

Fundambras

Sociedade de Previdência Privada

RELATÓRIO ANUAL

2023



Índice

Mensagem da Diretoria-Executiva	3
Destaques do ano	6
Educação Financeira e Previdenciária	10
Gestão Administrativa	14
Gestão dos Investimentos	16
Gestão Contábil	25
Gestão Atuarial	54
Pareceres da Administração	261

Mensagem da Diretoria-Executiva



Cenário de 2023 e perspectivas para 2024

É com satisfação que a Fundambras apresenta a você o Relatório Anual referente ao exercício de 2023. No início do ano, anunciamos a adesão da Fundambras ao Código de Conduta do Grupo Anglo American, em substituição ao texto vigente até janeiro de 2023. A alteração representa uma garantia adicional a todos os participantes, pois assegura que a administração da Entidade perseguirá os elevados padrões de conduta profissional e o comportamento ético estabelecidos para o Grupo Anglo American. O Código de Conduta está acessível em nosso site, basta você consultar a aba Governança.

Ainda sobre governança, em agosto, foi concluída a implantação do CNPJ por plano de benefícios. As normas do setor determinam que os ativos de um plano devem ser mantidos segregados de outros, para tornar o sistema mais seguro para todos. A Fundambras já mantém os ativos e registros segregados por plano (Básico e Suplementar) e por perfil (Vitalício e Financeiro), mas agora os recebimentos e os pagamentos foram separados em contas correntes diferentes para cada plano.

O novo procedimento alterou ligeiramente a rotina de alguns participantes. Os aposentados e beneficiários que recebem benefício dos planos Básico e Suplementar passaram a verificar, no extrato, depósitos oriundos dos dois CNPJs. Já os participantes autopatrocinados passaram a realizar suas contribuições mensais através de dois boletos bancários. Os demais participantes não sofreram nenhum impacto operacional ou financeiro.

NOSSOS INVESTIMENTOS – Nos investimentos, os resultados de 2023 bateram o objetivo e a meta atuarial. O perfil Renda Financeira valorizou 12,82% no Plano Básico e 12,81% no Plano Suplementar. O perfil Renda Vitalícia, 11,64% no Plano Básico e 11,83% no Plano Suplementar. O objetivo e a meta atuarial dos planos fecharam em 10,85% no ano. Segundo uma consultoria especializada, os resultados ficaram em linha com a mediana de outros planos de previdência fechada (12,79%).

Operamos os investimentos num cenário volátil no curto prazo, carregado de incertezas quanto ao futuro, muito embora o pano de fundo mostrasse certa recuperação econômica e controle inflacionário pós-pandemia. No Brasil, os juros básicos da economia entraram em rota de queda no segundo semestre. Após serem mantidos em 13,75% por um ano seguido para combater pressões inflacionárias, em agosto o Banco Central iniciou a flexibilização das taxas até encerrar o ano em 11,75%. Para 2024, a expectativa é baixar até 9% segundo o Boletim Focus, o que deve melhorar o ambiente de negócios, embora os juros reais estejam longe dos praticados em países desenvolvidos.

O PIB brasileiro cresceu 2,9% no ano, ante 3,0% em 2022, e a inflação baixou de 5,79% para 4,62% no ano passado. O dólar perdeu 8,08% em relação ao real. A bolsa brasileira subiu 22,28%, em rali de fim de ano, porém não sustentado neste primeiro trimestre de 2024.

Localmente, as maiores dúvidas concentram-se na capacidade do governo de manter o equilíbrio fiscal, em um ambiente onde o front político ultrapolarizado não tem colaborado em nada com a condução da política econômica.

CENÁRIO INTERNACIONAL – No mundo, o panorama econômico alimentou certo otimismo, com desinflação e expectativa de cortes de juros. As bolsas de valores nos Estados Unidos, na Europa e na Ásia também apresentaram saltos significativos em 2023, exceto na China, que desacelera seu ritmo de crescimento. Mas a questão que tende a concentrar os olhares do mercado financeiro é o início da queda dos juros americanos.

Entre o fim de 2022 e meados de 2023, o Federal Reserve, banco central americano, promoveu uma brutal elevação das taxas de juro de referência, do intervalo entre 0% e 0,25% ao ano para o intervalo entre 5,25% e 5,50%. A expectativa do mercado era que o retorno



à normalidade pudesse iniciar-se logo após o primeiro trimestre de 2024. Só que o aquecimento da economia americana, o baixo desemprego, um repique da inflação e mesmo fatores externos podem adiar o processo, baixando as expectativas e podendo interferir na queda da taxa de juros do Brasil.

Enquanto a atmosfera econômica se desanuviou, o cenário geopolítico se agravou no ano passado. Prosseguiu a tensão política e econômica entre os Estados Unidos e a China. A Rússia não dá sinais de encerrar a agressão contra a Ucrânia, e os conflitos no Oriente Médio ganharam escala. Essas situações trazem volatilidade ao mercado financeiro global e local.

O QUE VEM POR AÍ – Falando de 2024 e de futuro, é importante salientar a mudança nas regras de tributação da Previdência Complementar publicadas em janeiro deste ano, que permite a alteração ou opção pelo Regime Tributário mais adequado no momento em que você for receber um benefício do plano.

Em outras palavras, somente quando solicitar o benefício de resgate ou de aposentadoria, você indicará qual o Regime Tributário (progressivo ou regressivo) desejado para incidir sobre o seu benefício a ser pago pela Fundambras. Mas lembre-se de que essa decisão é

irretratável, portanto avalie com cuidado sua situação tributária antes de tomar a decisão.

A novidade caiu bem para todos, pois até então tínhamos de fazer a opção no início do plano, o que podia ter acontecido havia 30 anos, por exemplo. Essa era uma reivindicação antiga do setor, finalmente atendida pelos órgãos reguladores.

Neste ano, a administração da Fundambras também está trabalhando em projetos que devem trazer modernidade para os planos de benefícios, assim como para permitir que estejamos mais próximos dos nossos participantes.

Com o programa **Fundambras Vai até Você**, estamos organizando apresentações presenciais nas localidades das patrocinadoras para esclarecer o funcionamento dos planos e responder a dúvidas apresentadas na hora.

Também consta do programa a realização de apresentações de resultados de investimentos e a promoção de sessões para explicar a melhor maneira de utilizar as informações e ferramentas do nosso site. Fique atento aos convites e não deixe de participar!

Boa leitura!

Os fatos mais relevantes do ano, que fizeram sua Entidade de previdência privada elevar a qualidade da administração, dos investimentos, da comunicação, do atendimento, da fiscalização e do pagamento de benefícios, com o objetivo de prestar um serviço de excelência a você.

Destques do ano



HISTÓRIA

A Fundambras é uma Entidade Fechada de Previdência Complementar constituída em setembro de 1980, que administra dois planos de aposentadoria oferecidos exclusivamente aos empregados das empresas patrocinadoras da Entidade:

Plano Básico – Aprovado a funcionar desde o início da Entidade, é custeado pelas patrocinadoras, conforme regulamento do plano, porém também recebe contribuições de participantes, quando estes perdem o vínculo empregatício com as patrocinadoras e optam por se manterem no plano na condição de participantes autopatrocinados; e

Plano Suplementar – Aprovado a funcionar em setembro de 1988, é custeado pelos participantes, que podem, à sua opção, efetuar contribuições próprias de 1% a 5% do salário de participação, e pelas patrocinadoras, que efetuem contribuições mensais para o plano, em nome de cada participante, correspondentes a valor igual a

50% da Contribuição Básica feita pelos participantes.

Os participantes ativos do Plano Suplementar também podem fazer Contribuições Voluntárias de forma mensal, por desconto em folha de pagamento, com percentuais de 1% a 10% do salário de participação. Ou podem depositar de forma esporádica, sem limite de valor e carência. Sobre a Contribuição Voluntária as patrocinadoras não fazem contribuições.

As despesas administrativas de ambos os planos são custeadas pelas patrocinadoras, pelos participantes que se desligam da empresa e se mantêm vinculados à Fundambras, na condição de participantes autopatrocinados ou em Benefício Proporcional Diferido (BPD), e uma parcela pelos rendimentos dos planos.

A aposentadoria e os demais benefícios dos planos são calculados com base no saldo de conta formado pelas contribuições do participante e das patrocinadoras, quando aplicável, acrescido dos rendimentos líquidos dos investimentos de cada plano.

GOVERNANÇA CORPORATIVA

O ano de 2023 foi marcado pela revisão de alguns instrumentos de governança, assim como novas obrigações legais, que demandaram esforços para adequações. Algumas já foram implantadas e outras ainda estão em andamento:

- **Código de Conduta** – Adoção do Código de Conduta do grupo Anglo American em substituição ao anterior (próprio), a partir de 01/02/2023.
- **Implantação do CNPJ por Plano** – Com o objetivo de trazer independência patrimonial dos planos, conforme a Resolução CNPC nº 56.
- **Alteração regulamentar** – Revisão dos regulamentos dos Planos de Benefícios em atendimento à Resolução CNPC nº 50, que

trata das novas regras dos Institutos Legais (Autopatrocinio, Benefício Proporcional Definido, Portabilidade e Resgate). A revisão regulamentar seguirá os trâmites legais e será comunicada aos participantes tão logo seja aprovada pelo Conselho Deliberativo.

- **Fornecedores** – A administração da Entidade reviu os contratos com alguns dos principais fornecedores de serviços, permitindo a manutenção de custos e serviços adequados.
- **efd-Reinf** – Instrução Normativa RFB nº 2096, que consolidou em uma única ferramenta o envio para a Receita Federal das informações mensais dos impostos retidos na folha de benefícios e no pagamento de fornecedores.

ENTRADAS E SAÍDAS

Benefícios

Pagamentos a aposentados e beneficiários.
(Acumulado em 2023)

R\$ 81,5 milhões

Plano Básico: R\$ 47,5 milhões
Plano Suplementar: R\$ 34,0 milhões

Arrecadação

Contribuições de participantes e patrocinadoras.
(Acumulado em 2023)

R\$ 59,0 milhões

Plano Básico: R\$ 23,0 milhões
Plano Suplementar: R\$ 36,0 milhões

PATROCINADORAS

As empresas que oferecem este benefício a você.

✓ Anglo American Minério de Ferro Brasil S/A

✓ Anglo American Níquel Brasil Ltda.

✓ Birla Carbon Brasil Ltda.

✓ Ferroport Logística Comercial Exportadora S/A

✓ Fundambras Sociedade de Previdência Privada

✓ Mineração Tanagra Ltda.



POPULAÇÃO DOS PLANOS DE BENEFÍCIOS

Quantidade de participantes da Fundambras (31/12/2023)

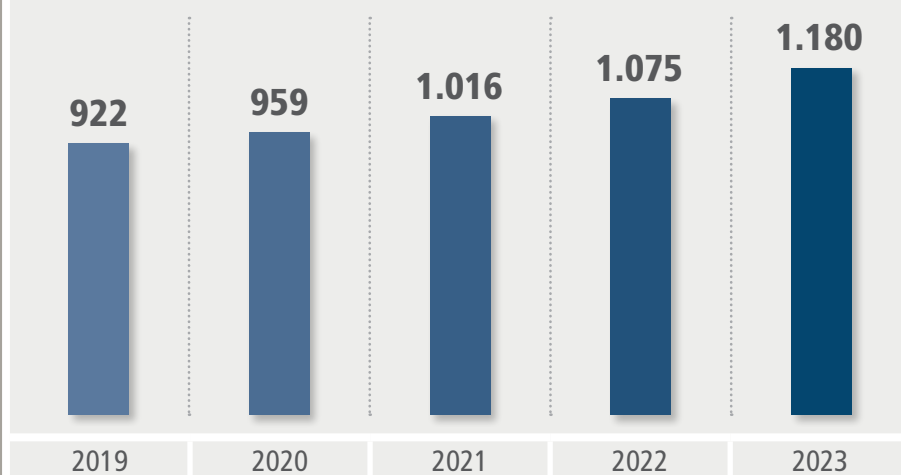
PARTICIPANTE	PLANO BÁSICO	PLANO SUPLEMENTAR	TOTAL
Ativo (empregado da patrocinadora)	4.512	4.133	8.645
Autopatrocinado (contribuinte desligado da patrocinadora)	32	66	98
BPD (aguardando a aposentadoria)	413	341	754
Assistido (aposentado ou beneficiário)	472	500	972
TOTAL	5.429	5.040	10.469

PATRIMÔNIO SOCIAL DA ENTIDADE

Recursos formados com as contribuições de participantes e patrocinadoras, acrescidos dos resultados dos investimentos, após o pagamento de benefícios e despesas dos planos.



Em 31 de dezembro – Em milhões de reais



Um momento de reflexão e aprendizado para você, que é participante do plano de benefícios e busca sua longevidade sustentável financeiramente.

Educação Financeira e Previdenciária



FALTA DE DINHEIRO?

Comece a superação com a receita mais antiga: “Conhece-te a ti mesmo”

A fórmula que os filósofos gregos prescreviam para a busca da felicidade pode ser o caminho para resolver a sempre atual questão da falta de dinheiro. O problema é universal. Afeta não só trabalhadores de baixa renda, mas também sobe a pirâmide social na forma de um arraigado sentimento de carência de bens materiais.

Não se trata de mero sentimento entre os demais que preenchem a alma humana. Este em particular extravasa para nossa vida prática, provocando consequências perniciosas como o endividamento fora de controle. “Compre, que você merece”, sussurra aquela voz tentadora dentro de cada um. Por não conseguirem resistir, mais de 72 milhões de brasileiros deixaram de pagar suas contas em dia em janeiro de 2024, segundo dados da Serasa.

Vamos lembrar que a inadimplência torna a vida mais difícil que o normal para todos nós. Entre outros males conhecidos, a falta de capacidade para honrar compromissos financeiros pode prejudicar a saúde física e mental, reduzir a produtividade no trabalho e abalar relacionamentos afetivos.

BURACO SEM FUNDO – O tamanho do contracheque pouco importa para o desequilíbrio financeiro. “Mesmo pessoas que ganham bem sentem falta de dinheiro”, afirma Valéria Meirelles, doutora em psicologia clínica com ênfase em psicologia do dinheiro. “Tem gente com altos salários que, quando acontece uma emergência, fica altamente endividada porque não acumulou reservas. Ou pessoas que tiveram vida muito confortável e passam aperto na velhice.”

“O dinheiro faz parte do cotidiano, tanto que as pessoas vão usando, quero isso, quero aquilo, e entram no automático financeiro.” É aí que mora o perigo. “As pessoas pensam que sabem lidar com dinheiro, mas não sabem”, diz a doutora. Muita gente teve inteligência suficiente para terminar a faculdade, mas é quase analfabeta



financeira. Quando não ignora simplesmente quanto gasta por mês, a pessoa desconhece quais buracos sem fundo sugam seus recursos, e acaba se endividando para cobrir uma despesa urgente.

“Ah, preciso aumentar minha renda mensal. Ou ganhar na loteria, ou num aplicativo de apostas.” Daria um alívio temporário, mas não resolveria, porque o problema é bem mais complexo. Tem solução, sim, mas comece com a sabedoria dos gregos antigos. “Para usar bem o dinheiro, você precisa parar um tempo para se conhecer”, afirma a doutora Valéria. “Sem saber o que quer da vida, fica difícil abrir mão de um gasto no presente para alcançar um objetivo futuro.”

REFLEXÃO HONESTA – “A primeira etapa do planejamento financeiro requer uma reflexão honesta sobre nossa vida”, reforça Márcia Dessen, planejadora financeira CFP (Certified Financial Planner). “A vida é feita de escolhas. Precisamos decidir como, onde e com quem desejamos viver, para analisar se gastamos com aquilo que realmente importa para nós, que vai nos proporcionar segurança, conforto e bem-estar.”

O conhecimento de nosso verdadeiro eu financeiro e a mudança para uma atitude sustentável no manejo do dinheiro demanda superar barreiras dentro e fora de nós mesmos. Além de resistir às tentações do marketing, uma das maiores dificuldades reside em conciliar o presente com o futuro. Precisamos chegar a um padrão de vida compatível com nossa realidade, sem comprometer o preparo para o que acontecerá lá na frente.

“Estamos vivendo cada vez mais, e precisaremos de dinheiro para viver bem a longevidade”, afirma Márcia, que também integra o conselho de administração da Associação Brasileira de Planejamento Financeiro (Planejar). “Assegurar o futuro tem de ser uma das prioridades da vida.” Para conquistar segurança, quem conta com um plano de previdência privada larga no primeiro pelotão. Seu investimento na Fundambras tem exatamente esse objetivo.

SURPRESAS DA VIDA – Outro fator que complica nossa reflexão são as surpresas da vida. “Quem sou eu muda com o tempo, e as finanças precisam mudar quando a vida muda”, diz a planejadora Márcia. Ela ressalta que é muito diferente morar com os pais, ser solteiro, casado, divorciado, ter um filho, dois filhos, ou querer ajudar os pais, os irmãos ou os filhos na velhice. “A conversa precisa ser permanente com você mesmo.”

Falar de dinheiro constitui certo tabu em nossa cultura. Compreende-se. “Não é possível olhar o dinheiro sem pensar nas emoções que ele desperta, como euforia, inveja, preocupação e medo”, afirma a doutora Valéria. Mas dá para vencer as limitações com objetivos claros e algum controle emocional. “Abrir mão de um prazer imediato significa frustrar-se. Mesmo para a pessoa de 60 anos, ouvir um ‘não’ causa sofrimento.” O desafio está lançado, vamos à luta. A transformação começa agora!

FIQUE DE BEM COM SEU DINHEIRO

Reflexões na veia para você equilibrar as contas e preparar sua longevidade financeira.



Uma certeza da vida é que você envelhecerá, e terá sua capacidade de trabalho reduzida. Não há opção, exceto aquela terminal que encerra o envelhecimento e conduz à eternidade.



Faça as contas para saber quanto você custa por mês. “O problema da falta de dinheiro não é quanto você ganha, mas sim como e com o quê gasta”, diz a planejadora financeira Márcia Dessen.



Antes de comprar qualquer coisa, questione: será que eu preciso disso agora? Pode até ser necessário, mas que você tenha tempo para poupar e comprar à vista com desconto mais tarde.



Outra certeza: a vida é cheia de surpresas. Prepare suas finanças, pois é muito diferente ser solteiro, casado, divorciado, ter um ou dois filhos, perder o emprego ou ter de ajudar pais ou filhos.



Renunciar a um prazer imediato sempre causa frustração. Se você não se conhece, fica mais difícil equilibrar o orçamento e preparar-se para o que o futuro lhe reserva.



"Falar de dinheiro é falar de vida, faz parte de nossa identidade. Para lidar melhor com ele, você precisa entender o que mais importa para você mesmo", diz a doutora Valéria Meirelles.



Quem sou eu muda com o tempo. Quando a vida muda, as finanças também devem mudar, a conversa consigo mesmo deve ser permanente. Mas lute sempre para assegurar seu futuro.



Sua vida custará menos na longevidade? Não se iluda. Saem do orçamento alguns itens, como educação dos filhos e talvez aluguel, mas entram outros, como plano de saúde e cuidadores.



O equilíbrio financeiro demanda objetivos concretos na vida. "Quero ficar rico" não basta. É preciso conhecer seu custo de vida e quanto você deverá produzir no presente e no futuro.



Uma das perguntas mais importantes para você se fazer a qualquer tempo: se eu perdesse meu emprego hoje, por quantos meses conseguiria sustentar meu atual estilo de vida?

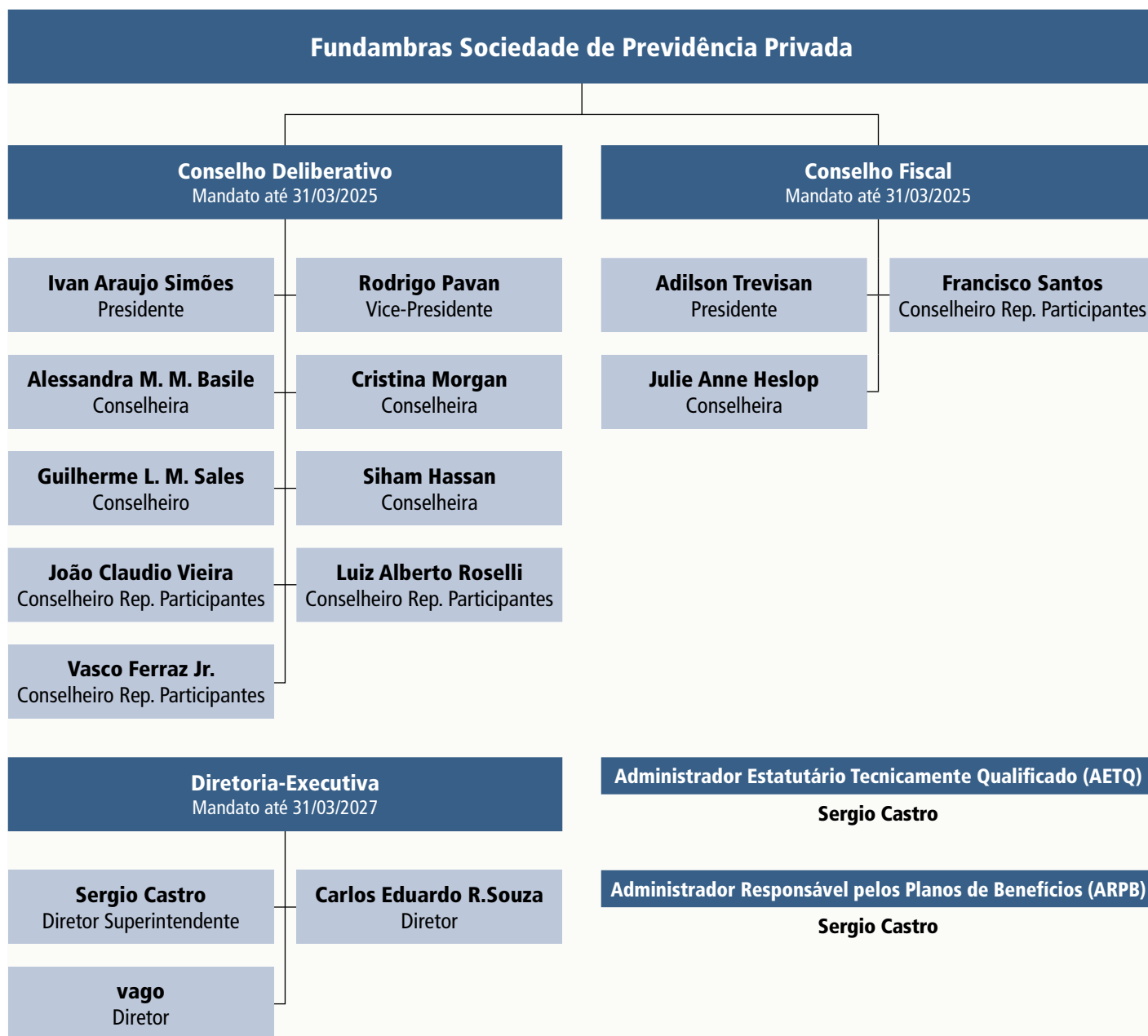


A Entidade é administrada e fiscalizada pelos seguintes órgãos: o Conselho Deliberativo, órgão máximo de deliberação, a Diretoria-Executiva, órgão de execução, e o Conselho Fiscal, órgão de controle interno. E conta com a estrutura interna para o atendimento ao participante e à realização das rotinas administrativas.

Gestão Administrativa



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



Nesta seção você vê como o seu dinheiro está investido nos mercados financeiros. A alocação dos recursos pelos segmentos de aplicação, os gestores de investimentos, o respeito aos limites da Política de Investimento e da legislação.

Gestão dos Investimentos



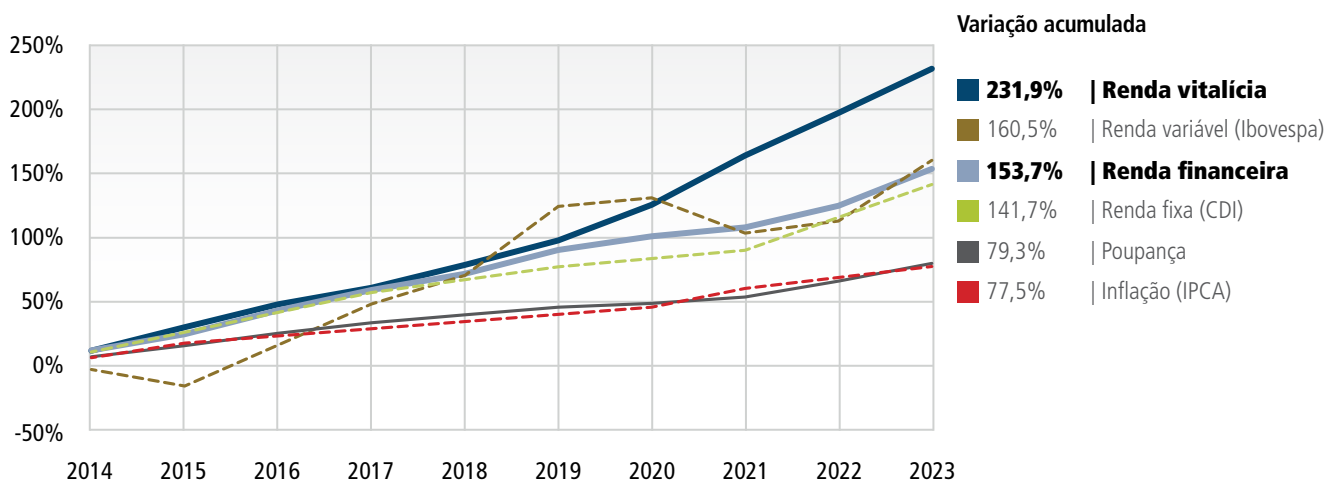
RENTABILIDADE HISTÓRICA

Nos últimos 10 anos, o retorno acumulado dos perfis Renda Financeira e Renda Vitalícia superou os principais indicadores de renda fixa do mercado financeiro. A rentabilidade foi repassada integralmente para o patrimônio do participante da Fundambras, tanto no Plano Básico quanto no Suplementar, como você pode conferir no gráfico.

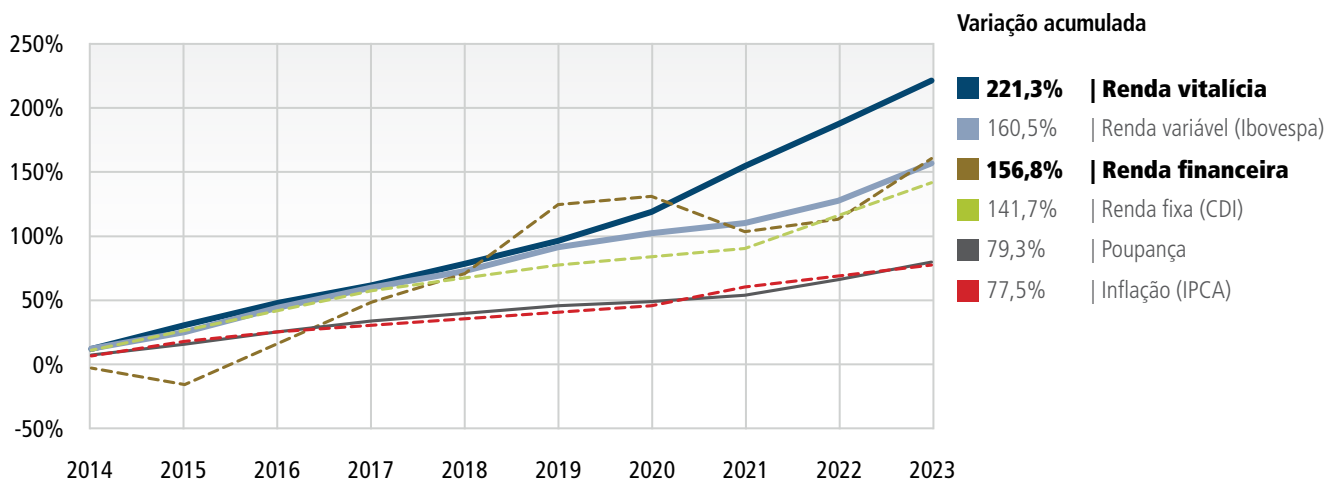
O desempenho acima do mercado é resultado de uma gestão prudente e diversificada, que tem por objetivo proteger o capital do participante de

grandes oscilações e obter ganhos consistentes em médio e longo prazo. Os perfis Renda Financeira e Renda Vitalícia apresentam resultados distintos devido à composição da carteira de investimentos e à forma legal como os preços dos títulos são evoluídos e contabilizados (mercado e curva). Essas diferenças se acentuam em anos de maior volatilidade, porém são neutralizadas no vencimento dos papéis.

PLANO BÁSICO



PLANO SUPLEMENTAR



Saiba mais: **Referência atuarial** é o índice de referência para o retorno dos investimentos do plano; **CDI (Certificado de Depósito Interbancário)** é a mais conhecida referência para aplicações de renda fixa (rentabilidade bruta); **Ibovespa** é o índice mais conhecido da B3 (bolsa de valores brasileira), utilizado como referência para aplicações de renda variável (cotação de fechamento); **IPCA** é o índice de inflação oficial do país, calculado pelo IBGE; **Caderneta de poupança** é o investimento mais popular do país.

ALOCÇÃO DOS RECURSOS**(Em 31 de dezembro - Em R\$ mil)**

É a distribuição dos recursos da Entidade, consolidada e dos planos Básico, Suplementar e PGA, segundo os segmentos de aplicação.

PLANO BÁSICO

Segmento	2023	%	2022	%
Renda Fixa	520.046	87,0%	471.682	84,2%
Renda Variável	21.840	3,7%	18.022	3,2%
Estruturado	42.669	7,1%	43.088	7,7%
Imobiliário	6.623	1,1%	9.391	1,7%
Operações com Participantes	0	0,0%	0	0,0%
Exterior	6.669	1,1%	18.025	3,2%
Total	597.848	100,0%	560.208	100,0%

PLANO SUPLEMENTAR

Segmento	2023	%	2022	%
Renda Fixa	449.824	79,2%	376.147	74,4%
Renda Variável	26.047	4,6%	21.459	4,2%
Estruturado	53.321	9,4%	55.432	11,0%
Imobiliário	6.174	1,1%	8.754	1,7%
Operações com Participantes	24.016	4,2%	20.936	4,1%
Exterior	8.372	1,5%	22.630	4,5%
Total	567.753	100,0%	505.357	100,0%

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)

Segmento	2023	%	2022	%
Renda Fixa	3.282	100,0%	2.844	100,0%
Total	3.282	100,0%	2.844	100,0%

ENTIDADE

Segmento	2023	%	2022	%
Renda Fixa	973.152	83,3%	850.674	79,6%
Renda Variável	47.886	4,1%	39.480	3,7%
Estruturado	95.990	8,2%	98.520	9,2%
Imobiliário	12.797	1,1%	18.145	1,7%
Operações com Participantes	24.016	2,1%	20.936	2,0%
Exterior	15.041	1,3%	40.655	3,8%
Total	1.168.883	100,0%	1.068.409	100,0%

ALOCÇÃO POR PLANO**(Em 31 de dezembro - Em R\$ mil)**

É a distribuição dos recursos da Entidade segundo os planos Básico, Suplementar e PGA.

ENTIDADE

Plano	2023	%	2022	%
Plano Básico	597.848	51,1%	560.208	52,4%
Plano Suplementar	567.753	48,6%	505.357	47,3%
Plano de Gestão Administrativa (PGA)	3.282	0,3%	2.844	0,3%
Total	1.168.883	100,0%	1.068.409	100,0%

RENTABILIDADE POR SEGMENTOS

Rentabilidade dos investimentos acumulada no ano dos planos Básico, Suplementar e PGA, em relação aos índices de referência.

PLANO BÁSICO

Segmento	Rentabilidade em 2023	Benchmark
Renda Fixa	12,5%	10,3% (IPCA + 5,40% a.a.)
Renda Variável	21,2%	21,2% (IBrX)
Estruturado	6,5%	15,3% (CDI + 2,00% a.a.)
Imobiliário	5,6%	4,6% (IPCA)
Operações com Participantes	-	-
Exterior	24,1%	13,0% (MSCI WORLD (BRL))
TOTAL	12,3%	10,8% (IPCA + 5,95% a.a.)

PLANO SUPLEMENTAR

Segmento	Rentabilidade em 2023	Benchmark
Renda Fixa	13,5%	10,2% (IPCA + 5,37% a.a.)
Renda Variável	21,4%	21,2% (IBrX)
Estruturado	7,5%	15,3% (CDI + 2,00% a.a.)
Imobiliário	5,6%	4,6% (IPCA)
Operações com Participantes	17,2%	13,0% (IPCA + 8,00% a.a.)
Exterior	24,0%	13,0% (MSCI WORLD (BRL))
TOTAL	13,4%	10,8% (IPCA + 5,95% a.a.)

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)

Segmento	Rentabilidade em 2023	Benchmark
Renda Fixa	12,8%	12,0% (97% CDI)
TOTAL	12,8%	12,0% (97% CDI)

Benchmark: Índice que serve como parâmetro para comparação dos investimentos.

ADMINISTRAÇÃO DOS RECURSOS POR GESTOR
(Em 31 de dezembro - Em R\$ mil)

São os valores e percentuais administrados pelos gestores de recursos, terceirizados e da própria Fundambras.

GESTOR DE RECURSOS	SEGMENTO	ENTIDADE		PLANO BÁSICO		PLANO SUPLEMENTAR		PGA	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
GESTÃO PRÓPRIA	Renda Fixa	528.328	46,7%	329.539	55,7%	198.788	37,0%	-	-
ITAU UNIBANCO ASSET MANAGEMENT LTDA	Renda Fixa	130.849	11,6%	66.730	11,3%	60.837	11,3%	3.282	100,0%
BRAM BRADESCO ASSET MANAGEMENT SA DTVM	Renda Fixa	79.954	7,1%	38.459	6,5%	41.495	7,7%	-	-
ICATU VANGUARDA GESTAO DE RECURSOS	Renda Fixa	63.630	5,6%	23.908	4,0%	39.722	7,4%	-	-
BB ASSET MANAGEMENT	Renda Fixa	48.276	4,3%	21.043	3,6%	27.233	5,1%	-	-
BTG PACTUAL	Renda Fixa	44.072	3,9%	14.200	2,4%	29.872	5,6%	-	-
XP VISTA ASSET MANAGEMENT LTDA	Renda Fixa	32.757	2,9%	10.753	1,8%	22.004	4,1%	-	-
SAFRA ASSET MANAGEMENT LTDA	Estruturado	27.027	2,4%	12.438	2,1%	14.589	2,7%	-	-
GARDE RF & SISTEMATICA GEST DE REC LTDA	Estruturado	25.235	2,2%	11.566	2,0%	13.669	2,5%	-	-
CAPTALYS GESTAO LTDA	Estruturado	24.432	2,2%	8.558	1,4%	15.875	3,0%	-	-
SPX GESTAO DE RECURSOS LTDA	Estruturado	19.296	1,7%	10.107	1,7%	9.189	1,7%	-	-
SPARTA	Renda Fixa	17.193	1,5%	8.023	1,4%	9.170	1,7%	-	-
SANTANDER BRASIL GESTAO DE RECURSOS LTDA	Renda Fixa	15.161	1,3%	-	-	15.161	2,8%	-	-
CONSTANCIA INVESTIMENTOS	Renda Variável	13.268	1,2%	6.014	1,0%	7.254	1,3%	-	-
VOTORANTIM ASSET	Renda Fixa	12.933	1,1%	7.390	1,2%	5.543	1,0%	-	-
NAVI	Renda Variável	9.632	0,9%	4.607	0,8%	5.025	0,9%	-	-
BC GESTAO RECURSOS LTDA	Renda Variável	9.203	0,8%	4.002	0,7%	5.201	1,0%	-	-
NEO NAVITAS GESTAO DE RECURSOS LTDA	Renda Variável	8.849	0,8%	3.901	0,7%	4.948	0,9%	-	-
APEX CAPITAL LTDA	Renda Variável	6.934	0,6%	3.316	0,6%	3.618	0,7%	-	-
WESTERN ASSET	Exterior	5.357	0,5%	2.375	0,4%	2.982	0,6%	-	-
BB ASSET MANAGEMENT	Exterior	4.541	0,4%	2.013	0,3%	2.527	0,5%	-	-
BNP PARIBAS ASSET	Exterior	2.751	0,2%	1.220	0,2%	1.531	0,3%	-	-
ITAU DTVM	Exterior	2.392	0,2%	1.061	0,2%	1.331	0,2%	-	-
TOTAL		1.132.069	100%	591.224	100%	537.563	100%	3.282	100%

MODALIDADES DE APLICAÇÃO					(Em 31 de dezembro - Em R\$ mil)
Mostra a diversificação dos investimentos da Fundambras, consolidados e por planos de aposentadoria.					
Modalidade	Entidade	Plano Básico	Plano Suplementar	PGA	
Renda Fixa	973.152	520.046	449.824	3.282	
Gestão Própria	528.328	329.539	198.788		
Gestão de Terceiro	444.824	190.507	251.036	3.282	
Renda Variável	47.886	21.840	26.047		
Gestão de Terceiro	47.886	21.840	26.047		
Estruturado	95.990	42.669	53.321		
Gestão de Terceiro	95.990	42.669	53.321		
Imobiliário	12.797	6.623	6.174		
Gestão Própria	12.797	6.623	6.174		
Operações com Participantes	24.016	0	24.016		
Gestão Própria	24.016	0	24.016		
Exterior	15.041	6.669	8.372		
Gestão de Terceiro	15.041	6.669	8.372		
Disponível/Contas a pagar	184	20	162	2	
TOTAL	1.169.066	597.867	567.915	3.283	

LIMITES DE ALOCAÇÃO X POLÍTICA DE INVESTIMENTO X LEGISLAÇÃO					
Mostra a alocação dos investimentos da Fundambras por planos, comparada com os limites estabelecidos pela Política de Investimento da Entidade e pela legislação.					
PLANO BÁSICO					
Segmento	Alocação (31/12/2023)	Política de Investimento			Limite Legal
		Alvo	Mínimo	Máximo	
Renda Fixa	87,0%	85,0%	60,0%	100,0%	100,0%
Renda Variável	3,7%	3,0%	0,0%	10,0%	70,0%
Estruturado	7,1%	7,0%	0,0%	10,0%	20,0%
Imobiliário	1,1%	2,0%	0,0%	4,0%	20,0%
Operações com Participantes	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,0%
Exterior	1,1%	3,0%	0,0%	6,0%	10,0%
Total	100,0%				

PLANO SUPLEMENTAR					
Segmento	Alocação (31/12/2023)	Política de Investimento			Limite Legal
		Alvo	Mínimo	Máximo	
Renda Fixa	79,2%	76,0%	57,0%	100,0%	100,0%
Renda Variável	4,6%	4,0%	0,0%	10,0%	70,0%
Estruturado	9,4%	9,0%	0,0%	13,0%	20,0%
Imobiliário	1,1%	2,0%	0,0%	4,0%	20,0%
Operações com Participantes	4,2%	4,0%	0,0%	7,0%	15,0%
Exterior	1,5%	5,0%	0,0%	9,0%	10,0%
Total	100,0%				

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)					
Segmento	Alocação (31/12/2023)	Política de Investimento			Limite Legal
		Alvo	Mínimo	Máximo	
Renda Fixa	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

DESPESAS ADMINISTRATIVAS (Em R\$ mil)

São as despesas anuais realizadas pela Fundambras para a administração dos planos de benefícios.

DESPESAS DE GESTÃO PREVIDENCIAL

	2023	2022
Pessoal e encargos	2.892	2.481
Treinamentos/Congressos e Seminários	51	46
Viagens e estadias	5	10
Serviços de terceiros	823	798
Despesas gerais	120	135
Tributos	323	300
TOTAL	4.214	3.770

DESPESAS DE INVESTIMENTOS

	2023	2022
Pessoal e encargos	1.239	1.063
Serviços de terceiros	294	284
Despesas gerais	-	-
Tributos	93	79
TOTAL	1.626	1.426

CUSTOS RELACIONADOS À GESTÃO DOS RECURSOS

(Em R\$ mil)

São os pagamentos efetuados a consultores e gestores de investimento para avaliação e aplicação dos recursos da Fundambras em instituições do mercado financeiro, com tributos incluídos.

PLANO BÁSICO

Tipo	2023	2022
Administração Própria	649	573
Consultoria de Investimentos	65	62
Sistema	89	90
Consultoria outros	0	0
Despesas Gerais	0	0
PIS/Cofins	49	43
TOTAL	852	768

PLANO SUPLEMENTAR

Tipo	2023	2022
Administração Própria	590	490
Consultoria de Investimentos	59	54
Sistema	81	78
Consultoria outros	0	0
Despesas Gerais	0	0
PIS/Cofins	44	36
TOTAL	774	658

RESUMO DA POLÍTICA DE INVESTIMENTO PARA 2024

É o documento que estabelece as regras e condições para a aplicação dos recursos dos planos de benefícios administrados pela Fundambras no mercado financeiro. A Política de Investimento é desenvolvida com base no grau de tolerância a risco e objetivos de investimentos de longo prazo, garantindo uma gestão prudente e eficiente, visando à manutenção do equilíbrio entre seus ativos (aplicações financeiras) e passivo (dívidas).

PERÍODO DE REFERÊNCIA

Janeiro a Dezembro de 2024

INFORMAÇÕES DA ENTIDADE

Código: 1537	Sigla: FUNDAMBRAS	Plano de Aposentadoria Básico: 1980.001774
Código: 1537	Sigla: FUNDAMBRAS	Plano de Aposentadoria Suplementar: 1988.000165
Código: 1537	Sigla: FUNDAMBRAS	Plano de Gestão Administrativa (PGA): 9970.000000

ADMINISTRADOR ESTATUTÁRIO TECNICAMENTE QUALIFICADO

Período	Segmento	Nome	CPF	Cargo
01/01/2024 a 31/12/2024	Plano	Antonio Sérgio Perine de Castro	104.331.998-06	Diretor Administrativo

Data de aprovação pelo Conselho Deliberativo: 18/12/2023

ALOCAÇÃO DOS RECURSOS / ÍNDICES DE REFERÊNCIA

PLANO BÁSICO

Segmento	Mínimo %	Máximo %	Alvo %	Limite legal	Benchmark*		
					Percentual indexador	Indexador	Taxa de juros (% a.a.)
PLANO	-	-	-	-	100,00%	IPCA	5,95%
Renda Fixa	60,00%	100,00%	86,00%	100,00%	100,00%	IPCA	5,40%
Renda Variável	0,00%	10,00%	3,00%	70,00%	100,00%	IBrX	0,00%
Estruturados	0,00%	10,00%	6,00%	20,00%	100,00%	CDI	1,50%
Imobiliário	0,00%	4,00%	2,00%	20,00%	100,00%	IPCA	0,00%
Operações com participantes	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	-	-	-
Exterior	0,00%	6,00%	3,00%	10,00%	100,00%	CDI	2,00%

PLANO SUPLEMENTAR

Segmento	Mínimo %	Máximo %	Alvo %	Limite legal	Benchmark*		
					Percentual indexador	Indexador	Taxa de juros (% a.a.)
PLANO	-	-	-	-	100,00%	IPCA	5,95%
Renda Fixa	57,00%	100,00%	76,00%	100,00%	100,00%	IPCA	3,37%
Renda Variável	0,00%	10,00%	3,00%	70,00%	100,00%	IBrX	0,00%
Estruturados	0,00%	13,00%	9,00%	20,00%	100,00%	CDI	1,50%
Imobiliário	0,00%	4,00%	2,00%	20,00%	100,00%	IPCA	0,00%
Operações com participantes	0,00%	7,00%	4,00%	15,00%	100,00%	IPCA	8,00%
Exterior	0,00%	9,00%	6,00%	10,00%	100,00%	CDI	2,00%

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)

Segmento	Mínimo %	Máximo %	Alvo %	Limite legal	Benchmark*		
					Percentual indexador	Indexador	Taxa de juros (% a.a.)
Renda Fixa	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	97,00%	CDI	0,00%

***Benchmark:** Índice que serve como parâmetro para comparação dos investimentos.

(1) A Fundambras observa os princípios de responsabilidade socioambiental? **Sim** / (2) Utiliza Derivativos? Planos Básico e Suplementar: **Sim**; PGA: **Não** / (3) Avaliação prévia dos riscos envolvidos? **Sim** / (4) Existência de sistema de controles internos? **Sim** / (5) O plano possui Perfis de Investimentos? **Não**

ALOCAÇÃO POR EMISSOR**PLANO BÁSICO**

Emissor	Legal	PI	Não Aplica
Tesouro Nacional	0,00	100,00	
Instituição financeira bancária autorizada a funcionar pelo Bacen	0,00	20,00	
Demais Emissores	0,00	10,00	

PLANO SUPLEMENTAR

Emissor	Legal	PI	Não Aplica
Tesouro Nacional	0,00	100,00	
Instituição financeira bancária autorizada a funcionar pelo Bacen	0,00	20,00	
Demais Emissores	0,00	10,00	

PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA (PGA)

Emissor	Legal	PI	Não Aplica
Tesouro Nacional	0,00	100,00	
Instituição financeira bancária autorizada a funcionar pelo Bacen	0,00	20,00	
Demais Emissores	0,00	10,00	

CONCENTRAÇÃO POR EMISSOR**PLANOS BÁSICO, SUPLEMENTAR E PGA**

Emissor	Legal	PI	Não Aplica
Instituição financeira (bancária, não bancárias e cooperativas de crédito autorizada pelo BACEN)	25,00	25,00	
FIDC e FIC-FIDC	25,00	25,00	
ETF, negociado em bolsa, referenciado em índices de Renda Fixa ou Renda Variável	25,00	25,00	
FI classificado no segmento estruturado, FICFI classificado no segmento estruturado, FIP	25,00	25,00	
FII e FIC-FII	25,00	25,00	
FI constituídos no Brasil de que tratam os incisos II, IV e VI do art. 26 e FIC-FI constituídos no Brasil de que tratam os incisos II, IV e VI do art. 26	25,00	25,00	
Demais emissores, ressalvado o disposto nos incisos III e IV	25,00	25,00	
Patrimônio separado constituído nas emissões de certificado de recebíveis com a adoção de regime fiduciário	25,00	25,00	
Fundo de investimento constituído no exterior de que trata o inciso III do art. 26	15,00	15,00	
Do emissor listado na alínea "d" do inciso III do art. 21	15,00	15,00	
De uma mesma classe ou série de títulos ou valores mobiliários de renda fixa.	25,00	25,00	
Quantidade de ações que representem capital total e capital votante de uma mesma companhia aberta	25,00	25,00	

CONTROLE DE RISCOS**PLANOS BÁSICO, SUPLEMENTAR E PGA**

Os riscos em questão são aqueles aos quais a Fundambras acredita estar exposta e, portanto, precisa monitorá-los de forma mais ativa. São eles:

(1) Risco Mercado	(4) Risco Legal
(2) Risco de Liquidez	(5) Risco de Contraparte
(3) Risco Operacional	(6) Outros
Realiza o apreçamento de ativos financeiros: Sim	Dispõe de Manual: Sim
Possui modelo proprietário de risco: Não	Dispõe de Manual: Não
Realiza Estudos de ALM: Sim	

Observações: Planos Básico e Suplementar: O apreçamento dos ativos é realizado pelo custodiante, que dispõe de manual;
PGA: O apreçamento dos ativos é realizado pelo gestor do fundo.

Nesta seção, as contas da Entidade estão apresentadas em atendimento às disposições legais, sendo compostas dos seguintes documentos: Relatório dos auditores independentes; Balanço patrimonial consolidado; Demonstração da mutação do patrimônio social consolidada; Demonstração do Plano de Gestão Administrativa (PGA); Demonstração do ativo líquido dos planos de benefícios; Demonstração da mutação do ativo líquido dos planos de benefícios; Demonstração das provisões técnicas dos planos de benefícios; e Notas explicativas às demonstrações contábeis.

Gestão Contábil



RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Aos Administradores, Conselheiros,
Participantes e Patrocinadoras
Fundambras Sociedade de Previdência Privada

Opinião

Examinamos as demonstrações contábeis da Fundambras Sociedade de Previdência Privada ("Entidade"), que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2023 e as respectivas demonstrações da mutação do patrimônio social, da mutação do ativo líquido por plano de benefícios, do ativo líquido por plano de benefícios, do plano de gestão administrativa consolidada e das provisões técnicas do plano de benefícios para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Entidade em 31 de dezembro de 2023 e o desempenho de suas operações para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPIC).

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis". Somos independentes em relação à Entidade, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas conforme essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações contábeis

A administração da Entidade é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPIC) e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações contábeis, a administração é responsável pela avaliação da capacidade da Entidade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis, a não ser que a administração pretenda liquidar a Entidade ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Entidade são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações contábeis.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações contábeis.

Como parte de uma auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Entidade.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Entidade. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Entidade a não mais se manter em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis, inclusive as divulgações e se essas demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance e da época dos trabalhos de auditoria planejados e das constatações significativas de auditoria, inclusive as deficiências significativas nos controles internos que, eventualmente, tenham sido identificadas durante nossos trabalhos.

Belo Horizonte, 19 de março de 2024

PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP000160/O-5

Ricardo Barth de Freitas
Contador CRC 1SP235228/O-5

Demonstrações Contábeis

BALANÇO PATRIMONIAL – CONSOLIDADO

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

ATIVO	2023	2022	PASSIVO	2023	2022
DISPONÍVEL	184	127	EXIGÍVEL OPERACIONAL	2.531	1.997
			Gestão Previdencial (Nota 7a)	1.227	960
REALIZÁVEL	1.182.678	1.076.741	Gestão Administrativa (Nota 7b)	1.149	892
Gestão Previdencial (Nota 4)	13.330	8.208	Investimentos (Nota 7c)	155	145
Gestão Administrativa (Nota 5)	465	123			
Investimentos (Nota 6)	1.168.883	1.068.410	PATRIMÔNIO SOCIAL	1.180.331	1.074.871
Títulos Públicos	401.043	383.880	Patrimônio de Cobertura do Plano (Nota 9)	1.172.243	1.068.722
Ativo Financeiro de Crédito Privado	127.285	87.858	Provisões Matemáticas	1.181.207	1.065.308
Fundos de Investimentos	603.742	557.591	Benefícios Concedidos	571.655	525.876
Investimentos em Imóveis	12.797	18.145	Benefícios a Conceder	615.331	545.413
Operações com Participantes	24.016	20.936	(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(5.779)	(5.981)
			Equilíbrio Técnico (Nota 10)	(8.964)	3.414
			Resultados Realizados	(8.964)	3.414
			Superavit Técnico Acumulado	-	3.414
			(-) Déficit Técnico Acumulado	(8.964)	-
			Fundos (Nota 10)	8.088	6.149
			Fundos Previdenciais	2.800	1.924
			Fundos Administrativos	2.599	2.088
			Fundos para Garantia das operações com participantes	2.689	2.137
TOTAL DO ATIVO	1.182.862	1.076.868	TOTAL DO PASSIVO	1.182.862	1.076.868

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO PATRIMÔNIO SOCIAL – CONSOLIDADO

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição		2023	2022	Variação (%)
A) Patrimônio Social - início do exercício		1.074.871	1.016.700	6%
1. Adições		197.641	149.806	32%
(+)	Contribuições Previdenciais	54.501	47.254	15%
(+)	Portabilidade	304	592	-49%
(+)	Outras Adições Previdenciais	394	74	432%
(+)	Resultado Positivo dos Investimentos - Gestão Previdencial	135.538	95.426	42%
(+)	Receitas Administrativas	5.989	5.803	3%
(+)	Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Administrativa	363	270	34%
(+)	Constituição de Fundos para Garantia das Operações com Participantes	552	387	43%
2. Deduções		(92.181)	(91.635)	1%
(-)	Benefícios	(62.669)	(61.204)	2%
(-)	Resgates	(9.679)	(9.301)	4%
(-)	Portabilidades	(7.128)	(3.000)	138%
(-)	Desoneração de Contribuições de Patrocinadores	(1.651)	(1.265)	31%
(-)	Outras Destinações	(209)	(7.996)	-97%
(-)	Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(5.005)	(3.673)	36%
(-)	Despesas Administrativas	(5.840)	(5.196)	12%
3. Acréscimo/Decréscimo no Patrimônio Social (1+2)		105.460	58.171	81%
(+/-)	Provisões Matemáticas	115.899	46.068	152%
(+/-)	Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(12.378)	10.553	-217%
(+/-)	Fundos Previdenciais	876	286	206%
(+/-)	Fundos Administrativos	511	877	-42%
(+/-)	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	552	387	43%
A) Patrimônio Social no final do exercício (A+3)		1.180.331	1.074.871	10%

DEMONSTRAÇÃO DO PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2023	2022	Variação (%)
A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior	2.088	1.211	72%
1. Custeio da Gestão Administrativa	6.351	6.072	5%
1.1. Receitas	6.351	6.072	5%
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	4.362	4.376	0%
Custeio Administrativo dos Investimentos	1.626	1.426	14%
Resultado Positivo Líquido dos Investimentos	363	270	34%
2. Despesas Administrativas	(5.840)	(5.195)	12%
2.1. Administração dos Planos Previdenciais	(5.840)	(5.195)	12%
Pessoal e Encargos	(4.131)	(3.544)	17%
Treinamentos / Congressos e seminários	(51)	(46)	11%
Viagens e estadias	(6)	(10)	-40%
Serviços de terceiros	(1.106)	(1.082)	2%
Despesas gerais	(131)	(135)	-3%
Tributos	(415)	(378)	10%
6. Sobra/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2)	511	877	-42%
7. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (6)	511	877	-42%
B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+7)	2.599	2.088	24%

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO – PLANO BÁSICO

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2023	2022	Variação (%)
1. Ativos	607.841	566.860	7%
Disponível	20	36	-44%
Recebíveis Previdencial	9.974	6.616	51%
Investimentos	597.847	560.208	7%
Títulos Públicos	276.251	270.409	2%
Ativos Financeiros de Crédito Privados	53.288	39.496	35%
Fundos de Investimentos	261.685	240.912	9%
Investimentos em Imóveis	6.623	9.391	-29%
2. Obrigações	854	710	20%
Operacional	854	710	20%
3. Fundos não Previdenciais	1.449	1.120	29%
Fundos Administrativos	1.449	1.120	29%
5. Ativo Líquido (1-2-3)	605.538	565.030	7%
Provisões Matemáticas	610.036	559.551	9%
Superávit/Déficit Técnico	(5.536)	4.963	-212%
Fundos Previdenciais	1.038	517	101%
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(2.597)	7.934	-133%
Equilíbrio Técnico	(5.536)	4.963	-212%
(+/-) Ajuste de Precificação	2.939	2.971	-1%
(+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(2.597)	7.934	-133%

DEMONSTRAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO – PLANO SUPLEMENTAR

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2023	2022	Variação (%)
1. Ativos	573.870	509.117	13%
Disponível	162	79	105%
Recebíveis Previdencial	5.955	3.681	62%
Investimentos	567.753	505.357	12%
Títulos Públicos	124.791	113.471	10%
Ativos Financeiros de Crédito Privados	73.997	48.362	53%
Fundos de Investimentos	338.775	313.835	8%
Investimentos em Imóveis	6.174	8.753	-29%
Operações com Participantes	24.016	20.936	15%
2. Obrigações	527	395	33%
Operacional	527	395	33%
3. Fundos não Previdenciais	3.839	3.105	24%
Fundos Administrativos	1.150	968	19%
Fundos para Garantia de Operações com Participantes	2.689	2.137	26%
5. Ativo Líquido (1-2-3)	569.504	505.617	13%
Provisões Matemáticas	571.171	505.757	13%
Superávit/Déficit Técnico	(3.428)	(1.549)	121%
Fundos Previdenciais	1.761	1.407	25%
6. Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	(2.424)	(743)	226%
Equilíbrio Técnico	(3.428)	(1.549)	121%
(+/-) Ajuste de Precificação	1.004	806	25%
(+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(2.424)	(743)	226%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO – PLANO BÁSICO

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição		2023	2022	Variação (%)
A) Ativo Líquido - início do exercício		565.030	550.436	3%
1. Adições		93.026	72.480	28%
(+)	Contribuições	22.857	18.974	20%
(+)	Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	69.776	53.506	30%
(+)	Outras Adições	393	-	100%
2. Deduções		(52.517)	(57.886)	-9%
(-)	Benefícios	(42.905)	(42.522)	1%
(-)	Resgates	(1.416)	(1.618)	-12%
(-)	Portabilidade	(2.690)	(1.386)	94%
(-)	Desonerações de Contribuições de Patrocinadores	(374)	(255)	47%
(-)	Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(2.681)	(1.918)	40%
(-)	Custeio Administrativo	(2.343)	(2.289)	2%
(-)	Outras Deduções	(108)	(7.898)	-99%
3. Acréscimo / Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)		40.509	14.594	178%
(+/-)	Provisões Matemáticas	50.486	8.455	497%
(+/-)	Fundos Previdenciais	522	50	944%
(+/-)	Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(10.499)	6.088	-272%
B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3+4)		605.539	565.030	7%
C) Fundos não previdenciais		329	406	-19%
(+/-)	Fundos Administrativos	329	406	-19%

DEMONSTRAÇÃO DA MUTAÇÃO DO ATIVO LÍQUIDO – PLANO SUPLEMENTAR

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição		2022	2021	Variação (%)
A) Ativo Líquido - início do exercício		505.615	463.302	9%
1. Adições		102.074	75.242	36%
(+)	Contribuições	36.006	32.656	10%
(+)	Portabilidade	305	592	-48%
(+)	Resultado Positivo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	65.762	41.920	57%
(+)	Outras Adições	1	74	-99%
2. Deduções		(38.185)	(32.929)	16%
(-)	Benefícios	(19.764)	(18.682)	6%
(-)	Resgates	(8.263)	(7.684)	8%
(-)	Portabilidade	(4.437)	(1.614)	175%
(-)	Desonerações de Contribuições de Patrocinadores	(1.277)	(1.010)	26%
(-)	Resultado Negativo Líquido dos Investimentos - Gestão Previdencial	(2.324)	(1.755)	32%
(-)	Custeio Administrativo	(2.019)	(2.087)	-3%
(-)	Outras Deduções	(101)	(97)	4%
3. Acréscimo / Decréscimo no Ativo Líquido (1+2)		63.889	42.313	51%
(+/-)	Provisões Matemáticas	65.414	37.612	74%
(+/-)	Fundos Previdenciais	354	236	50%
(+/-)	Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	(1.879)	4.465	-142%
B) Ativo Líquido - final do exercício (A+3)		569.504	505.615	13%
C) Fundos não previdenciais		734	858	-14%
(+/-)	Fundos Administrativos	182	471	-61%
(+/-)	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	552	387	43%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS – PLANO BÁSICO

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2023	2022	Variação (%)
Provisões Técnicas (1+2+3+4)	606.393	565.741	7%
1. Provisões Matemáticas	610.037	559.551	9%
1.1. Benefícios Concedidos	393.519	365.894	8%
Contribuição Definida	150.674	141.230	7%
Benefício Definido	242.845	224.664	8%
1.2. Benefício a Conceder	222.297	199.638	11%
Contribuição Definida	215.116	192.233	12%
Saldo de Contas - parcela patrocinadores	206.122	184.007	12%
Saldo de Contas - parcela participantes	8.994	8.226	9%
Benefício Definido	7.181	7.405	-3%
1.3. (-) Provisões matemáticas a constituir	(5.779)	(5.981)	-3%
(-) Equacionamento de Déficit a integralizar	(5.779)	(5.981)	-3%
(-) Patrocinadores	(5.779)	(5.981)	-3%
2. Equilíbrio Técnico	(5.536)	4.963	-212%
2.1. Resultados Realizados	(5.536)	4.963	-212%
(+) Superávit técnico acumulado	-	4.963	-100%
(-) Déficit técnico acumulado	(5.536)	-	100%
3. Fundos	1.038	517	101%
3.1. Fundos Previdenciais	1.038	517	101%
4. Exigível Operacional	854	710	20%
4.1. Gestão Previdencial	787	645	22%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	67	65	3%

DEMONSTRAÇÃO DAS PROVISÕES TÉCNICAS – PLANO SUPLEMENTAR

(Em 31/dezembro – Em R\$ mil)

Descrição	2023	2022	Variação (%)
Provisões Técnicas (1+2+3+4)	572.721	508.148	13%
1. Provisões Matemáticas	571.172	505.758	13%
1.1. Benefícios Concedidos	178.137	159.983	11%
Contribuição Definida	121.319	107.575	13%
Benefício Definido	56.818	52.408	8%
1.2. Benefício a Conceder	393.035	345.775	14%
Contribuição Definida	393.035	345.775	14%
Saldo de Contas - parcela patrocinadores	116.220	101.686	14%
Saldo de Contas - parcela participantes	276.815	244.084	13%
2. Equilíbrio Técnico	(3.428)	(1.549)	121%
2.1. Resultados Realizados	(3.428)	(1.549)	121%
(-) Déficit técnico acumulado	(3.428)	(1.549)	121%
3. Fundos	4.450	3.544	26%
3.1. Fundos Previdenciais	1.761	1.407	25%
3.2. Fundos para Garantia das Operações com Participantes	2.689	2.137	26%
4. Exigível Operacional	527	395	33%
4.1. Gestão Previdencial	439	315	39%
4.2. Investimentos - Gestão Previdencial	88	80	10%

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023

(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

1. Contexto operacional

A Fundambras Sociedade de Previdência Privada (“Entidade”) é uma entidade fechada de previdência complementar, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa e financeira, constituída como sociedade civil em 10 de setembro de 1980, e autorizada a funcionar pelo Ministério da Previdência e Assistência Social (MPAS), cujo objetivo principal é a suplementação de benefícios concedidos pela previdência social aos participantes ou seus beneficiários por aposentadoria, incapacidade permanente ou morte antes da aposentadoria.

A Entidade tem como patrocinadores as seguintes empresas: Anglo American Níquel Brasil Ltda.; Birla Carbon Brasil Ltda.; Fundambras Sociedade de Previdência Privada; Mineração Tanagra Ltda.; Anglo American Minério de Ferro Brasil S/A.; Ferroport Logística Comercial Exportadora S/A, sendo que seus participantes são todos os empregados dos patrocinadores.

Em 31 de dezembro de 2023 e 2022 a Entidade possuía a seguinte quantidade de participantes segregada por Plano (não auditado):

Participante	Plano Básico		Plano Suplementar		Total	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Ativo	4.512	4.563	4.133	4.167	8.645	8.730
Autopatrocinado	32	37	66	63	98	100
BPD	413	323	341	296	754	619
Assistido	472	469	500	491	972	960
Total	5.429	5.392	5.040	5.017	10.469	10.409

- Os planos de aposentadoria são constituídos de acordo com as características de plano de contribuição definida, cujos benefícios são calculados com base em um fundo formado pelas contribuições dos patrocinadores e, opcionalmente, dos participantes, acrescidas dos respectivos rendimentos líquidos, cujas formas de custeio (financiamento) estão segregadas em dois planos:
 - Plano Básico (CNPB N°.1980.0017-74 e CNPJ N°.48.306.623/0001-13): é custeado integralmente pelos patrocinadores, sendo as contribuições definidas mediante um percentual calculado atuarialmente e aplicável sobre o total da folha de salários de participação e as contribuições individuais são calculadas, conforme regulamento, de acordo com as características de cada participante, sendo que as demais formas de custeio são:
 - Tempo de serviço anterior: os compromissos dos patrocinadores referentes ao tempo de serviço anterior dos participantes (serviço passado) foram parcelados em 240 meses, a partir de 1°. de dezembro de 1998.
 - Benefício mínimo: as contribuições para benefício mínimo, do participante ativo, são pagas mensalmente pelos patrocinadores, conforme percentual estabelecido anualmente na Nota Técnica do atuário independente.
 - Despesas administrativas: os valores correspondentes às despesas administrativas são pagos em bases mensais, exclusivamente pelos patrocinadores, conforme percentual estabelecido anualmente na Nota Técnica do atuário independente.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

- (b) Plano Suplementar (CNPB No. 1988.0001-65 e CNPJ Nº. 48.306.730/0001-41): os participantes poderão, à sua opção, efetuar contribuições próprias de 1% a 5% do salário de participação. Os patrocinadores efetuam contribuições mensais para o fundo do plano, em nome de cada participante, correspondentes a valor igual a 50% da contribuição básica feita pelos participantes. Quanto as despesas administrativas, os valores correspondentes, são pagos em bases mensais, exclusivamente pelos patrocinadores, conforme percentual estabelecido anualmente na Nota Técnica do atuário independente.

No que tange aos benefícios, os planos estabelecem a concessão dos seguintes benefícios: (i) benefício de aposentadoria; (ii) benefício por incapacidade; (iii) benefício por morte; (iv) benefício proporcional diferido; (v) benefício por desligamento e, (vi) benefício mínimo.

As demonstrações contábeis foram aprovadas e direcionadas para publicação pela diretoria em 19 de março de 2024.

2. Apresentação das demonstrações contábeis

As demonstrações contábeis da Fundambras foram elaboradas em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis à Entidades Fechadas de Previdência Complementar (EFPC), reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC).

As demonstrações contábeis são apresentadas em atendimento às disposições legais dos órgãos normativos e reguladores das atividades das Entidades Fechadas de Previdência Complementar, Instrução PREVIC nº 31 de 20 de agosto de 2020 (que revogou a Instrução SPC nº 34/2009 e alterações posteriores) e alterações promovidas pela Instrução PREVIC nº 44 de 23 de novembro de 2021, e a Resolução CFC nº 1.272/10, que aprovou a ITG 2001.

Essas diretrizes não requerem a divulgação em separado de ativos e passivos de curto prazo e de longo prazo, nem a apresentação da Demonstração do Fluxo de Caixa. A estrutura da planificação contábil padrão das EFPC reflete o ciclo operacional de longo prazo da sua atividade, de forma que a apresentação de ativos e passivos observadas nas gestões previdencial, administrativa, assistencial – quando aplicável – e o fluxo dos investimentos, proporcionem informações mais adequadas, confiáveis e relevantes do que a apresentação em circulante e não circulante, em conformidade com o item 63 da NBC T 19.27.

A sistemática introduzida pelos órgãos normativos apresenta, além das características já descritas, a segregação dos registros contábeis em três gestões distintas (Previdencial, Assistencial, quando for o caso, e Administrativa) e Investimentos, que é comum às Gestões Previdencial e Administrativa, segundo a natureza e a finalidade das transações.

Conforme a Instruções PREVIC nº 31, de 20 de agosto de 2020, e nº 44, de 23 de novembro de 2021, as entidades fechadas de previdência complementar apresentam os seguintes demonstrativos contábeis:

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

- Balanço patrimonial consolidado;
- Demonstração da mutação do patrimônio social consolidado (DMPS);
- Demonstração do plano de gestão administrativa consolidado (DPGA);
- Demonstração do ativo líquido por plano de benefícios (DAL);
- Demonstração da mutação do ativo líquido por plano de benefícios (DMAL);
- Demonstração das provisões técnicas do plano de benefícios (DPT).

3. Principais práticas contábeis

As principais práticas contábeis adotadas na elaboração das demonstrações contábeis pela Entidade estão resumidas a seguir:

3.1 Apuração do resultado

As receitas e despesas são registradas segundo o regime de competência. As contribuições dos autopatrocinados são registradas com base no regime de caixa.

3.2 Gestão previdencial e administrativa realizável

Refere-se, principalmente, a valores a receber dos patrocinadores e dos participantes relativos às contribuições mensais. Os valores das gestões previdencial e administrativa são apresentados pelos valores de realização e incluem, quando aplicável, as variações monetárias e os rendimentos proporcionais auferidos até a data do balanço.

3.3 Investimentos

Nos termos da Resolução CNPC nº 37, de 13 de março de 2020, alterada pela Resolução CNPC nº 43, de 6 de agosto de 2021 os Investimentos estão classificados em duas categorias, de acordo com a intenção de negociação da Administração na data da aquisição, atendendo aos seguintes critérios de contabilização:

Títulos para negociação – são os títulos adquiridos com o propósito de serem ativos e frequentemente negociados. São contabilizados pelo custo de aquisição, acrescido dos rendimentos auferidos e ajustados pelo valor de mercado, reconhecidos no resultado do exercício.

Títulos mantidos até o vencimento – são os títulos e valores mobiliários para os quais há intenção e capacidade financeira para manter até o vencimento. São contabilizados pelo custo de aquisição, acrescido dos rendimentos auferidos.

Nos investimentos, no ativo realizável, estão incluídas todas as aplicações de recursos da Entidade. As aplicações estão classificadas por modalidade, conforme descrito a seguir:

- Aplicações em títulos de renda fixa: são registradas ao valor de custo de aquisição acrescido dos rendimentos auferidos até a data do balanço e conforme a classificação de negociação.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

- Títulos e valores mobiliários: são classificados como títulos para negociação estão ajustados a valor de mercado, tomado como base, os seguintes parâmetros.
- Títulos públicos: estão ajustados a valor de mercado, tomado como base as taxas médias divulgadas pela Associação Brasileira das Entidades dos Mercados Financeiro e de Capitais – ANBIMA.
- Créditos Privados e Depósitos: são compostos por CDBs pós-fixados em Certificados de Depósito Interbancário – CDIs e CDBs pós-fixados e as Letras Financeiras pós-fixados indexados ao IGP-M-FGV e IPCA-IBGE, conforme o manual de Precificação do prestador de serviços responsável (administrador/custodiante/controladoria de ativos).
- Ações: estão representadas por ações de companhias abertas e são registradas pelo valor de mercado, com base na cotação de fechamento na data do balanço ou data mais próxima na BM&F BOVESPA que registrou o maior volume de negócios de cada ação, conforme determina a Resolução MPS/CGPC nº 25, de 30 de junho de 2008. A variação decorrente da valorização e desvalorização é registrada em conta de resultado. As despesas de corretagem e taxas de operações de compras de ações são consideradas parte integrante de seu custo de aquisição.
- Fundos de investimentos: são registrados ao valor de custo, acrescidos dos rendimentos e ajustados ao valor de mercado.
- Investimentos imobiliários: são investimentos em imóveis que são registrados ao valor de custo acrescido de reavaliações efetuadas periodicamente, conforme previsto pela legislação pertinente. Esses imóveis geram rendimentos através de aluguéis contabilizados em receitas de investimentos imobiliários.
- Empréstimos: referem-se a empréstimos concedidos a participantes, registrados ao valor dos empréstimos acrescido de juros de 0,6434% ao mês mais variação, se positiva, do Índice Nacional de Preço ao Consumidor - IPCA e taxa de Administração de 0,15% ao mês, calculada sobre o saldo devedor do empréstimo atualizado e a taxa de Risco e Inadimplência será de 0,10% ao mês, calculada sobre o saldo devedor do empréstimo atualizado e será acrescida ao valor da parcela de amortização. O Fundo Garantidor será constituído pelos valores recolhidos a título de taxa de risco de inadimplência e será destinado à cobertura do saldo devedor no caso de inadimplência do participante.

3.4 Exigível operacional e contingencial

São demonstrados por valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos e variações monetárias incorridos. São registradas as obrigações decorrentes de pagamento de benefícios aos participantes, prestação de serviços por terceiros e obrigações tributárias.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

3.5 Exigível contingencial

Os possíveis passivos contingenciais são reavaliados periodicamente e, quando aplicável, são constituídos tendo como base a avaliação da administração e de seus consultores jurídicos.

3.6 Patrimônio social – provisões matemáticas

É determinado por atuário independente através de avaliação atuarial efetuada anualmente na data do balanço. O regime financeiro utilizado para a determinação do custo e da contribuição do plano de aposentadoria é o de capitalização, seguindo o método de crédito unitário para o custeio de todos os benefícios do plano, exceto para os de benefícios mínimo, morte e invalidez, que foram avaliados pelo método agregado.

4. Realizável – gestão previdencial

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Contrato de Dívida (a)	13.330	8.207
Outros Recursos a Receber	-	1
Total	<u>13.330</u>	<u>8.208</u>

5. Realizável – gestão administrativa

Em 31 de dezembro de 2023, o montante de R\$ 465 (2022 – R\$ 123) refere-se a contribuição e repasse de custeio administrativo.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

6. Investimentos

Os investimentos em 31 de dezembro de 2023 e de 2022, cujo custodiante é o Itaú, respectivamente estão assim classificados:

(a) Composição da carteira por natureza e faixa de vencimento:

Classificação	Sem Vencimento	Até 360 dias	Acima de 360 dias	2023		2022	
				Valor Contabil	Valor de Mercado		
Títulos Públicos							
Nota do Tesouro Nacional - NTNs	Negociação	-	-	163.879	163.879	157.779	
Nota do Tesouro Nacional - NTNs	Mantidos até o Vencimento	-	-	237.164	266.691	226.101	
		-	-	401.043	430.570	383.880	
Créditos Privados e Depósitos							
Letra Financeira - IPCA	Negociação	-	24.983	102.302	127.285	87.858	
		-	24.983	102.302	127.285	87.858	
Fundos de Investimentos							
IT SOBERANO RFS FICF	Negociação	83.636	-	-	83.636	135.764	
BRAD FICFI RF CP BCO	Negociação	79.953	-	-	79.953	-	
BB PREV RF IMA-B TP	Negociação	48.275	-	-	48.275	41.698	
ITAÚ RF IMA-B ATIVO	Negociação	47.212	-	-	47.212	40.825	
ICATU VANG INFLA CP	Negociação	35.858	-	-	35.858	32.359	
XP INV FIRFCPLP	Negociação	32.757	-	-	32.757	29.114	
CDB I FIC RF CP	Negociação	28.905	-	-	28.905	-	
ICATU VANG CP INST	Negociação	27.773	-	-	27.773	25.207	
SAFRA GALILEO FIM	Negociação	27.027	-	-	27.027	24.692	
GARDE DARTAGNAN FICM	Negociação	25.235	-	-	25.235	-	
CAPTALYS ORION FIMCP	Negociação	24.432	-	-	24.432	31.368	
SPX NIM ESTRU FIC MM	Negociação	19.296	-	-	19.296	19.497	
SPARTA TOP INF FICFI	Negociação	17.193	-	-	17.193	15.477	
BTG PACTUAL IPCA REF	Negociação	15.168	-	-	15.168	13.555	
FIC FI IMAB 5 TP RF	Negociação	15.161	-	-	15.161	13.553	
CONSTANCIA FUND FIA	Negociação	13.268	-	-	13.268	11.095	
BV ALLOC IMA B5 RF	Negociação	12.933	-	-	12.933	10.885	
NAVI INSTIT FIA	Negociação	9.632	-	-	9.632	8.020	
BR CAPI 30 INSTI FIA	Negociação	9.203	-	-	9.203	7.060	
NEO NAVITAS FICFIA	Negociação	8.849	-	-	8.849	7.384	
APEX ACÕES 30 FICFA	Negociação	6.934	-	-	6.934	5.922	
FRANKLIN CLE EUA FIA	Negociação	5.357	-	-	5.357	3.594	
BB ACOES GL HE IE FI	Negociação	4.541	-	-	4.541	3.756	
ACCESS USA COMPA FIA	Negociação	2.751	-	-	2.751	2.169	
FOF MULTI GLOBAL EQT	Negociação	2.393	-	-	2.393	2.100	
DOL GL MAC OP FIM IE	Negociação	-	-	-	-	5.321	
LOB MAC OPP M MM IE	Negociação	-	-	-	-	4.338	
AF INVEST CP GERAES	Negociação	-	-	-	-	20.498	
FICFIM GARDE DUMAS	Negociação	-	-	-	-	22.963	
GLOBAL B OPPORT IE	Negociação	-	-	-	-	7.466	
OAKTREE GL CR FIM IE	Negociação	-	-	-	-	4.518	
PIMCO INCOME FIM IE	Negociação	-	-	-	-	7.393	
		<u>603.742</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>603.742</u>	<u>603.742</u>	<u>557.591</u>
		<u>603.742</u>	<u>24.983</u>	<u>503.345</u>	<u>1.132.070</u>	<u>1.161.597</u>	<u>1.029.329</u>

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

(b) Composição dos investimentos imobiliários:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Direitos Alienações de Imóveis e Terrenos	12.797	18.145
Total	<u>12.797</u>	<u>18.145</u>

Em 31/05/2022, a Entidade firmou a Escritura Pública e Definitiva de Venda e Compra de Bem Imóvel com Cláusula Resolutiva, referente aos 13 andares do Edifício Chrysler, situado na Praça da República, 497, no valor total de R\$ 24.000, tendo recebido um sinal de R\$6.000, e o saldo remanescente (R\$18.000) será pago após 12 meses de carência, em 24 vezes de R\$750 com correção pela variação da inflação (IPCA-IBGE) .

A partir de maio/2023 foram recebidas mensalmente as 8 parcelas vencidas no total de R\$6.451.

(c) Operações com Participantes

Em 31 de dezembro de 2023, o montante de R\$ 24.016 (2022 – R\$ 20.936) refere-se aos empréstimos concedidos a participantes.

7. Exigível operacional

(a) Gestão previdencial

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Benefícios a pagar	18	18
IRRF a recolher	869	844
Seguros a pagar	-	94
Outros (Custeio Administrativo - PGA)	340	4
Total	<u>1.227</u>	<u>960</u>

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

(b) Gestão administrativa

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Provisões trabalhistas e encargos sociais	979	768
Programa de Integração Social (PIS)	4	4
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS)	21	21
Retenções a recolher	101	93
Outros valores a pagar (fornecedores)	44	6
Total	<u>1.149</u>	<u>892</u>

(c) Investimentos

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Impostos sobre Operações Financeiras (IOF)	9	8
Empréstimos a pagar	16	14
Cobertura de despesas administrativas	130	123
Total	<u>155</u>	<u>145</u>

8. Exigível contingencial

Em 31 de dezembro de 2023, a Entidade possui processos judiciais de natureza previdencial que apresentam riscos de perdas possíveis estimadas em R\$ 52 (2022 - R\$ 36), para os quais não foram constituídas provisões.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

9. Patrimônio social – Provisões matemáticas

As provisões matemáticas são constituídas de acordo com os cálculos efetuados por atuário independente, em conformidade com a legislação vigente:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Benefícios concedidos	571.655	525.876
Contribuição definida	271.993	248.804
Benefício definido	299.662	277.072
Benefícios a conceder	615.331	545.413
Contribuição definida	608.150	538.008
Benefício definido	7.181	7.405
(-) Provisões matemáticas a constituir	<u>(5.779)</u>	<u>(5.981)</u>
(-) Déficit 2015	(5.371)	(5.674)
(-) Déficit 2016	(173)	(189)
(-) Déficit 2017	(58)	(61)
(-) Déficit 2019	(55)	(57)
(-) Déficit 2023	<u>(122)</u>	-
Total	<u>1.181.207</u>	<u>1.065.308</u>

Benefícios concedidos referem-se ao valor, atuarialmente calculado, dos compromissos líquidos correspondentes a benefícios a pagar aos participantes já em gozo do benefício.

Benefícios a conceder referem-se à totalidade dos saldos efetivamente acumulados nas contas previdenciárias de participantes que ainda não estejam em gozo de benefício de prestação continuada.

Os valores referentes a Benefícios a conceder, subconta benefício definido, apresentados no Plano Básico da Entidade, correspondem ao valor presente do benefício mínimo, do benefício por desligamento e do saldo de conta projetada de incapacidade e pensão por morte, constituídos na modalidade de benefício definido, que serão concedidos aos participantes ativos, vinculados e autopatrocinados, quando atingirem as condições de elegibilidade aos mesmos.

Provisões matemáticas a constituir referem-se ao valor atual das contribuições extraordinárias futuras já vigentes referentes ao serviço passado e déficit equacionado e, em 31 de dezembro de 2023, estão assim distribuídos:

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

a) Plano de Aposentadoria Básico

• **Déficit 2015**

Origem: Benefícios Concedidos e a Conceder

Início da Amortização em 01/01/2017 pelo prazo de 14,06 anos.

Em 31/12/2023 o prazo remanescente para amortização era de 7,06 anos.

Descrição	Patrocinadoras		Total
	Anglo American Níquel	Anglo American Minério de Ferro	
Saldo em 31/12/2022	1.224	4.451	5.675
Varição Meta Atuarial	124	453	577
Contribuições Efetuadas (-)	190	691	881
Saldo em 31/12/2023	1.158	4.213	5.371

• **Déficit 2016**

Origem - Benefícios a Conceder

Início da Amortização em 01/01/2018 pelo prazo de 13,50 anos.

Em 31/12/2023 o prazo remanescente para amortização era de 7,50 anos.

Descrição	Patrocinadoras			Total
	Birla Carbon	Anglo American Níquel	Anglo American Minério de Ferro	
Saldo em 31/12/2022	6	88	95	189
Varição Meta Atuarial	-	9	10	19
Contribuições Efetuadas (-)	6	14	15	35
Saldo em 31/12/2023	-	83	90	173

• **Déficit 2017**

Origem - Benefícios a Conceder

Início da Amortização em 01/01/2019 pelo prazo de 12,50 anos.

Em 31/12/2023 o prazo remanescente para amortização era de 7,50 anos.

Descrição	Patrocinadoras		Total
	Anglo American Níquel	Anglo American Minério de Ferro	
Saldo em 31/12/2022	38	23	61
Varição Meta Atuarial	4	2	6
Contribuições Efetuadas (-)	6	3	9
Saldo em 31/12/2023	36	22	58

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

• **Déficit 2019**

Origem - Benefícios a Conceder

Início da Amortização em 01/01/2021 pelo prazo de 12,16 anos.

Em 31/12/2023 o prazo remanescente para amortização era de 9,16 anos.

Descrição	Patrocinadora	
	Anglo American Níquel	Total
Saldo em 31/12/2022	57	57
Varição Meta Atuarial	6	6
Contribuições Efetuadas (-)	8	8
Saldo em 31/12/2023	55	55

• **Contrato de Dívida**

Origem - Benefícios concedidos apurados nos exercícios de 2016, 2017, 2018, 2019 e 2023.

Início da Amortização em 01/01/2018 pelo prazo de 13,50 anos.

Em 31/12/2023 o prazo remanescente para amortização era de 7,50 anos.

Descrição	Patrocinadoras		Total
	Birla Carbon	Anglo American Níquel	
Saldo em 31/12/2022	-	5.495	5.495
Varição Meta Atuarial	-	559	559
Contribuições Efetuadas (-)	-	820	820
Ganhos (-) e Perdas Atuariais	1.042	2.250	3.292
Saldo em 31/12/2023	1.042	7.484	8.526

b) **Plano de Aposentadoria Suplementar**

• **Contrato de Dívida**

Origem - Benefícios concedidos apurados nos exercícios de 2016, 2017, 2018, 2019 e 2023.

Início da Amortização em 01/01/2018 pelo prazo de 14,30 anos

Em 31/12/2023 o prazo remanescente para amortização era de 8,30 anos

Descrição	Patrocinadoras			Total
	Birla Carbon	Anglo American Níquel	Anglo American Minério de Ferro	
Saldo em 31/12/2022	-	1.286	1.426	2.712
Varição Meta Atuarial	-	131	147	278
Contribuições Efetuadas (-)	-	179	198	377
Ganhos (-) e Perdas Atuariais	149	610	1.433	2.192
Saldo em 31/12/2023	149	1.848	2.808	4.805

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

As contribuições extraordinárias previstas nos planos de Equalização de Déficit do Plano de Aposentadoria Básico e do Plano de Aposentadoria Suplementar, foram efetuadas regularmente pelas patrocinadoras em 2023.

Premissas Atuariais

Em atendimento à Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, na Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020 e na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, foram efetuados os Estudos de Hipóteses Atuariais (biométricas, demográficas, econômicas e financeiras às características da massa de participantes e assistidos) do Plano de Aposentadoria Básico (CNPB nº 1980.0017-74) e Plano de Aposentadoria Suplementar (CNPB nº 1988.0001-65), tendo sido considerados os dados dos últimos 5 exercícios: P1: 01/01/2018 a 31/12/2018; P2: 01/01/2019 a 31/12/2019; P3: 01/01/2020 a 31/12/2020; P4: 01/01/2021 a 31/12/2021 e P5: 01/01/2022 a 31/12/2022. Para os estudos das Hipóteses Econômicas e Financeiras (Projeção de Crescimento Real de Salário e Fator de determinação do valor real ao longo do tempo) foram considerados os dados posicionados em 31 de dezembro dos últimos 6 anos: P1: 31/12/2017; P2: 31/12/2018; P3: 31/12/2019; P4: 31/12/2020; P5: 31/12/2021 e P6: 31/12/2022.

Os presentes estudos têm validade de 3 anos, contados a partir de sua realização, cabendo ao ARPB – Administrador Responsável pelo Plano de Benefícios a indicação quanto a necessidade de sua realização em período menor.

Em conformidade com a Instrução Normativa PREVIC nº 33 de 23/10/2020 e a Portaria PREVIC nº 835 de 01/12/2020 a Entidade encaminhou para aprovação da PREVIC os estudos de taxa de juros fora do intervalo, solicitando a utilização da taxa juros de 5,95% a.a. na avaliação atuarial de 2023 do Plano de Aposentadoria Básico (CNPB nº 1980.0017-74) e Plano de Aposentadoria Suplementar (CNPB nº 1988.0001-65). Os referidos estudos foram aprovados e comunicados pela PREVIC através do Ofício nº 4830/2023/PREVIC datado de 03/11/2023 e das Notas 21/2023/PREVIC e 22/2023/PREVIC. As principais premissas utilizadas nos cálculos atuariais, constantes no laudo do atuário para os planos Básico e Suplementar, são como segue:

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Hipóteses e Métodos Atuariais utilizados	Avaliação Atuarial 2023	Avaliação Atuarial 2022
Taxa real anual de juros	5,95% a.a.	5,95% a.a.
Projeção de crescimento real de salário (*)	2% a.a - Birla Carbon e Ferroport; e 3% a. a - Fundambras, Tanagra, AA Níquel e AA Minério de Ferro	2,00% a.a.
Fator de Capacidade Benefícios (*)	98%	98%
Rotatividade	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de mortalidade geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029. Segregada por sexo
Tábua de mortalidade de inválidos	AT-2000-Basic	AT-2000-Basic
Tábua de entrada em invalidez (*)	Light Fraca desagravada em 70%	Light fraca, suavizada 20%
Composição Familiar de Ativos (*)	100% de casados	100% de casados
Regime Financeiro e método atuarial (Benefício de Aposentadoria)	Capitalização Financeira	Capitalização Financeira
Regime Financeiro e método atuarial (Benefício Mínimo, Morte e Incapacidade)	Capitalização/Crédito Unitário	Capitalização/Crédito Unitário

(*) Não se aplica ao Plano Suplementar.

O método atuarial adotado para avaliação dos benefícios de aposentadoria, benefício por desligamento, portabilidade e resgate foi "Capitalização Individual".

Para a avaliação do benefício proporcional diferido foi adotado o método "Repartição de Capitais de Cobertura". Para os demais benefícios do Plano Básico foi utilizado o método "Crédito Unitário".

Para avaliação dos benefícios dos participantes ativos do Plano Suplementar foi utilizado método atuarial "Capitalização Individual". Para os participantes assistidos e beneficiários foi adotado o método "Agregado".

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

10. Equilíbrio técnico – fundos

	2022	(Constituição) reversão no exercício	2023
Resultados Realizados	3.414	(12.378)	(8.964)
Superavit técnico acumulado	4.963	(4.963)	-
Déficit técnico acumulado	(1.549)	(7.415)	(8.964)
Fundos	6.149	1.939	8.088
Fundos previdenciais	1.924	876	2.800
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	1.779	831	2.610
Revisão de Plano	35	5	40
Revisão de Plano - Participante	1	5	6
Revisão de Plano - Patrocinadora	-	119	119
Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	13	1	14
Fundos de Compromisso - Retirada	96	(85)	11
Fundo de Compromisso - M.Morro Velho	75	(71)	4
Fundo de Compromisso - M.Serra Grande	13	(7)	6
Fundo de Compromisso - AngloGold	8	(7)	1
Fundos administrativos	2.088	511	2.599
Fundos para Garantia das Operações com Participantes	2.137	552	2.689
Total	9.563	(10.439)	(876)

A rentabilidade apurada no exercício de 2022 do Plano Básico (12,53%) e do Plano Suplementar (12,83%) apresentou-se superior à expectativa da meta atuarial (11,02% - IPCA + 4,95% a.a.) e a elevação da taxa de juros (de 4,95% para 5,95% a.a.) impactaram no Equilíbrio Técnico dos planos.

A rentabilidade apurada no exercício de 2023 do Plano Básico (11,64%) e do Plano Suplementar (11,83%) apresentou-se em linha com a expectativa da meta atuarial (10,85% - IPCA+5,95% a.a. para 2023) e a taxa de juros foi mantida (5,95% a.a.). O Equilíbrio Técnico dos planos foi impactado pela revisão de algumas premissas, previstas nos Estudos de Premissas Atuariais.

Fundos previdenciais – Reversão de Saldo Por Exigência Regulamentar - o fundo de reversão foi constituído com as contribuições das patrocinadoras, às quais os participantes não tiveram direito por terem se desligado das patrocinadoras antes de se tornarem elegíveis aos benefícios do Plano.

O Fundo de Reversão é utilizado para a compensação de contribuições futuras de patrocinadoras ou outra destinação, observada a legislação vigente, devidamente aprovada pelo Conselho Deliberativo, no montante de R\$ 2.610 em 2023 (2022 – R\$ 1.779).

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Fundos previdenciais – Outros – Revisão do Plano – foi constituído para destinação obrigatória da Reserva Especial para Revisão de Plano, observado o 3º ano consecutivo de montantes registrados em sua rubrica.

O Fundo Previdencial – Outros previsto em Nota Técnica Atuarial – Fundo de Alteração de Taxa de Juros – foi constituído com a finalidade de custear a redução da taxa de juros, prevista na Resolução CNPC nº 9/2012.

O Fundo Previdencial – Outros previsto em Nota Técnica Atuarial – Fundo de Compromisso de Retirada – foi constituído com a finalidade de custear a retirada de patrocínio das patrocinadoras Mineração Morro Velho, Mineração Serra Grande e AngloGold Brasil. Em 2023 foram liquidados R\$ 90 (2022 - R\$ 166) em benefícios.

O Fundo Administrativo é constituído pelo excedente entre as contribuições que os patrocinadores efetuam para a cobertura das despesas administrativas, acrescido da rentabilidade apurada no investimento.

O Fundo de Investimento é constituído pelos valores recolhidos a título de taxa de risco de inadimplência sobre os contratos de empréstimos a participantes e poderá ser destinado à cobertura do saldo devedor no caso de inadimplência de participante.

11. Ajuste de precificação e apuração do equilíbrio técnico ajustado

Conforme definido pela Resolução CGPC nº 26/2008 e alterações posteriores, o valor do ajuste de precificação, apurado no máximo em periodicidade anual, corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial e o valor contábil desses mesmos títulos.

Os títulos públicos federais adquiridos pela Entidade têm por objetivo dar cobertura aos benefícios a conceder e concedidos com valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, bem como aos benefícios concedidos que adquiriram características de benefício definido na fase concessão.

11.1 Plano de Aposentadoria Básico

- Na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2022, foi calculado o Equilíbrio Técnico Ajustado por Patrocinadora que considerou o ajuste de Precificação positivo de R\$ 2.971 rateado por patrocinadora e proporcional ao valor do Patrimônio de Cobertura do Plano. Conforme o Artigo 29º da Resolução CGPC nº 30/2018 e alterações posteriores, foi calculado por patrocinadora o Limite de Equacionamento do Déficit pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

Com base nos cálculos para apuração do Déficit verificou-se que a maioria das patrocinadoras apresentaram valores dentro do Limite previsto na legislação, com exceção da Patrocinadora Birla Carbon que apresentou valor do Déficit acima do limite (R\$ 393), porém quitou em fevereiro de 2023 o referido valor, não sendo necessário a elaboração e aprovação de plano de equacionamento.

- Na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2023, foi calculado o Equilíbrio Técnico Ajustado por Patrocinadora que considerou o ajuste de Precificação positivo de R\$ 2.939 rateado por patrocinadora e proporcional ao valor do Patrimônio de Cobertura do Plano. Conforme o Artigo 29º da Resolução CGPC nº 30/2018 e alterações posteriores, foi calculado por patrocinadora o Limite de Equacionamento do Déficit pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$.

Com base nos cálculos para apuração do Déficit verificou-se que a patrocinadora Birla Carbon apresentou valores do Déficit acima do limite previsto na legislação (R\$ 499) e decidiu por formalizar imediatamente o Contrato de Dívida da parcela de Déficit a Equaciona, referente aos benefícios Concedidos (R\$1.042), com início de pagamento em janeiro de 2024, pelo prazo de 11,6 anos.

Com base nos cálculos para apuração do Déficit verificou-se que a patrocinadora Anglo American Níquel também ficou acima do Limite previsto na legislação (R\$5.578). Portanto, fundamentado na cláusula de revisão do Contrato de Dívida da referida Patrocinadora, que prevê a utilização de ganhos e perdas atuariais, o mesmo deverá ser aditado para adicionar a perda apurada em 31/12/2023, no valor de R\$ 2.250.

11.2 Plano de Aposentadoria Suplementar

- Na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2022, foi calculado o Equilíbrio Técnico Ajustado por Patrocinadora que considerou o ajuste de Precificação positivo de R\$ 806 rateado por patrocinadora e proporcional ao valor do Patrimônio de Cobertura do Plano. Conforme o Artigo 29º da Resolução CGPC nº 30/2018 e alterações posteriores, foi calculado por patrocinadora o Limite de Equacionamento do Déficit pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$.

Com base nos cálculos para apuração do Déficit verificou-se que a patrocinadora Anglo American Minério de Ferro Brasil ficou acima do Limite previsto na legislação.

Portanto, fundamentado na cláusula de revisão do Contrato de Dívida da referida Patrocinadora, que prevê a utilização de ganhos e perdas atuariais, o mesmo foi aditado para adicionar a perda apurada em 31/12/2022, no valor de R\$ 170.

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023
(Em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma)

- Na avaliação atuarial de 31 de dezembro de 2023, foi calculado o Equilíbrio Técnico Ajustado por Patrocinadora que considerou o ajuste de Precificação positivo de R\$ 1.004 rateado por patrocinadora e proporcional ao valor do Patrimônio de Cobertura do Plano. Conforme o Artigo 29º da Resolução CGPC nº 30/2018 e alterações posteriores, foi calculado por patrocinadora o Limite de Equacionamento do Déficit pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$.

Com base nos cálculos para apuração do Déficit verificou-se que a patrocinadora Birla Carbon apresentou valores do Déficit acima do limite previsto na legislação (R\$ 228) e decidiu por formalizar imediatamente o Contrato de Dívida da parcela de Déficit a Equacionar, referente aos benefícios Concedidos (R\$149), com início de pagamento em janeiro de 2024, pelo prazo de 12,3 anos.

Com base nos cálculos para apuração do Déficit verificou-se que as patrocinadoras Anglo American Níquel (R\$1.345) e Anglo American Minério de Ferro (R\$777) também ficaram acima do Limite previsto na legislação.

Portanto, fundamentado na cláusula de revisão do Contrato de Dívida das referidas Patrocinadoras, que prevê a utilização de ganhos e perdas atuariais, os mesmos deverão ser aditados para adicionar as perdas apuradas em 31/12/2023, American Níquel no valor de R\$610 e Anglo American Minério de Ferro no valor de R\$ 1.433.

Belo Horizonte, 19 de março de 2024.

Antonio Sergio Perine de Castro
Diretor Superintendente
CPF 104.331.998-06

Carlos Eduardo Reis de Souza
Diretor
CPF 022.048.937-81

Wagner Eduardo Garcia
Contador
CRC SP-208271/O-9 T-MG
CPF 127.446.258-41

Aqui você encontra os resultados da avaliação atuarial realizada anualmente nos planos de benefícios administrados pela Entidade, com o objetivo de examinar sua saúde financeira e determinar os custos que serão praticados no ano seguinte. Este documento traz as informações pertinentes ao estudo, como as hipóteses utilizadas, os principais resultados e a conclusão do atuário, que é um profissional capacitado para mensurar e administrar riscos.

Gestão Atuarial



POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – PLANO BÁSICO

31/12/2023 (em R\$)

Nome	Tanagra	Birla Carbon	AA Niquel	Fundambras	AA Minério de Ferro	Ferroport	Consolidado
PATRIMÔNIO SOCIAL	33.298,99	83.649.526,61	246.438.041,68	3.712.535,39	263.571.202,43	8.133.798,29	605.538.403,39
PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	2.776,86	83.608.836,04	246.075.865,39	3.712.535,39	263.169.330,58	7.930.641,65	604.499.985,91
PROVISÕES MATEMÁTICAS	1.698,00	84.265.043,27	253.421.632,02	3.835.982,33	260.762.317,92	7.749.505,31	610.036.178,85
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	47.794.428,71	197.321.893,35	1.589.137,00	145.976.478,20	837.032,57	393.518.969,83
Contribuição Definida	-	35.284.870,71	50.383.160,35	-	64.169.369,20	837.032,57	150.674.432,83
Saldo de Conta dos Assistidos	-	35.284.870,71	50.383.160,35	-	64.169.369,20	837.032,57	150.674.432,83
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-	12.509.558,00	146.938.733,00	1.589.137,00	81.807.109,00	-	242.844.537,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-	11.860.571,00	127.345.791,00	1.589.137,00	67.973.493,00	-	208.768.992,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-	648.987,00	19.592.942,00	-	13.833.616,00	-	34.075.545,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.698,00	36.539.985,64	57.485.185,09	2.246.845,33	119.110.217,11	6.912.472,74	222.296.403,91
Contribuição Definida	-	35.707.767,64	54.057.961,09	2.233.860,33	116.481.273,11	6.634.557,74	215.115.419,91
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	-	35.707.767,64	49.982.601,75	2.233.860,33	112.250.747,83	5.946.774,65	206.121.752,20
Saldo de Contas - Parcela Participantes	-	-	4.075.359,34	-	4.230.525,28	475.925,85	8.781.810,47
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC	-	-	-	-	-	-	-
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC	-	-	-	-	-	211.857,24	211.857,24
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	1.242,00	670.442,00	2.925.379,00	-	1.048.137,00	136.248,00	4.781.448,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	5.826,00	1.118.284,00	5.429.560,00	1.100,00	3.716.231,00	438.982,00	10.709.983,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-4.584,00	-447.842,00	-2.504.181,00	-1.100,00	-2.668.094,00	-302.734,00	-5.928.535,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	456,00	161.776,00	501.845,00	12.985,00	1.580.807,00	141.667,00	2.399.536,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	920,00	236.438,00	968.658,00	18.553,00	3.378.673,00	266.298,00	4.869.540,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	-464,00	-74.662,00	-466.813,00	-5.568,00	-1.797.866,00	-124.631,00	-2.470.004,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	-	-	-	-	-	-	-
(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-	-69.371,08	-1.385.446,42	-	-4.324.377,39	-	-5.779.194,89
(-) Serviço Passado	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit Equacionado	-	-69.371,08	-1.385.446,42	-	-4.324.377,39	-	-5.779.194,89
(-) Patrocinador(es)	-	-69.371,08	-1.385.446,42	-	-4.324.377,39	-	-5.779.194,89
Déficit Equacionado	-	-	-1.158.163,71	-	-4.212.388,83	-	-5.370.552,54
Déficit Equacionado 2016 (a Conceder)	-	-	-83.811,84	-	-89.982,59	-	-173.794,43
Déficit Equacionado 2017	-	-	-35.768,09	-	-22.005,97	-	-57.774,06
Déficit Equacionado 2019	-	-	-55.209,91	-	-	-	-55.209,91
Déficit Equacionado 2023	-	-69.371,08	-52.492,87	-	-	-	-121.863,95
(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-	-	-	-	-	-	-
EQUILÍBRIO TÉCNICO	1.078,86	-656.207,23	-7.345.766,63	-123.446,94	2.407.012,66	181.136,34	-5.536.192,94
RESULTADOS REALIZADOS	1.078,86	-656.207,23	-7.345.766,63	-123.446,94	2.407.012,66	181.136,34	-5.536.192,94
Superávit Técnico Acumulado	1.078,86	-	-	-	2.407.012,66	181.136,34	-
Reserva de Contingência	301,28	-	-	-	2.407.012,66	49.310,46	-
Reserva Especial para Revisão de Plano	777,58	-	-	-	-	131.825,88	-
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	-656.207,23	-7.345.766,63	-123.446,94	-	-	-5.536.192,94
RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS	30.522,13	40.690,57	362.176,29	-	401.871,85	203.156,64	1.038.417,48
FUNDOS PREVIDENCIAIS	30.522,13	40.690,57	362.176,29	-	401.871,85	203.156,64	1.038.417,48
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	6.768,94	40.690,57	351.716,70	-	401.871,85	47.678,97	848.727,03
Revisão de Plano	9.577,87	-	-	-	-	155.477,67	165.055,54
Revisão de Plano	9.339,57	-	-	-	-	-	9.339,57
Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	-	-	-	-	-	30.426,23	30.426,23
Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	-	-	-	-	-	1.082,56	1.082,56
Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	238,30	-	-	-	-	118.859,44	119.097,74
Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	-	-	-	-	-	5.109,44	5.109,44
Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	14.175,32	-	10.459,59	-	-	-	24.634,91
Fundo de Alteração da Taxa de Juros	14.175,32	-	-	-	-	-	14.175,32
Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	-	-	3.627,09	-	-	-	3.627,09
Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	-	-	5.643,52	-	-	-	5.643,52
Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	-	-	1.188,98	-	-	-	1.188,98
FUNDOS ADMINISTRATIVOS	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS PARA GARANTIA DAS OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	-	-	-	-	-	-	-
OPERAÇÕES CONTRATADAS EM 31/12/2023 (R\$)							
Serviço Passado Contratado	-	-	-	-	-	-	-
Déficit Técnico Contratado	-	1.042.344,89	7.483.168,65	-	-	-	8.525.513,54

POSIÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – PLANO SUPLEMENTAR

31/12/2023 (em R\$)

Nome	Tanagra	Birla Carbon	AA Níquel	Fundambras	AA Minério de Ferro	Ferroport	Consolidado
PATRIMÔNIO SOCIAL	168.391,69	88.150.643,42	210.770.350,16	5.022.341,76	253.186.352,23	12.206.407,95	569.504.487,21
PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	128.929,20	88.052.872,89	210.215.960,35	5.022.138,70	252.149.766,85	12.173.566,28	567.743.234,27
PROVISÕES MATEMÁTICAS	128.929,20	88.377.598,01	212.127.878,53	5.108.807,73	253.254.462,71	12.173.566,28	571.171.242,46
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	37.400.725,72	77.402.971,46	867.138,61	61.092.449,53	1.373.033,06	178.136.318,38
Contribuição Definida	-	31.950.877,72	45.315.329,46	126.913,61	42.552.385,53	1.373.033,06	121.318.539,38
Saldo de Conta dos Assistidos	-	31.950.877,72	45.315.329,46	126.913,61	42.552.385,53	1.373.033,06	121.318.539,38
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	-	5.449.848,00	32.087.642,00	740.225,00	18.540.064,00	-	56.817.779,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	-	4.610.376,00	30.295.100,00	740.225,00	18.015.532,00	-	53.661.233,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	-	839.472,00	1.792.542,00	-	524.532,00	-	3.156.546,00
BENEFÍCIOS A CONCEDER	128.929,20	50.976.872,29	134.724.907,07	4.241.669,12	192.162.013,18	10.800.533,22	393.034.924,08
Contribuição Definida	128.929,20	50.976.872,29	134.724.907,07	4.241.669,12	192.162.013,18	10.800.533,22	393.034.924,08
Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	42.977,47	14.873.513,47	38.846.209,58	890.186,33	58.278.454,25	3.288.502,70	116.219.843,80
Saldo de Contas - Parcela Participantes	85.951,73	36.031.471,01	91.358.696,60	3.351.482,79	129.831.491,92	7.505.108,18	268.164.202,23
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EFPC	-	8.155,07	2.616.666,47	-	2.920.689,47	6.922,34	5.552.433,35
Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada EAPC	-	63.732,74	1.903.334,42	-	1.131.377,54	-	3.098.444,70
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	-	-	-	-	-	-	-
Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	-	-	-	-	-	-	-
(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-	-	-	-	-	-	-
(-) Serviço Passado	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit Equacionado	-	-	-	-	-	-	-
+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	-	-	-	-	-	-	-
EQUILÍBRIO TÉCNICO	-	-324.725,12	-1.911.918,18	-86.669,03	-1.104.695,86	-	-3.428.008,19
RESULTADOS REALIZADOS	-	-324.725,12	-1.911.918,18	-86.669,03	-1.104.695,86	-	-3.428.008,19
Superávit Técnico Acumulado	-	-	-	-	-	-	-
(-) Déficit Técnico Acumulado	-	-324.725,12	-1.911.918,18	-86.669,03	-1.104.695,86	-	-3.428.008,19
RESULTADOS A REALIZAR	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS	39.462,49	97.770,53	554.389,81	203,06	1.036.585,38	32.841,67	1.761.252,94
FUNDOS PREVIDENCIAIS	39.462,49	97.770,53	554.389,81	203,06	1.036.585,38	32.841,67	1.761.252,94
Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	39.462,49	97.770,53	554.389,81	203,06	1.036.585,38	32.841,67	1.761.252,94
Revisão de Plano	-	-	-	-	-	-	-
Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS ADMINISTRATIVOS	-	-	-	-	-	-	-
FUNDOS PARA GARANTIA DAS OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	-	-	-	-	-	-	-
OPERAÇÕES CONTRATADAS EM 31/12/2023 (R\$)							
Serviço Passado Contratado	-	-	-	-	-	-	-
Déficit Técnico Contratado	-	148.793,95	1.848.068,26	-	2.808.065,92	-	4.804.928,13

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Básico, CNPB 1980001774, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, referente ao grupo de custeio Tanagra e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Mineração Tanagra Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Básico.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.011, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (31/07/2023), e se referem à(s) patrocinadora(s) Mineração Tanagra Ltda., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	2
■ Autopatrocinaados	0
■ Benefício Proporcional Diferido	0
Idade Média (anos)	39
Tempo de Serviço médio (anos)	13
Tempo de Contribuição médio (anos)	13
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	21
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	*

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Assistidos

Não há assistidos.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real de Salário (%)	3,00 (Fundambras, Tanagra, Níquel e Minério) e 2,00 (Birla Carbon e Ferroport)	2,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários (%)	100	100
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca desagravada em 70%	Light Fraca, suavizada em 20%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	100% Casados	100% de casados

Foi realizado em 14/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Básico igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A WTW, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Básico, realizou, em 14/12/2023, o estudo técnico de adequação da hipótese de projeção do crescimento real de

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada nesta avaliação reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Já com relação ao fator aplicado sobre os salários, a adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 14/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Básico de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 33.298,99.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	33.298,99
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	2.776,86
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	1.698,00
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	0,00
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	1.698,00
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	0,00
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	1.242,00
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	5.826,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(4.584,00)
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	456,00
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	920,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(464,00)
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.01 Deficit Equacionado	0,00
2.03.01.01.03.02.01.02 Deficit Equacionado 2016 (a Conceder)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.03 Deficit Equacionado 2017	0,00
2.03.01.01.03.02.01.04 Deficit Equacionado 2019	0,00
2.03.01.01.03.02.01.05 Deficit Equacionado 2023	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	1.078,86
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	1.078,86
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	1.078,86
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	301,28
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	777,58
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	30.522,13
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	30.522,13
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	6.768,94
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	9.577,87
2.03.02.01.02.01 Revisão de Plano	9.339,57
2.03.02.01.02.02 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	0,00
2.03.02.01.02.03 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	0,00
2.03.02.01.02.04 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	238,30
2.03.02.01.02.05 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	14.175,32
2.03.02.01.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	14.175,32
2.03.02.01.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	0,00
2.03.02.01.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	0,00

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.02.01.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 7,7430 anos (93 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

O Fundo Previdencial – Outros previsto em Nota Técnica Atuarial - Alteração da Taxa de Juros foi constituído em 31/12/2012 e tinha a finalidade de custear a redução da taxa de juros, prevista na Resolução CNPC nº 9/2012.

Em 31/12/2018 foi constituído o Fundo Previdencial de Revisão de Plano da patrocinadora Mineração Tanagra Ltda. para destinação obrigatória da Reserva Especial para Revisão de Plano, observado o 3º ano consecutivo de montantes registrados em sua rubrica.

Em 31/12/2023 foi constituído o Fundo Previdencial de Revisão de Plano 2023 da patrocinadora Mineração Tanagra Ltda. para destinação obrigatória da Reserva Especial para Revisão de Plano, observado o 3º ano consecutivo de montantes registrados em sua rubrica.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Reserva de Contingência

De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência = $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 301,28.

Ressaltamos que para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir.

Reserva Especial para Revisão de Plano

Em 31/12/2023, a Reserva Especial para Revisão de Plano antes de sua destinação monta a quantia de R\$ 1.015,88.

Temos o seguinte histórico da Reserva Especial para Revisão de Plano deste plano:

Encerramento do exercício em	Exercício de constituição	Reserva Especial	Valor destinado para o Fundo de Revisão	Reserva Especial após destinação para o Fundo de Revisão
31/12/2021	1º	495,49	0,00	0,00
31/12/2022	2º	238,30	0,00	0,00
31/12/2023	3º / 1º	458,33	0,00	0,00
31/12/2024	4º / 2º	1.015,88	238,30	777,58

Considerando que nos termos da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, a revisão do plano de benefícios será obrigatória até o final do exercício subsequente do exercício social que registrar a terceira apuração consecutiva de reserva especial, está sendo realizada a destinação da reserva especial apurada em 2023.

A destinação do superavit atende as disposições da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, pois quando utilizada a tábua de mortalidade AT2000 Básica com desagravamento de 10% o valor da reserva especial ainda é superior a R\$ 238,30.

Assim, nos termos da Resolução CNPC nº 23, de 14/08/2023, é permitida a reversão de valores de forma parcelada aos participantes, assistidos e patrocinadores, mediante a comprovação de excesso de recursos.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 23, de 14/08/2023, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Básico, é positivo e igual à R\$ 2.938.899,50. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente a provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Mineração Tanagra Ltda. o valor positivo de R\$ 19,96.

Uma vez que o Ajuste de Precificação é positivo, este não é aplicável na situação de destinação de superavit, conforme dispositivos da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,64%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,71%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Varição em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Varição em %
Passivo Atuarial	2.147,41	2.197,00	2,31	1.698,00	-22,71

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Variação em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Variação em %
Benefícios Concedidos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder	2.147,41	2.197,00	2,31	1.698,00	-22,71

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 2.197,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de 2,31% em função de atualizações da base cadastral.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração das hipóteses demográficas e financeiras.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

Variação do resultado

O superavit técnico aumentou de R\$ 765,08 em 31/12/2022 para R\$ 1.078,86 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O aumento do superavit no exercício foi devido a rentabilidade superior à meta atuarial e reflexo da alteração das premissas demográficas e financeiras.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições mensais normais equivalentes a 0,17% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,64% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação e rateado por patrocinadora, conforme aprovado pelo Conselho Deliberativo.

Essas contribuições poderão ser realizadas mediante reversão mensal dos recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), até que sejam esgotados os recursos existentes no fundo, ou na hipótese de ser insuficiente para cobertura da contribuição do mês, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

Não há contribuições para participantes ativos no Plano de Aposentadoria Básico.

Autopatrocínados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2024 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO BÁSICO

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	191,00	-	-
Taxa Custeio Normal	0,17%	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	-	-	-
Valor Custeio Extraordinário	-	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, referente ao grupo de custeio Mineração Tanagra Ltda., informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1988000165, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Mineração Tanagra Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.009, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro, 31/07/2023, e se referem à(s) patrocinadora(s) Mineração Tanagra Ltda., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	2
■ Autopatrocinados	0
■ Benefício Proporcional Diferido	0
Idade Média (anos)	39
Tempo de Serviço médio (anos)	13
Tempo de Contribuição médio (anos)	13
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	21
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	*

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Assistidos

Não há assistidos.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregado por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 05/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Suplementar igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50%

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 31/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Desligamento	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Suplementar de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 168.391,69.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	168.391,69
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	128.929,20
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	128.929,20
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	0,00
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	128.929,20
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	128.929,20
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	42.977,47
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	85.951,73
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	0,00
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	0,00
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	39.462,49
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	39.462,49
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	39.462,49
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 8,1909 anos (98 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,83%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,89%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

Tendo em vista que não há passivo atuarial referente a parcela de benefício definido em 31/12/2023 para essa patrocinadora, não há do que se falar em variação.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,50% da folha de salários.
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,65% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/01/2023, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora equivalentes a 2,50% da folha de salários de participantes. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 5,00% da folha de salários.

Autopatrocínados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2023 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

MINERAÇÃO TANAGRA LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	2.889,60	5.779,20	0,00
Taxa Custeio Normal	2,50%	5,00%	0,00%
Tipo Custeio Extraordinário	-	-	-
Valor Custeio Extraordinário	-	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, referente ao grupo de custeio Mineração Tanagra Ltda., informamos que o plano está financeiramente equilibrado em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Básico, CNPB 1980001774, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, referente ao grupo de custeio Birla Carbon e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Birla Carbon Brasil Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Básico.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.011, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (31/07/2023), e se referem à(s) patrocinadora(s) Birla Carbon Brasil Ltda., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	226
■ Autopatrocinados	1
■ Benefício Proporcional Diferido	12
Idade Média (anos)	43
Tempo de Serviço médio (anos)	14
Tempo de Contribuição médio (anos)	13
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	17
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	26.387.163,84

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	65	67	5.912
Benefício por Incapacidade	0	0	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	7	65	4.631

Observamos que com relação à pensão por morte foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real de Salário (%)	3,00 (Fundambras, Tanagra, Níquel e Minério) e 2,00 (Birla Carbon e Ferropport)	2,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários (%)	100	100
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca desagravada em 70%	Light Fraca, suavizada em 20%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	100% Casados	100% de casados

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 14/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Básico igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A WTW, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Básico, realizou, em 14/12/2023, o estudo técnico de adequação da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada nesta avaliação reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Já com relação ao fator aplicado sobre os salários, a adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 14/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Básico de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 82.607.181,72.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de serviço passado e de deficit equacionado são registrados contabilmente no grupo "Operações Contratadas" no "Realizável Previdencial" no Ativo.

O valor a ser registrado contabilmente em Operações Contratadas deverá ser de R\$ 1.042.344,89, e o Patrimônio Social de R\$ 83.649.526,61, 31/12/2023.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	83.649.526,61
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	83.608.836,04
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	84.265.043,27
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	47.794.428,71
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	35.284.870,71
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	35.284.870,71
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	12.509.558,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	11.860.571,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	648.987,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	36.539.985,64
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	35.707.767,64
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	35.707.767,64
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	670.442,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.118.284,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(447.842,00)
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	161.776,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	236.438,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(74.662,00)
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(69.371,08)
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	(69.371,08)
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(69.371,08)
2.03.01.01.03.02.01.01 Deficit Equacionado	0,00
2.03.01.01.03.02.01.02 Deficit Equacionado 2016 (a Conceder)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.03 Deficit Equacionado 2017	0,00
2.03.01.01.03.02.01.04 Deficit Equacionado 2019	0,00
2.03.01.01.03.02.01.05 Deficit Equacionado 2023	(69.371,08)
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(656.207,23)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(656.207,23)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(656.207,23)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	40.690,57
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	40.690,57
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	40.690,57
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.01 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.02 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	0,00
2.03.02.01.02.03 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	0,00
2.03.02.01.02.04 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	0,00
2.03.02.01.02.05 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.01.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.03.02.01.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	0,00
2.03.02.01.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	0,00

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.02.01.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	1.042.344,89
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	1.042.344,89

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 7,7430 anos (93 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Evolução das Provisões Matemáticas a Constituir

Deficit 2016

Em 2023 houve o pagamento integral de R\$ 6.380,00 referente à contribuição para provisão matemática a constituir do Deficit Equacionado 2016.

Deficit 2023

Em 31/12/2023 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado acima do Limite de Equacionamento de Deficit.

O valor foi segregado em Benefícios Concedidos (R\$ 1.042.344,89) e a Conceder (R\$ 69.371,08) na proporção das respectivas provisões matemáticas de benefício definido de 31/12/2023.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

A parcela do Deficit a Equacionar referente aos Benefícios Concedidos será objeto de um Contrato de Dívida a ser firmado entre a patrocinadora e a Fundambras.

A parcela do Deficit a Equacionar referente aos Benefícios a Conceder será transferida para a conta Provisões Matemáticas a Constituir – Deficit Equacionado 2023.

Ambos terão um prazo máximo de equacionamento de 11,6 anos, cuja viabilidade é atestada através de um fluxo de pagamento dos benefícios descrito no apêndice deste documento.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Básico, é positivo e igual à R\$ 2.938.899,50. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente a provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Birla Carbon Brasil Ltda. o valor positivo de R\$ 156.824,55.

Considerando que o plano apresenta resultado deficitário, o valor do ajuste de precificação utilizado para o Plano de Aposentadoria Básico em 31/12/2023 é positivo e igual a R\$ 156.824,55.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(1.767.923,20)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(1.767.923,20)
b) Ajuste de Precificação	156.824,55
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(1.611.098,65)

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo do plano – 4) x Provisões Matemáticas

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
7,7430	1% x (7,7430 – 4) = 3,7430%	13.341.776	499.382,68

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(1.611.098,65)
Limite do Deficit	499.382,68
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(1.111.715,97)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(1.111.715,97)
Deficit de Benefícios Concedidos	(1.042.344,89)
Deficit de Benefícios a Conceder	(69.371,08)

O Deficit Equacionado 2023 foi segregado em Benefícios Concedidos e a Conceder na proporção das respectivas provisões matemáticas de benefício definido de 31/12/2023. A patrocinadora será responsável pelo pagamento integral do deficit apurado.

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, foi aprovado o equacionamento no valor de R\$ 1.044.941,45. No apêndice deste documento há o fluxo de pagamento dos benefícios que concluí que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,64%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,71%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Variação das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Varição em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Varição em %
Passivo Atuarial	12.420.759,64	12.541.144,00	0,97	13.341.776,00	6,38
Benefícios Concedidos	11.544.988,52	11.680.932,00	1,18	12.509.558,00	7,09
Benefícios a Conceder	875.771,12	860.212,00	-1,78	832.218,00	-3,25

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 12.541.144,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de 0,97% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração das hipóteses demográficas e financeiras.

Convém ressaltar que 15,82% (R\$ 13.341.776,00) do Passivo Atuarial Total de R\$ 84.334.414,35 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 84,18% restantes (R\$ 70.992.638,35) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Entidade.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se acima do limite de equacionamento de deficit. O montante excedente ao limite será quitado a partir de 2024.

Variação do resultado

O deficit técnico reduziu de R\$ 1.218.113,91 em 31/12/2022 para R\$ 656.207,23 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

A redução do deficit técnico no exercício foi devido principalmente às alterações das hipóteses biométricas e financeiras e à rentabilidade acima da meta atuarial.

Soluções para equacionamento do deficit

Para o equacionamento do deficit registrado em 31/12/2023 em "Provisões Matemáticas a Constituir" a patrocinadora deverá efetuar contribuições extraordinárias definidas no plano de custeio. Essas contribuições colaborarão para o equacionamento do deficit.

Conforme determina o Art. 73 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, o prazo de amortização de deficit deve ser atestado por meio de fluxo atuarial que considere anualmente as receitas, as despesas e o patrimônio de cobertura, este segregado em integralizado e a integralizar, pelo período correspondente ao pagamento de todas as parcelas, devendo ficar evidenciado que a amortização está ajustada às necessidades de recursos do plano de benefícios.

O fluxo correspondente ao equacionamento do deficit para atestar a solvência do plano consta no apêndice deste parecer atuarial.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições mensais normais equivalentes a 0,21% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Benefício de Aposentadoria	0,00%
Benefício Mínimo	0,18%
Benefício por Inpacacidade Total	0,01%
Benefício por Morte	0,02%
Total	0,21%

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,44% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;
- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 4,34% da folha de salários.

Adicionalmente, a patrocinadora também deverá realizar contribuições para amortizar os resultados deficitários equacionados, conforme segue:

- Deficit Equacionado de 2023: contribuições mensais de 0,01% da folha de salários dos participantes por um prazo de 11 anos e 7 meses contados a partir de 31/12/2023;
- Prestações mensais referentes ao Instrumento Particular de Reconhecimento e Confissão de Dívida, para cobertura do Deficit Técnico Contrato firmado entre Fundambras e Birla Carbon com clausula de revisão de ganhos e perdas atuariais, equivalente ao valor anual de R\$ 123.618,00, pelo prazo remanescente de 11 anos e 7 meses contados a partir de 31/12/2023

Essas contribuições poderão ser realizadas mediante reversão mensal dos recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), até que sejam esgotados os recursos existentes no fundo, ou na hipótese de ser insuficiente para cobertura da contribuição do mês, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

Não há contribuições para participantes ativos no Plano de Aposentadoria Básico.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2024 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	56.023,00	-	-
Taxa Custeio Normal	0,21%	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Deficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário	131.845,00	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico da Fundambras Sociedade de Previdência Privada, informamos que o grupo de custeio Birla Carbon Brasil Ltda. está deficitário, e por isso foram estabelecidas contribuições extraordinárias para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do déficit.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Apêndice: Fluxo Financeiro

Ano	Patrimônio de Cobertura no final do ano (R\$)			Receitas no ano (R\$)			Despesas - Pagamento de Benefícios (R\$)		
	Integralizado	A Integralizar (Dívida Patrocinadora)	Total	Contribuição Normal + Extraordinária (BaC)	Contribuição Contra- tada	Total	Benefício Programado	Benefícios de Risco	Total
2023	12.616.197,69	1.042.344,89	13.658.542,58						
2024	12.212.345,55	977.068,80	13.189.414,35	64.250,14	123.617,98	187.868,11	1.220.681,28	88.348,18	1.309.029,46
2025	11.852.383,05	907.908,78	12.760.291,83	66.467,14	123.617,98	190.085,11	1.160.665,27	84.624,56	1.245.289,83
2026	11.439.305,10	834.633,74	12.273.938,85	67.361,14	123.617,98	190.979,11	1.194.431,96	82.533,78	1.276.965,74
2027	10.947.476,28	756.998,84	11.704.475,12	60.299,14	123.617,98	183.917,11	1.242.339,49	80.171,92	1.322.511,41
2028	10.479.159,82	674.744,66	11.153.904,48	59.304,14	123.617,98	182.922,11	1.192.315,31	77.949,65	1.270.264,96
2029	10.007.670,27	587.596,36	10.595.266,63	57.213,14	123.617,98	180.831,11	1.168.787,77	75.407,81	1.244.195,58
2030	9.410.118,14	495.262,73	9.905.380,87	54.390,14	123.617,98	178.008,11	1.264.969,39	71.580,61	1.336.550,00
2031	8.883.262,60	397.435,25	9.280.697,86	50.824,14	123.617,98	174.442,11	1.160.998,44	68.804,25	1.229.802,70
2032	8.369.242,10	293.787,04	8.663.029,14	49.699,14	123.617,98	173.317,11	1.119.901,52	65.869,71	1.185.771,23
2033	7.908.199,15	183.971,75	8.092.170,90	47.974,14	123.617,98	171.592,11	1.039.768,60	63.130,01	1.102.898,60
2034	7.486.417,19	67.622,46	7.554.039,66	48.439,14	123.617,98	172.057,11	977.604,38	60.992,96	1.038.597,34
2035	7.010.072,07	-	7.010.072,07	43.334,28	74.170,79	117.505,07	954.166,91	58.494,22	1.012.661,13
2036	6.451.080,75	-	6.451.080,75	35.588,00	-	35.588,00	927.106,60	56.372,26	983.478,85

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1988000165, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Birla Carbon Brasil Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.009, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro, 31/07/2023, e se referem à(s) patrocinadora(s) Birla Carbon Brasil Ltda., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	222
■ Autopatrocinados	1
■ Benefício Proporcional Diferido	13
Idade Média (anos)	43
Tempo de Serviço médio (anos)	14
Tempo de Contribuição médio (anos)	13
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	17
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	26.005.533,24

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	97	65	3.348
Benefício por Incapacidade	1	63	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	10	66	1.781

Observamos que, com relação à pensão por morte, foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregado por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 05/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Suplementar igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50%

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 05/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Desligamento	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Suplementar de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 88.001.849,47.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de serviço passado e de deficit equacionado são registrados contabilmente no grupo "Operações Contratadas" no "Realizável Previdencial" no Ativo.

Uma vez que resultado deste grupo de custeio foi deficitário, ficando acima do limite permitido pela legislação vigente, o valor de R\$ 148.793,95 será registrado contabilmente em Operações Contratadas pois será assinado um Instrumento de Dívida, com isto o Patrimônio Social será de R\$ 88.150.643,42, 31/12/2023.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	88.150.643,42
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	88.052.872,89
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	88.377.598,01
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	37.400.725,72
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	31.950.877,72
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	31.950.877,72
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	5.449.848,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	4.610.376,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	839.472,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	50.976.872,29
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	50.976.872,29
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	14.873.513,47
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	36.031.471,01
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	8.155,07
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	63.732,74
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(324.725,12)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(324.725,12)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(324.725,12)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	97.770,53
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	97.770,53
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	97.770,53
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	148.793,95
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	148.793,95

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 8,1909 anos (98 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Suplementar, é positivo e igual a R\$ 1.004.268,62. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente à provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Birla Carbon Brasil Ltda. o valor positivo de R\$ 96.327,44.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(473.519,07)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(473.519,07)
b) Ajuste de Precificação	96.327,44
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(377.191,63)

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = $1\% \times (\text{duração do passivo do plano} - 4) \times \text{Provisões Matemáticas}$

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
8,1909	$1\% \times (8,1909 - 4) = 4,1909\%$	5.449.848,00	228.397,68

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(377.191,63)
Limite do Deficit	228.397,68
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(148.793,95)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(148.793,95)
Deficit de Benefícios Concedidos	(148.793,95)
Deficit de Benefícios a Conceder	0,00

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, foi aprovado o equacionamento no valor de R\$ 148.793,95. No apêndice deste documento há o fluxo de pagamento dos benefícios que concluí que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,83%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,89%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Varição em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Varição em %
Passivo Atuarial	5.220.442,48	5.099.206,00	-2,32	5.449.848,00	6,88
Benefícios Concedidos	5.220.442,48	5.099.206,00	-2,32	5.449.848,00	6,88
Benefícios a Conceder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 5.099.206,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de -2,32% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração da hipótese de mortalidade geral.

Convém ressaltar que 6,17% (R\$ 5.449.848,00) do Passivo Atuarial de R\$ 88.377.598,01 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - renda vitalícia. Os 93,83% restantes (R\$ 82.927.750,01) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade do(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros e tábua de mortalidade geral.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se fora do limite de equacionamento de deficit. Este montante será quitado a partir de 2024.

Varição do resultado

O deficit técnico aumentou de R\$ 259.074,29 em 31/12/2022 para R\$ 324.725,12 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O agravamento da situação deficitária do plano foi devido principalmente à alteração da hipótese demográfica.

Soluções para equacionamento do deficit

Para o equacionamento do deficit registrado em 31/12/2023 em “Operações Contratadas” a patrocinadora deverá efetuar contribuições extraordinárias definidas no plano de custeio. Essas contribuições colaborarão para o equacionamento do deficit.

Conforme determina o Art. 73 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, o prazo de amortização de deficit deve ser atestado por meio de fluxo atuarial que considere anualmente as receitas, despesas e patrimônio de cobertura, este segregado em integralizado e a integralizar, pelo período correspondente ao pagamento de todas as parcelas, devendo ficar evidenciado que a amortização está ajustada às necessidades de recursos do plano de benefícios.

O(s) fluxo(s) correspondente(s) ao equacionamento(s) do(s) deficit(s) para atestar(em) a solvência do plano consta(m) no apêndice deste parecer atuarial.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,21% da folha de salários.
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,50% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;

Adicionalmente, a patrocinadora também deverá realizar:

- Prestações mensais referentes ao Instrumento Particular de Reconhecimento e Confissão de Dívida, no valor fixo anual de R\$ 17.646. O prazo remanescente para amortização desse deficit é de 11 anos e 04 meses em 31/12/2023.

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/01/2023, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora equivalentes a 2,21% da folha de salários de participantes. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 4,41% da folha de salários.

Autopatrocados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2023 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	573.951,36	1.147.902,72	0,00
Taxa Custeio Normal	2,21%	4,41%	0,00%
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Deficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário	17.646	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, referente ao grupo de custeio Birla Carbon Brasil Ltda., informamos que o plano está deficitário, e por isso que foram estabelecidas contribuições extraordinárias para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do deficit.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

BIRLA CARBON BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Apêndice: Fluxo Financeiro

Ano	Patrimônio de Cobertura no final do ano (R\$)			Receitas no ano (R\$)			Despesas - Pagamento de Benefícios (R\$)		
	Integralizado	A Integralizar (Dívida Patrocina- dora)	Total	Contribuição Normal	Contribuição Contratada	Total	Benefício Programado	Benefícios de Risco	Total
2023	5.125.122,88	148.793,95	5.273.916,83	-	-	-	-	-	-
2024	4.907.211,65	139.445,33	5.046.656,98	-	17.676,00	17.676,00	452.516,33	72.910,14	525.426,46
2025	4.681.954,40	129.540,47	4.811.494,86	-	17.676,00	17.676,00	447.795,20	72.173,93	519.969,13
2026	4.449.717,97	119.046,26	4.568.764,23	-	17.676,00	17.676,00	442.362,35	71.368,73	513.731,08
2027	4.210.988,41	107.927,65	4.318.916,07	-	17.676,00	17.676,00	436.128,80	70.488,96	506.617,76
2028	3.966.397,64	96.147,49	4.062.545,13	-	17.676,00	17.676,00	428.992,10	69.523,50	498.515,60
2029	3.716.732,30	83.666,40	3.800.398,71	-	17.676,00	17.676,00	420.847,02	68.463,85	489.310,86
2030	3.462.934,87	70.442,69	3.533.377,56	-	17.676,00	17.676,00	411.593,22	67.304,44	478.897,66
2031	3.206.123,96	56.432,17	3.262.556,13	-	17.676,00	17.676,00	401.121,67	66.037,74	467.159,40
2032	2.947.617,29	41.588,02	2.989.205,31	-	17.676,00	17.676,00	389.308,96	64.658,43	453.967,38
2033	2.688.943,89	25.860,65	2.714.804,54	-	17.676,00	17.676,00	376.028,06	63.164,45	439.192,51
2034	2.431.830,11	9.197,50	2.441.027,60	-	17.676,00	17.676,00	361.174,22	61.557,32	422.731,54
2035	2.165.531,21	-	2.165.531,21	-	5.392,66	5.392,66	344.670,57	59.841,09	404.511,66
2036	1.898.443,78	-	1.898.443,78	-	-	-	326.476,04	58.021,69	384.497,73

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Básico, CNPB 1980001774, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, referente ao grupo de custeio Anglo American Níquel Brasil e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Básico.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.011, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (31/07/2023), e se referem à(s) patrocinadora(s) Anglo American Níquel Brasil Ltda., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	1.381
■ Autopatrocínados	9
■ Benefício Proporcional Diferido	97
Idade Média (anos)	40
Tempo de Serviço médio (anos)	11
Tempo de Contribuição médio (anos)	11
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	20
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	98.904.958,56

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	137	71	11.195
Benefício por Incapacidade	3	69	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	30	76	6.694

Observamos que com relação a pensão por morte foi considerado a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real de Salário (%)	3,00 (Fundambras, Tanagra, Níquel e Minério) e 2,00 (Birla Carbon e Ferroport)	2,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários (%)	100	100
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca desagravada em 70%	Light Fraca, suavizada em 20%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	100% Casados	100% de casados

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 14/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Básico igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A WTW, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Básico, realizou, em 14/12/2023, o estudo técnico de adequação da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada nesta avaliação reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Já com relação ao fator aplicado sobre os salários, a adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 14/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Básico de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 244.188.215,51.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de serviço passado e de déficit equacionado são registrados contabilmente no grupo "Operações Contratadas" no "Realizável Previdencial" no Ativo.

Dado que o Instrumento de Dívida celebrado em 02/01/2018 possui cláusula de ganhos e perdas atuariais, o valor de R\$ 5.233.342,48, registrado na conta supracitada do Balancete informado pela entidade reflete o valor anterior à reavaliação atuarial das provisões matemáticas do plano em 31/12/2023.

O Instrumento de Dívida celebrado em 02/01/2018 deverá ser ajustado para incorporar a parcela do Deficit a Equacionar referente aos Benefícios Concedidos apurado em 31/12/2023 no valor de R\$ 2.249.826,17. O prazo do contrato não será alterado (7,5 anos a contar a partir de 31/12/2023).

Assim, o valor a ser registrado contabilmente em Operações Contratadas deverá ser de R\$ 7.483.168,65, e o Patrimônio Social de R\$ 246.438.041,68, 31/12/2023.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	246.438.041,68
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	246.075.865,39
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	253.421.632,02
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	197.321.893,35
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	50.383.160,35
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	50.383.160,35
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	146.938.733,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	127.345.791,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	19.592.942,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	57.485.185,09
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	54.057.961,09
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	49.982.601,75
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	4.075.359,34
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	2.925.379,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	5.429.560,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(2.504.181,00)
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	501.845,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	968.658,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(466.813,00)
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(1.385.446,42)
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	(1.385.446,42)
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(1.385.446,42)
2.03.01.01.03.02.01.01 Deficit Equacionado	(1.158.163,71)
2.03.01.01.03.02.01.02 Deficit Equacionado 2016 (a Conceder)	(83.811,84)
2.03.01.01.03.02.01.03 Deficit Equacionado 2017	(35.768,09)
2.03.01.01.03.02.01.04 Deficit Equacionado 2019	(55.209,91)
2.03.01.01.03.02.01.05 Deficit Equacionado 2023	(52.492,87)
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(7.345.766,63)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(7.345.766,63)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(7.345.766,63)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	362.176,29
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	362.176,29
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	351.716,70
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.01 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.02 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	0,00
2.03.02.01.02.03 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	0,00
2.03.02.01.02.04 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	0,00
2.03.02.01.02.05 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	10.459,59
2.03.02.01.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.03.02.01.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	3.627,09
2.03.02.01.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	5.643,52

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.02.01.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	1.188,98
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	7.483.168,65
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	7.483.168,65

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 7,7430 anos (93 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

O Fundo Previdencial – Outros previsto em Nota Técnica Atuarial – Fundo de Compromisso Mínimo foi constituído com a finalidade de custear a retirada de patrocínio das patrocinadoras Mineração Morro Velho, Mineração Serra Grande e Anglo Gold Brasil.

Evolução das Provisões Matemáticas a Constituir

Deficit 2015

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 1.223.841,52, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 124.294,19) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 189.972,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 1.158.163,71.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Deficit 2016

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 87.992,27, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 8.959,57) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 13.140,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 83.811,84.

Deficit 2017

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 37.559,97, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 3.824,12) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 5.616,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 35.768,09.

Deficit 2019

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 56.795,46, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 5.830,45) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 7.416,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 55.209,91.

Deficit 2023

Em 31/12/2023 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado acima do Limite de Equacionamento de Deficit.

O valor foi segregado em Benefícios Concedidos (R\$ 2.249.826,17) e a Conceder (R\$ 52.492,87) na proporção das respectivas provisões matemáticas de benefício definido de 31/12/2023.

A parcela do Deficit a Equacionar referente aos Benefícios Concedidos será incorporada imediatamente ao Contrato de Dívida já firmado. Para isto haverá a assinatura de um Termo Aditivo que ajustará o valor do contrato. O prazo do contrato não será alterado (7,5 anos a contar a partir de 31/12/2023).

A parcela do Deficit a Equacionar referente aos Benefícios a Conceder será equacionada ao longo do exercício de 2024 e terá prazo máximo de equacionamento de 11,6 anos, que deverá ser atestado através de um fluxo de pagamento dos benefícios presente no Apêndice deste parecer atuarial.

Evolução do Deficit Técnico Contratado

A Anglo American Níquel Brasil Ltda. possui com a Fundambras um Instrumento contratual com Cláusula Atuarial possibilitando a revisão anual do saldo devedor em razão da existência de perdas e ganhos apurados na avaliação atuarial.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 5.494.533,67, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 558.948,81) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 820.140,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 5.233.342,48.

Em 2023 foi apurado um Deficit a Equacionar no valor de R\$ 2.302.319,04. A parcela do Deficit a Equacionar referente aos Benefícios Concedidos (R\$ 2.249.826,17) será incorporada imediatamente ao Contrato de Dívida já firmado.

Para isto haverá a assinatura de um Termo Aditivo que ajustará o valor do contrato. O prazo do contrato não será alterado (7,5 anos a contar a partir de 31/12/2023).

Portanto, o valor de R\$ 2.249.826,17 referente aos benefícios concedidos será incorporado ao valor do Contrato de Dívida firmado entre AA Níquel e a entidade. Com isto, o Contrato de Dívida que em 31/12/2023 apresentava o valor de R\$ 5.233.342,48 encerrará o exercício de 2023 com o valor de R\$ 7.483.168,65.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Básico, é positivo e igual à R\$ 2.938.899,50. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente a provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Anglo American Níquel Brasil Ltda. o valor positivo de R\$ 1.767.461,31.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(9.648.085,67)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(9.648.085,67)
b) Ajuste de Precificação	1.767.461,31
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(7.880.624,36)

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo do plano – 4) x Provisões Matemáticas

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
7,7430	1% x (7,7430 – 4) = 3,7430%	149.033.003,45	5.578.305,32

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(7.880.624,36)
Limite do Deficit	5.578.305,32
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(2.302.319,04)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(2.302.319,04)
Deficit de Benefícios Concedidos	(2.249.826,17)
Deficit de Benefícios a Conceder	(52.492,87)

O Deficit Equacionado 2023 foi segregado em Benefícios Concedidos e a Conceder na proporção das respectivas provisões matemáticas de benefício definido de 31/12/2023.

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, foi aprovado o equacionamento no valor de R\$ 2.302.319,04. No apêndice deste documento há o fluxo de pagamento dos benefícios que concluí que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,64%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,71%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Variação das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Varição em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Varição em %
Passivo Atuarial	139.692.120,48	141.061.207,00	0,98	150.365.957,00	6,60
Benefícios Concedidos	135.944.720,63	137.475.975,00	1,13	146.938.733,00	6,88
Benefícios a Conceder	3.747.399,85	3.585.232,00	-4,33	3.427.224,00	-4,41

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 141.061.207,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de 0,98% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração das hipóteses demográficas e financeiras.

Convém ressaltar que 59,01% (R\$ 150.365.957,00) do Passivo Atuarial Total de R\$ 254.807.078,44 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 40,99% restantes (R\$ 104.441.121,44) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Entidade..

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se fora do limite de equacionamento de deficit. Este montante será quitado a partir de 2024.

Variação do resultado

Em 31/12/2022 o plano apresentou superavit técnico de R\$ 85.160,17 e em 31/12/2023 apresentou um deficit técnico de R\$ 7.345.766,63.

Soluções para equacionamento do deficit

Para o equacionamento do deficit registrado em 31/12/2023 em "Provisões Matemáticas a Constituir" a patrocinadora deverá efetuar contribuições extraordinárias definidas no plano de custeio. Essas contribuições colaborarão para o equacionamento do deficit.

Conforme determina o Art. 73 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, o prazo de amortização de deficit deve ser atestado por meio de fluxo atuarial que considere anualmente as receitas, as despesas e o patrimônio de cobertura, este segregado em integralizado e a integralizar, pelo período correspondente ao pagamento de todas as parcelas, devendo ficar evidenciado que a amortização está ajustada às necessidades de recursos do plano de benefícios.

O fluxo correspondente ao equacionamento do deficit para atestar a solvência do plano consta no apêndice deste parecer atuarial.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições mensais normais equivalentes a 0,26% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Benefício de Aposentadoria	0,00%
Benefício Mínimo	0,22%
Benefício por Inpacacidade Total	0,01%
Benefício por Morte	0,03%
Total	0,26%

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,62% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;
- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,00% da folha de salários.

Adicionalmente, a patrocinadora também deverá realizar contribuições para amortizar os resultados deficitários equacionados, conforme segue:

- Deficit Equacionado de 2015: contribuições mensais de 0,20% da folha de salários dos participantes por um prazo de 7 anos e 1 mês contados a partir de 31/12/2023;
- Deficit Equacionado de 2016 – Benefícios a Conceder: contribuições mensais de 0,01% da folha de salários dos participantes por um prazo de 7 anos e 6 meses contados a partir de 31/12/2023;
- Deficit Equacionado de 2017: contribuições mensais de 0,01% da folha de salários dos participantes por um prazo de 7 anos e 6 meses contados a partir de 31/12/2023;
- Deficit Equacionado de 2019: contribuições mensais de 0,01% da folha de salários dos participantes por um prazo de 9 anos e 2 meses contados a partir de 31/12/2023;

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

- Deficit Equacionado de 2023: contribuições mensais de 0,01% da folha de salários dos participantes por um prazo de 11 anos e 7 meses contados a partir de 31/12/2023;
- Prestações mensais referentes ao Instrumento Particular de Reconhecimento e Confissão de Dívida, para cobertura do Deficit Técnico Contratado firmado entre a Fundambras e a Anglo American Níquel Brasil Ltda. com cláusula de revisão de ganhos e perdas atuariais: equivalente ao valor anual de R\$ 1.232.549,16 pelo prazo remanescente de 7 anos e 6 meses contados a partir de 31/12/2023.

Essas contribuições poderão ser realizadas mediante reversão mensal dos recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), até que sejam esgotados os recursos existentes no fundo, ou na hipótese de ser insuficiente para cobertura da contribuição do mês, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

Não há contribuições para participantes ativos no Plano de Aposentadoria Básico.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2024 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	2.230.884,00	-	-
Taxa Custeio Normal	2,26%	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Deficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário	1.465.986	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	1,49%	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico da Entidade, informamos que o grupo de custeio Anglo American Níquel Brasil Ltda. está deficitário, e por isso que foram estabelecidas contribuições extraordinárias para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do deficit.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO BÁSICO

Apêndice: Fluxo Financeiro

Ano	Patrimônio de Cobertura no final do ano (R\$)			Receitas no ano (R\$)			Despesas - Pagamento de Benefícios (R\$)		
	Integralizado	A Integralizar (Dívida Patrocinadora)	Total	Contribuição Normal + Extraordinária (BaC)	Contribuição Contra- tada	Total	Benefício Programado	Benefícios de Risco	Total
2023	12.616.197,69	1.042.344,89	13.658.542,58						
2024	12.212.345,55	977.068,80	13.189.414,35	64.250,14	123.617,98	187.868,11	1.220.681,28	88.348,18	1.309.029,46
2025	11.852.383,05	907.908,78	12.760.291,83	66.467,14	123.617,98	190.085,11	1.160.665,27	84.624,56	1.245.289,83
2026	11.439.305,10	834.633,74	12.273.938,85	67.361,14	123.617,98	190.979,11	1.194.431,96	82.533,78	1.276.965,74
2027	10.947.476,28	756.998,84	11.704.475,12	60.299,14	123.617,98	183.917,11	1.242.339,49	80.171,92	1.322.511,41
2028	10.479.159,82	674.744,66	11.153.904,48	59.304,14	123.617,98	182.922,11	1.192.315,31	77.949,65	1.270.264,96
2029	10.007.670,27	587.596,36	10.595.266,63	57.213,14	123.617,98	180.831,11	1.168.787,77	75.407,81	1.244.195,58
2030	9.410.118,14	495.262,73	9.905.380,87	54.390,14	123.617,98	178.008,11	1.264.969,39	71.580,61	1.336.550,00
2031	8.883.262,60	397.435,25	9.280.697,86	50.824,14	123.617,98	174.442,11	1.160.998,44	68.804,25	1.229.802,70
2032	8.369.242,10	293.787,04	8.663.029,14	49.699,14	123.617,98	173.317,11	1.119.901,52	65.869,71	1.185.771,23
2033	7.908.199,15	183.971,75	8.092.170,90	47.974,14	123.617,98	171.592,11	1.039.768,60	63.130,01	1.102.898,60
2034	7.486.417,19	67.622,46	7.554.039,66	48.439,14	123.617,98	172.057,11	977.604,38	60.992,96	1.038.597,34
2035	7.010.072,07	-	7.010.072,07	43.334,28	74.170,79	117.505,07	954.166,91	58.494,22	1.012.661,13
2036	6.451.080,75	-	6.451.080,75	35.588,00	-	35.588,00	927.106,60	56.372,26	983.478,85

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1988000165, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.009, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro, 31/07/2023, e se referem à(s) patrocinadora(s) Anglo American Níquel Brasil Ltda., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	1.325
■ Autopatrocinados	13
■ Benefício Proporcional Diferido	86
Idade Média (anos)	41
Tempo de Serviço médio (anos)	12
Tempo de Contribuição médio (anos)	12
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	19
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	99.940.441,56

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	157	66	3.905
Benefício por Incapacidade	5	60	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	8	65	2.366

Observamos que, com relação à pensão por morte, foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregado por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 05/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Suplementar igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50%

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 05/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Desligamento	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Suplementar de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 210.160.722,76.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de deficit equacionado são registrados contabilmente no grupo "Operações Contratadas" no "Realizável Previdencial" no Ativo.

Dado que o Instrumento de Dívida celebrado em 02/01/2018 possui cláusula de ganhos e perdas atuariais, o valor de R\$ 1.238.440,86, registrado na conta supracitada do Balancete informado pela entidade, reflete o valor anterior à reavaliação atuarial das provisões matemáticas do plano em 31/12/2023.

A reavaliação atuarial de 2023 apurou um deficit técnico acima do limite estabelecido pela legislação, portanto, o contrato deverá ser aditado para adicionar a perda apurada em 31/12/2023, no valor de R\$ 609.627,40, com fundamento na cláusula de revisão que prevê a utilização dos ganhos e perdas atuariais.

Importante observar que, nos termos da Instrução Previc vigente, é possível a inclusão do saldo devedor no contrato, uma vez que o prazo remanescente do instrumento contratual é inferior ao prazo máximo de equacionamento.

Assim, o valor a ser registrado contabilmente em Operações Contratadas deverá ser de R\$ 1.848.068,26, e o Patrimônio Social de R\$ 210.770.350,16, em 31/12/2023.

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	210.770.350,16
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	210.215.960,35
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	212.127.878,53
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	77.402.971,46
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	45.315.329,46
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	45.315.329,46
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	32.087.642,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	30.295.100,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	1.792.542,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	134.724.907,07
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	134.724.907,07
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	38.846.209,58
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	91.358.696,60
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	2.616.666,47
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	1.903.334,42
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(1.911.918,18)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(1.911.918,18)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(1.911.918,18)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	554.389,81
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	554.389,81
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	554.389,81
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	1.848.068,26
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	1.848.068,26

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 8,1909 anos (98 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Evolução do Deficit Técnico Contratado

A Anglo American Níquel Brasil Ltda. possui com a Fundambras um Instrumento contratual com Cláusula Atuarial possibilitando a revisão anual do saldo devedor em razão da existência de perdas e ganhos apurados na avaliação atuarial.

Em 31/12/2022 o valor deste deficit equacionado era R\$ 1.285.554,91, ao longo de 2023 este valor foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 131.565,95) e deduzido do valor pago de contribuição (R\$ 178.680,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 1.238.440,86

O contrato deverá ser aditado para adicionar a perda apurada em 31/12/2023, no valor de R\$ 609.627,40, com fundamento na cláusula de revisão que prevê a utilização dos ganhos e perdas atuariais.

Assim, o valor a ser registrado contabilmente em Operações Contratadas deverá ser de R\$ 1.848.068,26.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Suplementar, é positivo e igual a R\$ 805.995,00. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente à provisão matemática de

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

benefício definido, resulta para a patrocinadora Anglo American Níquel Brasil Ltda. o valor positivo de R\$ 567.157,19.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(2.521.545,58)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(2.521.545,58)
b) Ajuste de Precificação	567.157,19
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(1.954.388,39)

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo do plano – 4) x Provisões Matemáticas

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
8,1909	1% x (8,1909 – 4) = 4,1909%	32.087.642,00	1.344.760,99

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(1.954.388,39)
Limite do Deficit	1.344.760,99
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(609.627,40)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(609.627,40)
Deficit de Benefícios Concedidos	(609.627,40)
Deficit de Benefícios a Conceder	0,00

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, foi aprovado o equacionamento no valor de R\$ 609.627,40. No apêndice deste documento há o fluxo de pagamento dos benefícios que concluí que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,83%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,89%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Variac ão em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Variac ão em %
Passivo Atuarial	29.625.136,41	30.284.950,00	2,23	32.087.642,00	5,95
Benefícios Concedidos	29.625.136,41	30.284.950,00	2,23	32.087.642,00	5,95
Benefícios a Conceder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 30.284.950,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de -2,32% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração da hipótese mortalidade geral.

Convém ressaltar que 15,13% (R\$ 32.087.642,00) do Passivo Atuarial de R\$ 212.127.878,53 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - renda vitalícia. Os 84,87% restantes (R\$ 180.040.236,53) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade do(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros e tabela de mortalidade geral.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se fora do limite de equacionamento de deficit. Este montante será quitado a partir de 2024.

Variação do resultado

O deficit técnico aumentou de R\$ 277.123,85 em 31/12/2022 para R\$ 1.911.918,18 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O agravamento da situação deficitária do plano foi devido principalmente à alteração da hipótese demográfica.

Soluções para equacionamento do deficit

Para o equacionamento do deficit registrado em 31/12/2023 em “Operações Contratadas” a patrocinadora deverá efetuar contribuições extraordinárias definidas no plano de custeio. Essas contribuições colaborarão para o equacionamento do deficit.

Conforme determina o Art. 73 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, o prazo de amortização de deficit deve ser atestado por meio de fluxo atuarial que considere anualmente as receitas, despesas e patrimônio de cobertura, este segregado em integralizado e a integralizar, pelo período correspondente ao pagamento de todas as parcelas, devendo ficar evidenciado que a amortização está ajustada às necessidades de recursos do plano de benefícios.

O(s) fluxo(s) correspondente(s) ao equacionamento(s) do(s) deficit(s) para atestar(em) a solvência do plano consta(m) no apêndice deste parecer atuarial.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,29% da folha de salários.
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,60% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;

Adicionalmente, a patrocinadora também deverá realizar:

- Prestações mensais referentes ao Instrumento Particular de Reconhecimento e Confissão de Dívida, no valor fixo anual de R\$ 280.119. O prazo remanescente para amortização desse deficit é de 08 anos e 04 meses em 31/12/2023.

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/01/2023, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora equivalentes a 2,29% da folha de salários de participantes. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 4,58% da folha de salários.

Autopatrocados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2023 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	2.286.332,64	4.572.665,28	0,00
Taxa Custeio Normal	2,29%	4,58%	0,00%
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Deficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário	280.119,38	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, referente ao grupo de custeio Anglo American Níquel Brasil Ltda., informamos que o plano está deficitário, e por isso que foram estabelecidas contribuições extraordinárias para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do deficit.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL LTDA.

PLANO SUPLEMENTAR

Apêndice: Fluxo Financeiro

Ano	Patrimônio de Cobertura no final do ano (R\$)			Receitas no ano (R\$)			Despesas - Pagamento de Benefícios (R\$)		
	Integralizado	A Integralizar (Dívida Patrocinadora)	Total	Contribuição Normal	Contribuição Contratada	Total	Benefício Programado	Benefícios de Risco	Total
2023	30.175.723,82	1.848.068,26	32.023.792,08	-	-	-	-	-	-
2024	29.230.038,25	1.669.575,39	30.899.613,64	-	280.119,38	280.119,38	2.776.957,83	165.109,74	2.942.067,56
2025	28.263.501,69	1.480.462,19	29.743.963,88	-	280.119,38	280.119,38	2.744.471,08	163.202,40	2.907.673,48
2026	27.278.302,02	1.280.096,75	28.558.398,77	-	280.119,38	280.119,38	2.708.813,55	161.136,40	2.869.949,95
2027	26.277.047,47	1.067.809,57	27.344.857,05	-	280.119,38	280.119,38	2.669.722,83	158.892,31	2.828.615,15
2028	25.262.807,51	842.891,31	26.105.698,82	-	280.119,38	280.119,38	2.626.922,34	156.449,56	2.783.371,91
2029	24.239.186,67	604.590,41	24.843.777,08	-	280.119,38	280.119,38	2.580.093,50	153.784,45	2.733.877,95
2030	23.210.398,01	352.110,60	23.562.508,61	-	280.119,38	280.119,38	2.528.881,57	150.869,06	2.679.750,63
2031	22.181.281,64	84.608,25	22.265.889,89	-	280.119,38	280.119,38	2.472.954,51	147.669,90	2.620.624,40
2032	20.965.099,70	-	20.965.099,70	-	93.373,13	93.373,13	2.411.923,12	144.152,79	2.556.075,92
2033	19.652.902,32	-	19.652.902,32	-	-	-	2.345.382,48	140.289,59	2.485.672,07

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Básico, CNPB 1980001774, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, referente ao grupo de custeio Fundambras e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Fundambras Sociedade de Previdência Privada.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Básico.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.011, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (31/07/2023), e se referem à(s) patrocinadora(s) Fundambras Sociedade de Previdência Privada, uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	8
■ Autopatrocinados	0
■ Benefício Proporcional Diferido	1
Idade Média (anos)	43
Tempo de Serviço médio (anos)	11
Tempo de Contribuição médio (anos)	9
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	17
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	1.741.791,96

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	1	77	*
Benefício por Incapacidade	0	0	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	0	0	*

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real de Salário (%)	3,00 (Fundambras, Tanagra, Níquel e Minério) e 2,00 (Birla Carbon e Ferroport)	2,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários (%)	100	100
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca desagravada em 70%	Light Fraca, suavizada em 20%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	100% Casados	100% de casados

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Foi realizado em 14/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Básico igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foi utilizado, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A WTW, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Básico, realizou, em 14/12/2023, o estudo técnico de adequação da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada nesta avaliação reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Já com relação ao fator aplicado sobre os salários, a adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 14/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Básico de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 3.712.535,39.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	3.712.535,39
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	3.712.535,39
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	3.835.982,33
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	1.589.137,00
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	0,00
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	1.589.137,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	1.589.137,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	2.246.845,33
2.03.01.01.02.01 Contribuição Definida	2.233.860,33
2.03.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	2.233.860,33
2.03.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.100,00
2.03.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.100,00)
2.03.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	12.985,00
2.03.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	18.553,00
2.03.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(5.568,00)
2.03.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.01 Deficit Equacionado	0,00
2.03.01.01.03.02.01.02 Deficit Equacionado 2016 (a Conceder)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.03 Deficit Equacionado 2017	0,00
2.03.01.01.03.02.01.04 Deficit Equacionado 2019	0,00
2.03.01.01.03.02.01.05 Deficit Equacionado 2023	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(123.446,94)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(123.446,94)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(123.446,94)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	0,00
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	0,00
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	0,00
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.01 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.02 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	0,00
2.03.02.01.02.03 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	0,00
2.03.02.01.02.04 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	0,00
2.03.02.01.02.05 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.01.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.03.02.01.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	0,00
2.03.02.01.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	0,00

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.02.01.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 7,7430 anos (93 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do déficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Básico, é positivo e igual à

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

R\$ 2.938.899,50. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente a provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Fundambras Sociedade de Previdência Privada o valor positivo de R\$ 18.831,98.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(123.446,94)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(123.446,94)
b) Ajuste de Precificação	18.831,98
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(104.614,96)

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = $1\% \times (\text{duração do passivo do plano} - 4) \times \text{Provisões Matemáticas}$

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
7,7430	$1\% \times (7,7430 - 4) = 3,7430\%$	1.602.122,00	59.967,43

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(104.614,96)
Limite do Deficit	59.967,43
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(44.647,53)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(44.647,53)
Deficit de Benefícios Concedidos	(44.285,89)
Deficit de Benefícios a Conceder	(361,64)

A Patrocinadora aprovou em reunião com o Conselho Deliberativo realizado em 30/01/2024 a quitação da parcela do deficit superior ao limite (R\$ 44.647,53) ao longo de 2024. Como isso, não é necessária a criação de fluxo de pagamentos e/ou estudos.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,64%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,71%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Varição em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Varição em %
Passivo Atuarial	1.470.265,02	1.495.890,00	1,74	1.602.122,00	7,10
Benefícios Concedidos	1.448.331,47	1.478.070,00	2,05	1.589.137,00	7,51
Benefícios a Conceder	21.933,55	17.820,00	-18,75	12.985,00	-27,13

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO BÁSICO

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 1.495.890,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de -1,74% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes. O crescimento salarial dos ativos mantidos entre a base de dados de 2022 e 2023 é 11% (valor bruto).

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração das hipóteses demográficas e financeiras.

Convém ressaltar que 41,77% (R\$ 1.602.122,00) do Passivo Atuarial Total de R\$ 3.835.982,33 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 58,23% restantes (R\$ 2.233.860,33) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Entidade.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se fora do limite de equacionamento de deficit. Este montante será quitado durante o ano de 2024.

Variação do resultado

O deficit técnico aumentou de R\$ 1.332,00 em 31/12/2022 para R\$ 123.446,94 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O aumento do deficit no exercício foi devido principalmente à mudança das hipóteses demográficas e financeiras.

Soluções para equacionamento do deficit

A Patrocinadora aprovou em reunião com o Conselho Deliberativo realizado em 30/01/2024 a quitação do deficit ao longo de 2024. Como isso, não é necessária a criação de fluxo de pagamentos e/ou estudos.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições mensais normais equivalentes a 0,07% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Benefício de Aposentadoria	0,00%
Benefício Mínimo	0,01%
Benefício por Inpacacidade Total	0,02%
Benefício por Morte	0,04%
Total	0,07%

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,21% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;
- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 7,01% da folha de salários.

Essas contribuições poderão ser realizadas mediante reversão mensal dos recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), até que sejam esgotados os recursos existentes no fundo, ou na hipótese de ser insuficiente para cobertura da contribuição do mês, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

Não há contribuições para participantes ativos no Plano de Aposentadoria Básico.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2024 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	1.136,00	-	-
Taxa Custeio Normal	0,07%	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	44.647,53	-	-
Valor Custeio Extraordinário	-	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico da Entidade, informamos que o grupo de custeio Fundambras está deficitário, e por isso que foram estabelecidas contribuições extraordinárias para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do deficit. Contudo, a Patrocinadora aprovou em reunião com o Conselho Deliberativo realizado em 30/01/2024 a quitação o deficit ao longo de 2024.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1988000165, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Fundambras Sociedade de Previdência Privada

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.009, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro, 31/07/2023, e se referem à(s) patrocinadora(s) Fundambras Sociedade de Previdência Privada, uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	8
■ Autopatrocinados	0
■ Benefício Proporcional Diferido	1
Idade Média (anos)	43
Tempo de Serviço médio (anos)	11
Tempo de Contribuição médio (anos)	9
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	17
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	1.741.791,96

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	3	65	*
Benefício por Incapacidade	0	0	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	0	0	*

Observamos que, com relação à pensão por morte, foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregado por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 05/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Suplementar igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse Fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50%

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO SUPLEMENTAR

a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 05/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Desligamento	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Suplementar de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 5.022.341,76.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	5.022.341,76
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	5.022.138,70
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	5.108.807,73
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	867.138,61
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	126.913,61
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	126.913,61
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	740.225,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	740.225,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	4.241.669,12
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	4.241.669,12
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	890.186,33
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	3.351.482,79
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO SUPLEMENTAR

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(86.669,03)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(86.669,03)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(86.669,03)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	203,06
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	203,06
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	203,06
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 8,1909 anos (98 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO SUPLEMENTAR

14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Suplementar, é positivo e igual à R\$ 1.004.268,62. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente à provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Fundambras Sociedade de Previdência Privada o valor positivo de R\$ 13.083,66.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(86.669,03)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(86.669,03)
b) Ajuste de Precificação	13.083,66
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(73.585,37)

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO SUPLEMENTAR

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = $1\% \times (\text{duração do passivo do plano} - 4) \times \text{Provisões Matemáticas}$

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
8,1909	$1\% \times (8,1909 - 4) = 4,1909\%$	740.225,00	31.022,09

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(73.585,37)
Limite do Deficit	31.022,09
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(42.563,28)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(42.563,28)
Deficit de Benefícios Concedidos	(42.563,28)
Deficit de Benefícios a Conceder	0,00

A patrocinadora optou por quitar em 2024 o valor do deficit de 2023 acima do limite (R\$ 42.563,28), não sendo necessária a elaboração e aprovação de plano de equacionamento.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,83%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,89%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Variação das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO SUPLEMENTAR

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Varição em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Varição em %
Passivo Atuarial	674.638,15	688.490,00	2,05	740.225,00	7,51
Benefícios Concedidos	674.638,15	688.490,00	2,05	740.225,00	7,51
Benefícios a Conceder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 688.490,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de 2,05% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração da hipótese de mortalidade geral.

Convém ressaltar que 14,49% (R\$ 740.225,00) do Passivo Atuarial de R\$ 5.108.807,73 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - renda vitalícia. Os 85,51% restantes (R\$ 4.368.582,73) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade do(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros e tábua de mortalidade geral.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se fora do limite de equacionamento de deficit. Este montante será quitado em 2024.

Varição do resultado

O deficit técnico aumentou de R\$ 23.973,02 em 31/12/2022 para R\$ 86.669,03 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O aumento do deficit no exercício foi devido principalmente à mudança das hipóteses demográficas e financeiras.

Soluções para equacionamento do deficit

A Patrocinadora aprovou em reunião com o Conselho Deliberativo realizado em 30/01/2024 a quitação o deficit ao longo de 2024. Como isso, não é necessária a elaboração de fluxo de pagamentos e/ou estudos.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,38% da folha de salários.
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,26% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/01/2023, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora equivalentes a 2,38% da folha de salários de participantes. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 4,76% da folha de salários.

Autopatrocínados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2023 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

FUNDAMBRAS – SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA

PLANO SUPLEMENTAR

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	41.437,98	82.875,96	0,00
Taxa Custeio Normal	2,38%	4,76%	0,00%
Tipo Custeio Extraordinário	-	-	-
Valor Custeio Extraordinário	-	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, referente ao grupo de custeio Fundambras Sociedade de Previdência Privada, informamos que o plano está deficitário, dentro do limite estipulado pela legislação, desta forma, nenhum plano de equacionamento necessita ser realizado durante o ano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Básico, CNPB 1980001774, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, referente ao grupo de custeio Minério de Ferro e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Básico.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.011, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (31/07/2023), e se referem à(s) patrocinadora(s) Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	2.655
■ Autopatrocinados	19
■ Benefício Proporcional Diferido	236
Idade Média (anos)	38
Tempo de Serviço médio (anos)	6
Tempo de Contribuição médio (anos)	6
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	22
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	286.371.905,04

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	186	69	5.833
Benefício por Incapacidade	2	59	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	34	74	4.905

Observamos que com relação à pensão por morte foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real de Salário (%)	3,00 (Fundambras, Tanagra, Níquel e Minério) e 2,00 (Birla Carbon e Ferroport)	2,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários (%)	100	100
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca desagravada em 70%	Light Fraca, suavizada em 20%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	100% Casados	100% de casados

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 14/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Básico igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A WTW, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Básico, realizou, em 14/12/2023, o estudo técnico de adequação da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada nesta avaliação reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Já com relação ao fator aplicado sobre os salários, a adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 14/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Básico de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 263.571.202,43.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	263.571.202,43
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	263.169.330,58
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	260.762.317,92
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	145.976.478,20
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	64.169.369,20
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	64.169.369,20
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	81.807.109,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	67.973.493,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	13.833.616,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	119.110.217,11
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	116.481.273,11
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	112.250.747,83
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	4.230.525,28
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	1.048.137,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.716.231,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(2.668.094,00)
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	1.580.807,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	3.378.673,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(1.797.866,00)
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	(4.324.377,39)
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	(4.324.377,39)
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	(4.324.377,39)
2.03.01.01.03.02.01.01 Deficit Equacionado	(4.212.388,83)
2.03.01.01.03.02.01.02 Deficit Equacionado 2016 (a Conceder)	(89.982,59)
2.03.01.01.03.02.01.03 Deficit Equacionado 2017	(22.005,97)
2.03.01.01.03.02.01.04 Deficit Equacionado 2019	0,00
2.03.01.01.03.02.01.05 Deficit Equacionado 2023	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	2.407.012,66
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	2.407.012,66
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	2.407.012,66
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	2.407.012,66
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	401.871,85
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	401.871,85
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	401.871,85
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.01 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.02 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	0,00
2.03.02.01.02.03 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	0,00
2.03.02.01.02.04 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	0,00
2.03.02.01.02.05 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.01.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.03.02.01.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	0,00
2.03.02.01.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	0,00

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.02.01.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 7,7430 anos (93 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Reserva de Contingência

De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência = $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 14.214.214,60, valor superior ao equilíbrio técnico apurado. Dessa forma, em 31/12/2023 a Reserva de Contingência monta o valor de R\$ 2.407.012,66.

Ressaltamos que para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir.

Evolução das Provisões Matemáticas a Constituir

Deficit 2015

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 4.450.637,06, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 452.651,77) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 690.900,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 4.212.388,83.

Deficit 2016

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 94.520,22, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 9.622,37) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 14.160,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 89.982,59.

Deficit 2017

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 23.131,81, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 2.354,16) e deduzido do valor pago de prestações (R\$ 3.480,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 22.005,97.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Básico, é positivo e igual a R\$ 2.938.899,50. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente a provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A. o valor positivo de R\$ 992.494,98.

Considerando que o plano apresenta resultado superavitário, o valor do ajuste de precificação utilizado para o Plano de Aposentadoria Básico em 31/12/2023 é positivo e igual a R\$ 992.494,98.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,64%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,71%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Variac ão em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Variac ão em %
Passivo Atuarial	79.783.158,27	78.965.956,00	-1,02	84.436.053,00	6,93
Benefícios Concedidos	76.503.120,66	75.924.920,00	-0,76	81.807.109,00	7,75
Benefícios a Conceder	3.280.037,61	3.041.036,00	-7,29	2.628.944,00	-13,55

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 78.965.956,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de -1,02% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração das hipóteses biométricas e financeiras.

Convém ressaltar que 31,85% (R\$ 84.436.053,00) do Passivo Atuarial Total de R\$ 265.086.695,31 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 68,15% restantes (R\$ 180.650.642,31) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Entidade.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tabela de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

Variação do resultado

O superavit técnico reduziu de R\$ 5.887.544,99 em 31/12/2022 para R\$ 2.407.012,66 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

A redução do superavit no exercício foi devido principalmente à mudança das hipóteses biométricas e financeiras.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições mensais normais equivalentes a 0,15% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Benefício de Aposentadoria	0,00%
Benefício Mínimo	0,07%
Benefício por Inpacacidade Total	0,02%
Benefício por Morte	0,06%
Total	0,15%

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,41% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;
- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 3,75% da folha de salários.

Adicionalmente, a patrocinadora também deverá realizar contribuições para amortizar os resultados deficitários equacionados, conforme segue:

- Deficit Equacionado de 2015: contribuições mensais de 0,25% da folha de salários dos participantes por um prazo de 7 anos e 1 mês contados a partir de 31/12/2023;
- Deficit Equacionado de 2016 – Benefícios a Conceder: contribuições mensais de 0,01% da folha de salários dos participantes por um prazo de 7 anos e 6 meses contados a partir de 31/12/2023;
- Deficit Equacionado de 2017 – Benefícios a Conceder: contribuições mensais equivalentes ao valor anual de R\$ 3.625 por um prazo de 7 anos e 6 meses contados a partir de 31/12/2023;

Essas contribuições poderão ser realizadas mediante reversão mensal dos recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), até que sejam esgotados os recursos existentes no fundo, ou na hipótese de ser

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

insuficiente para cobertura da contribuição do mês, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

Não há contribuições para participantes ativos no Plano de Aposentadoria Básico.

Autopatrocinados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2024 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	428.564,00	-	-
Taxa Custeio Normal	0,15%	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Déficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário	726.453	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	0,26%	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, referente ao grupo de custeio Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A., informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO BÁSICO

Apêndice: Fluxo Financeiro

Ano	Patrimônio de Cobertura no final do ano (R\$)			Receitas no ano (R\$)			Despesas - Pagamento de Benefícios (R\$)		
	Integralizado	A Integralizar (Dívida Patrocinadora)	Total	Contribuição Normal	Contribuição Extraordinária (BaC)	Total	Benefício Programado	Benefícios de Risco	Total
2023	82.518.688,27	-	82.518.688,27	-	-	-	-	-	-
2024	79.161.544,11	-	79.161.544,11	428.564,00	744.898,73	1.173.462,73	7.223.383,50	1.978.247,35	9.201.630,84
2025	75.994.550,94	-	75.994.550,94	412.509,00	744.898,73	1.157.407,73	6.905.628,18	1.901.311,03	8.806.939,21
2026	72.918.031,05	-	72.918.031,05	399.652,00	744.898,73	1.144.550,73	6.702.543,42	1.820.687,25	8.523.230,68
2027	69.932.175,20	-	69.932.175,20	388.470,00	744.898,73	1.133.368,73	6.507.926,29	1.738.313,24	8.246.239,53
2028	67.122.824,85	-	67.122.824,85	381.599,00	744.898,73	1.126.497,73	6.241.382,75	1.654.053,81	7.895.436,57
2029	64.479.342,92	-	64.479.342,92	371.959,00	744.898,73	1.116.857,73	5.995.478,63	1.566.914,44	7.562.393,07
2030	62.042.180,88	-	62.042.180,88	365.636,00	744.898,73	1.110.534,73	5.727.989,99	1.474.977,80	7.202.967,79
2031	59.185.998,07	-	59.185.998,07	356.130,00	69.760,55	425.890,55	5.403.779,97	1.380.636,99	6.784.416,97
2032	56.447.185,08	-	56.447.185,08	344.780,00	-	344.780,00	5.140.313,10	1.283.981,22	6.424.294,32
2033	53.964.507,79	-	53.964.507,79	334.710,00	-	334.710,00	4.820.974,19	1.186.262,93	6.007.237,12

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1988000165, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.009, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro, 31/07/2023, e se referem à(s) patrocinadora(s) Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	2.374
■ Autopatrocinados	44
■ Benefício Proporcional Diferido	202
Idade Média (anos)	38
Tempo de Serviço médio (anos)	6
Tempo de Contribuição médio (anos)	6
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	22
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	273.338.892,48

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	198	65	2.549
Benefício por Incapacidade	2	51	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	10	64	1.171

Observamos que, com relação à pensão por morte, foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregado por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 05/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Suplementar igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50%

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 05/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Desligamento	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Suplementar de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 251.752.868,48.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de serviço passado e de deficit equacionado são registrados contabilmente no grupo "Operações Contratadas" no "Realizável Previdencial" no Ativo.

Dado que o Instrumento de Dívida celebrado em 02/01/2018 possui cláusula de ganhos e perdas atuariais, o valor de R\$ 1.374.582,17, registrado na conta supracitada do Balancete informado pela entidade, reflete o valor anterior à reavaliação atuarial das provisões matemáticas do plano em 31/12/2023.

A reavaliação atuarial de 2023 apurou um deficit técnico acima do limite estabelecido pela legislação, portanto, o contrato deverá ser aditado para adicionar a perda apurada em 31/12/2022, no valor de R\$ 1.433.483,75, com fundamento na cláusula de revisão que prevê a utilização dos ganhos e perdas atuariais.

Importante observar que, nos termos da Instrução Previc vigente, é possível a inclusão do saldo devedor no contrato, uma vez que o prazo remanescente do instrumento contratual é inferior ao prazo máximo de equacionamento.

Assim, o valor a ser registrado contabilmente em Operações Contratadas deverá ser de R\$ 2.808.065,92, e o Patrimônio Social de R\$ 253.186.352,23, em 31/12/2023.

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	253.186.352,23
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	252.149.766,85
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	253.254.462,71
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	61.092.449,53
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	42.552.385,53
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	42.552.385,53
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	18.540.064,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	18.015.532,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	524.532,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	192.162.013,18
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	192.162.013,18
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	58.278.454,25
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	129.831.491,92
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	2.920.689,47
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	1.131.377,54
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	(1.104.695,86)
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	(1.104.695,86)
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	(1.104.695,86)
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	1.036.585,38
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	1.036.585,38
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	1.036.585,38
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	2.808.065,92
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	2.808.065,92

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 8,1909 anos (98 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de

14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Evolução do Deficit Técnico Contratado

A Anglo American Minério de Ferro Ltda. possui com a Fundambras um Instrumento contratual com Cláusula Atuarial possibilitando a revisão anual do saldo devedor em razão da existência de perdas e ganhos apurados na avaliação atuarial.

Em 31/12/2022 o valor desse deficit equacionado era R\$ 1.426.906,98, que ao longo de 2023 foi atualizado considerando a meta atuarial do plano (R\$ 145.975,19) e deduzido do valor pago de contribuição (R\$ 198.300,00), chegando em 31/12/2023 ao valor atualizado de R\$ 1.374.582,17.

O contrato deverá ser aditado para adicionar a perda apurada em 31/12/2023, no valor de R\$ 1.433.483,75, com fundamento na cláusula de revisão que prevê a utilização dos ganhos e perdas atuariais.

Assim, o valor a ser registrado contabilmente em Operações Contratadas deverá ser de R\$ 2.808.065,92.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Suplementar, é positivo e igual a R\$ 805.995,00. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente à provisão matemática de

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

benefício definido, resulta para a patrocinadora Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A. o valor positivo de R\$ 327.700,32.

Apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado	Valores em R\$
a) Resultado Realizado	(2.538.179,61)
a.1) Superavit Técnico Acumulado	0,00
a.2) Deficit Técnico Acumulado	(2.538.179,61)
b) Ajuste de Precificação	327.700,32
c) (+/-) Equilíbrio Técnico Ajustado = (a + b)	(2.210.479,29)

Limite de Equacionamento de Deficit

De acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018 deverá ser elaborado e aprovado um plano de equacionamento até o final do exercício subsequente, se o deficit for superior ao limite calculado pela seguinte fórmula:

- Limite de Deficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo do plano – 4) x Provisões Matemáticas

Duração	Limite pela fórmula %	Provisões Matemáticas	Limite do Deficit
8,1909	1% x (8,1909 – 4) = 4,1909%	18.540.064,00	776.995,54

Ressaltamos que, para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir.

	Valores em R\$
Equilíbrio Técnico Ajustado	(2.210.479,29)
Limite do Deficit	776.995,54
Parcela do Deficit superior ao Limite (Deficit Equacionado 2023)	(1.433.483,75)
Ajuste conforme §2º do Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018	0,00
Deficit Equacionado 2023 Ajustado	(1.433.483,75)
Deficit de Benefícios Concedidos	(1.433.483,75)
Deficit de Benefícios a Conceder	0,00

Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, foi aprovado o equacionamento no valor de R\$ 1.433.483,75. No apêndice deste documento há o fluxo de pagamento dos benefícios que concluí que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,83%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,89%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Varição das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Vari- ção em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Vari- ação em %
Passivo Atuarial	16.963.517	17.333.322	2,18	18.540.064	6,96
Benefícios Concedidos	16.963.517	17.333.322	2,18	18.540.064	6,96
Benefícios a Conceder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 17.333.322 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de 2,18% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes.

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração da hipótese mortalidade geral.

Convém ressaltar que 7,32% (R\$ 18.540.064,00) do Passivo Atuarial de R\$ 253.254.462,71 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - renda vitalícia. Os 92,68% restantes (R\$ 234.714.398,71) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade do(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros e tábua de mortalidade geral.

Soluções para Insuficiência de Cobertura

A insuficiência em 31/12/2023 do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao Passivo Atuarial deduzido das Provisões Matemáticas a Constituir de 2023 encontra-se fora do limite de equacionamento de deficit. Este montante será quitado a partir de 2024.

Variação do resultado

O deficit técnico aumentou de R\$ 988.663,71 em 31/12/2022 para R\$ 1.104.695,86 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O agravamento da situação deficitária do plano foi devido principalmente à alteração da hipótese demográfica.

Soluções para equacionamento do deficit

Para o equacionamento do deficit registrado em 31/12/2023 em “Operações Contratadas” a patrocinadora deverá efetuar contribuições extraordinárias definidas no plano de custeio. Essas contribuições colaborarão para o equacionamento do deficit.

Conforme determina o Art. 73 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, o prazo de amortização de deficit deve ser atestado por meio de fluxo atuarial que considere anualmente as receitas, despesas e patrimônio de cobertura, este segregado em integralizado e a integralizar, pelo período correspondente ao pagamento de todas as parcelas, devendo ficar evidenciado que a amortização está ajustada às necessidades de recursos do plano de benefícios.

O(s) fluxo(s) correspondente(s) ao equacionamento(s) do(s) deficit(s) para atestar(em) a solvência do plano consta(m) no apêndice deste parecer atuarial.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,29% da folha de salários.
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,39% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;

Adicionalmente, a patrocinadora também deverá realizar:

- Prestações mensais referentes ao Instrumento Particular de Reconhecimento e Confissão de Dívida, no valor fixo anual de R\$ 425.630,22. O prazo remanescente para amortização desse deficit é de 08 anos e 04 meses em 31/12/2023.

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/01/2023, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora equivalentes a 2,29% da folha de salários de participantes. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 4,58% da folha de salários.

Autopatrocados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2023 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	6.256.270,74	12.512.541,48	0,00
Taxa Custeio Normal	2,29%	4,58%	0,00%
Tipo Custeio Extraordinário	Equacionamento de Deficit	-	-
Valor Custeio Extraordinário	425.630,22	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	0,16%	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, referente ao grupo de custeio Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A., informamos que o plano está deficitário, e por isso que foram estabelecidas contribuições extraordinárias para os patrocinadores, nos termos da Resolução CNPC nº 30/2018, para o equacionamento do déficit.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Apêndice: Fluxo Financeiro

Ano	Patrimônio de Cobertura no final do ano (R\$)			Receitas no ano (R\$)			Despesas - Pagamento de Benefícios (R\$)		
	Integralizado	A Integralizar (Dívida Patrocina- dora)	Total	Contribuição Normal	Contribuição Contratada	Total	Benefício Programado	Benefícios de Risco	Total
2023	17.435.368,14	2.808.065,92	20.243.434,06						
2024	17.015.187,52	2.536.853,12	19.552.040,65	-	425.630,22	425.630,22	1.783.306,86	57.798,01	1.841.104,86
2025	16.595.389,96	2.249.503,17	18.844.893,13	-	425.630,22	425.630,22	1.759.998,73	56.455,69	1.816.454,42
2026	16.179.519,08	1.945.055,89	18.124.574,98	-	425.630,22	425.630,22	1.733.387,52	54.997,33	1.788.384,85
2027	15.771.769,32	1.622.494,00	17.394.263,32	-	425.630,22	425.630,22	1.703.049,37	53.419,54	1.756.468,91
2028	15.377.072,67	1.280.739,68	16.657.812,35	-	425.630,22	425.630,22	1.668.512,86	51.719,85	1.720.232,72
2029	15.001.171,92	918.650,98	15.919.822,89	-	425.630,22	425.630,22	1.629.277,93	49.895,93	1.679.173,87
2030	14.650.631,92	535.018,00	15.185.649,92	-	425.630,22	425.630,22	1.584.882,60	47.943,27	1.632.825,87
2031	14.332.770,71	128.558,85	14.461.329,56	-	425.630,22	425.630,22	1.534.978,27	45.858,36	1.580.836,63
2032	13.763.328,84		13.763.328,84	-	141.876,74	141.876,74	1.479.388,23	43.640,95	1.523.029,18
2033	13.079.370,11	-	13.079.370,11	-	-	-	1.418.166,98	41.290,95	1.459.457,92

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Básico, CNPB 1980001774, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, referente ao grupo de custeio Ferroport e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Básico.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.011, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro (31/07/2023), e se referem à(s) patrocinadora(s) Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	284
■ Autopatrocinados	3
■ Benefício Proporcional Diferido	21
Idade Média (anos)	39
Tempo de Serviço médio (anos)	5
Tempo de Contribuição médio (anos)	5
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	22
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	32.104.013,76

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	4	62	*
Benefício por Incapacidade	0	0	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	0	0	*

Observamos que com relação à pensão por morte foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real de Salário (%)	3,00 (Fundambras, Tanagra, Níquel e Minério) e 2,00 (Birla Carbon e Ferroport)	2,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários (%)	100	100
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	Experiência WTW modificada (+0,08)	Experiência WTW modificada (+0,08)
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregada por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic
Tábua de Entrada em Invalidez	Light Fraca desagravada em 70%	Light Fraca, suavizada em 20%
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	100% Casados	100% de casados

Foi realizado em 14/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Básico igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Básico optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Projeção do crescimento real de salário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira.

A WTW, responsável pela avaliação atuarial do Plano de Aposentadoria Básico, realizou, em 14/12/2023, o estudo técnico de adequação da hipótese de projeção do crescimento real de

salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada nesta avaliação reflete o resultado desse estudo.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os salários e benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Já com relação ao fator aplicado sobre os salários, a adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente da inflação.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas.

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO BÁSICO

Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 14/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Mínimo	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Crédito Unitário
Benefício por Morte	Capitalização	Crédito Unitário

Comentários sobre métodos atuariais

O método atuarial adotado gera custos ligeiramente crescentes, porém esse efeito pode ser minimizado, ou mesmo anulado, caso haja um afluxo suficiente de novos empregados.

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Básico de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 8.133.798,29.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	8.133.798,29
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	7.930.641,65
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	7.749.505,31
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	837.032,57
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	837.032,57
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	837.032,57
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	6.912.472,74
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	6.634.557,74
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	5.946.774,65
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	475.925,85
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	211.857,24
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	136.248,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	438.982,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(302.734,00)
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	141.667,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	266.298,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(124.631,00)
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.01 Deficit Equacionado	0,00
2.03.01.01.03.02.01.02 Deficit Equacionado 2016 (a Conceder)	0,00
2.03.01.01.03.02.01.03 Deficit Equacionado 2017	0,00
2.03.01.01.03.02.01.04 Deficit Equacionado 2019	0,00
2.03.01.01.03.02.01.05 Deficit Equacionado 2023	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	181.136,34
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	181.136,34
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	181.136,34
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	49.310,46
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	131.825,88
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	203.156,64
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	203.156,64
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	47.678,97
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	155.477,67
2.03.02.01.02.01 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.02.02 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2022	30.426,23
2.03.02.01.02.03 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2022	1.082,56
2.03.02.01.02.04 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Patrocinadora 2023	118.589,44
2.03.02.01.02.05 Fundo Previdencial - Revisão de Plano Participante 2023	5.109,44
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.01.03.01 Fundo de Alteração da Taxa de Juros	0,00
2.03.02.01.03.02 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Morro Velho	0,00
2.03.02.01.03.03 Fundo de Compromisso Mínimo da Mineração Serra Grande	0,00

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO BÁSICO

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.02.01.03.04 Fundo de Compromisso Mínimo da AngloGold Brasil	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 7,7430 anos (93 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Em 31/12/2022, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada, em função da revisão obrigatória do Plano de Aposentadoria Básico – Grupo de Custeio Ferroport, nos termos da citada Resolução, constituiu em 2022 os fundos previdenciais “Patrocinadoras 2022” e “Participantes 2022”. Esses fundos foram constituídos considerando o valor da revisão obrigatória de R\$ 28.224,00.

A Fundambras Sociedade de Previdência Privada, em função da revisão obrigatória do Plano de Aposentadoria Básico – Grupo de Custeio Ferroport, nos termos da citada Resolução, constituiu em 2023 os fundos previdenciais “Patrocinadoras 2023” e “Participantes 2023”. Esses fundos foram constituídos considerando o valor da revisão obrigatória de R\$ 123.968,88 em 31/12/2023.

Para destinação da reserva especial foi adotada a proporção das contribuições normais efetuadas durante o período em que foi constituída a reserva especial, ou seja, 2020, 2021, 2022 e 2023, a saber: 4,12% para participantes e 95,88% para as patrocinadoras.

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO BÁSICO

O Fundo Previdencial “Revisão de Plano Patrocinadoras 2023” foi constituído com 95,88% dos R\$ 123.968,88 e será atribuído à patrocinadora do Plano de Aposentadoria Básico da Fundambras Sociedade de Previdência Privada em 2023.

O Fundo Previdencial “Revisão de Plano Participantes 2023” foi constituído com 4,12% dos R\$ 123.968,88 e atribuído aos participantes ativos, autopatrocinados e assistidos na forma prevista na Resolução CNPC nº 30/2018. Esse fundo será segregado entre os participantes ativos, autopatrocinados e assistidos existentes em 31/12/2023 na proporção das suas provisões matemáticas individuais de benefício definido em 2023.

Esses fundos serão atualizados pelo retorno dos investimentos a partir de janeiro de 2024.

Reserva de Contingência

De acordo com o Art. 15º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até o limite calculado pela seguinte fórmula, o que for menor:

- Limite da Reserva de Contingência = $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$

Com a aplicação da fórmula acima, o limite da reserva de contingência é de R\$ 49.310,46.

Ressaltamos que para esse cálculo, Provisões Matemáticas são aquelas cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas das respectivas provisões matemáticas a constituir.

Reserva Especial para Revisão de Plano

Em 31/12/2023, a Reserva Especial para Revisão de Plano antes de sua destinação monta a quantia de R\$ 136.935,32.

Temos o seguinte histórico da Reserva Especial para Revisão de Plano deste plano:

Encerramento do exercício em	Exercício de constituição	Reserva Especial	Valor destinado para o Fundo de Revisão	Reserva Especial após destinação para o Fundo de Revisão
31/12/2020	1º	123.968,88	0,00	0,00
31/12/2021	2º / 1º	140.825,53	0,00	0,00
31/12/2022	3º / 2º	154.286,58	0,00	0,00
31/12/2023	4º / 3º	255.794,76	123.968,88	131.825,88

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO BÁSICO

Considerando que nos termos da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, a revisão do plano de benefícios será obrigatória após o decurso de três exercícios de sua constituição, foi realizada a destinação da reserva especial apurada em 31/12/2023.

A destinação do superavit atende as disposições da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, pois quando utilizada a tábua de mortalidade AT2000 Básica suavizada em 10%, o valor da reserva especial ainda é superior a R\$ 123.968,88.

Assim, nos termos da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, é permitida a reversão de valores de forma parcelada aos participantes, assistidos e patrocinadores, mediante a comprovação de excesso de recursos.

Ajuste de Precificação

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será deduzido ou acrescido, respectivamente, para fins de equacionamento do deficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído.

O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,95% a.a.), e o valor contábil desses títulos.

O Ajuste de Precificação posicionado em 31/12/2023 foi calculado e informado pela Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o Plano de Aposentadoria Básico, é positivo e igual à R\$ 2.938.899,50. Esse valor rateado por patrocinadora, proporcionalmente a provisão matemática de benefício definido, resulta para a patrocinadora Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A. o valor positivo de R\$ 3.266,72.

Uma vez que o Ajuste de Precificação é positivo, este não é aplicável na situação de destinação de superavit, conforme dispositivos da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,64%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,71%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Variação das Provisões Matemáticas

O quadro a seguir apresenta um resumo do passivo atuarial encerrado em 31/12/2023 comparado com o passivo atuarial encerrado em 31/12/2022 atualizado, pelo método de recorrência e constante do relatório do plano, para 31/12/2023.

Valores em R\$	Evoluído para 31/12/2023	Reavaliado (Hipóteses 2022)	Variação em %	Reavaliado (Hipóteses 2023)	Variação em %
Passivo Atuarial	347.682,52	305.469,00	-12,14	277.915,00	-9,02
Benefícios Concedidos	0,00	0,00	-	0,00	-
Benefícios a Conceder	347.682,52	305.469,00	-12,14	277.915,00	-9,02

Comparando o Passivo Atuarial (parcela de benefício definido) reavaliado no exercício encerrado (Hipóteses 2022) no valor de R\$ 305.469,00 com o do exercício anterior evoluído para 31/12/2023, a variação encontrada é de -12,14% em função de atualizações da base cadastral e movimentação dos participantes. O crescimento salarial dos ativos mantidos entre a base de dados de 2022 e 2023 é 10% (valor bruto).

Os compromissos atuariais variaram dentro do esperado, considerando a alteração das hipóteses demográficas e financeiras.

Convém ressaltar que 3,59% (R\$ 277.915,00) do Passivo Atuarial Total de R\$ 7.749.505,31 é determinado atuarialmente com base nas hipóteses e métodos anteriormente indicados, pois corresponde à parcela de benefício definido das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à parcela das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder relativa aos benefícios de risco e/ou benefício mínimo. Os 96,41% restantes (R\$ 7.471.590,31) são provenientes dos saldos de conta formados pelas contribuições dos participantes e das patrocinadoras acrescidas do retorno dos investimentos, cujas informações são de inteira responsabilidade da Entidade.

Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juros, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

Variação do resultado

O superavit técnico reduziu de R\$ 208.839,07 em 31/12/2022 para R\$ 181.136,34 em 31/12/2023.

Natureza do resultado

O resultado positivo apresentado nesta avaliação foi devido principalmente à rentabilidade obtida acima da meta atuarial e reflexo da alteração das premissas demográficas e financeiras.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, as patrocinadoras deverão efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições mensais normais equivalentes a 0,13% da folha de salários de participantes, do plano, correspondentes ao custo normal;

	Custo do Ano (%)
Benefício de Aposentadoria	0,00%
Benefício Mínimo	0,08%
Benefício por Inpacacidade Total	0,01%
Benefício por Morte	0,04%
Total	0,13%

- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,36% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;
- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 3,84% da folha de salários.

Essas contribuições poderão ser realizadas mediante reversão mensal dos recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora), até que sejam esgotados os recursos existentes no fundo, ou na hipótese de ser insuficiente para cobertura da contribuição do mês, a patrocinadora deverá retomar o recolhimento mensal das contribuições.

Participantes

Não há contribuições para participantes ativos no Plano de Aposentadoria Básico.

Autopatrocinaados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2024 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	1.273.979	-	-
Taxa Custeio Normal	3,97%	-	-
Tipo Custeio Extraordinário	-	-	-
Valor Custeio Extraordinário	-	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Básico, referente ao grupo de custeio Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A., informamos que o plano está superavitário, tendo suas obrigações integralmente cobertas pelo Patrimônio de Cobertura do Plano.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

Parecer da Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Suplementar

(referente ao encerramento do exercício de 2023)

Introdução

O presente parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício do Plano de Aposentadoria Suplementar, CNPB 1988000165, estruturado na modalidade de Contribuição Variável, e administrado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada (Entidade), em atendimento à legislação vigente.

A referida avaliação atuarial levou em consideração as informações de participantes e assistidos fornecidas pela Entidade, assim como outras informações necessárias, conforme apresentado neste parecer atuarial.

Para fins desta avaliação atuarial foi adotada como data do cadastro 31/07/2023 e como data da avaliação atuarial 31/12/2023.

São patrocinadoras do Plano as empresas referidas no item a seguir.

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.634.915/0001-84	Birla Carbon Brasil Ltda.
02.359.572/0001-97	Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A.
42.465.476/0001-48	Mineração Tanagra Ltda.
08.807.683/0001-03	Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
44.748.564/0001-82	Fundambras Sociedade de Previdência Privada
42.184.226/0001-30	Anglo American Níquel Brasil Ltda.

Este parecer atuarial tratará exclusivamente do plano de benefícios patrocinado pela empresa Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.

Nos termos dos convênios de adesão vigentes, as patrocinadoras não são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura de benefícios oferecidos aos participantes e respectivos beneficiários do Plano de Aposentadoria Suplementar.

Informações relevantes adicionais

A avaliação atuarial à qual se refere este parecer reflete o regulamento aprovado pelo(a) Portaria nº 1.009, de 29/10/2018, publicada no D.O.U. de 01/11/2018.

Qualidade da Base Cadastral

A WTW efetuou análise na base de dados com a finalidade de identificar eventuais distorções, não assegurando que todas as distorções foram detectadas e sanadas.

Após a análise dos dados pela WTW e correções feitas pela Entidade e/ou por sua(s) patrocinadora(s), foi considerado que os dados estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

A responsabilidade sobre a veracidade e completude das informações prestadas é inteiramente das patrocinadoras, do administrador do plano e de seus respectivos representantes legais, não cabendo ao atuário qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas.

Estatísticas

As estatísticas a seguir estão posicionadas na data-base do cadastro, 31/07/2023, e se referem à(s) patrocinadora(s) Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A., uma vez que não há solidariedade entre as patrocinadoras.

Participantes ativos

	Valor
Quantidade	
■ Ativos	222
■ Autopatrocinados	4
■ Benefício Proporcional Diferido	9
Idade Média (anos)	39
Tempo de Serviço médio (anos)	6
Tempo de Contribuição médio (anos)	5
Tempo de Serviço Futuro médio (anos)	21
Folha anual de salário R\$ (com autopatrocinado)	27.821.242,80

Nota: apenas a quantidade inclui os que estão em aguardo do benefício proporcional diferido bem como os benefícios proporcionais diferidos presumidos. As demais estatísticas se referem apenas a ativos e autopatrocinados.

Assistidos

Benefício	Quantidade de Benefícios Concedidos	Idade Média dos Assistidos (anos)	Valor Médio do Benefício (R\$)
Benefício de Aposentadoria	4	65	*
Benefício por Incapacidade	0	0	*
Benefício por Morte (grupos familiares)	0	0	*

Observamos que, com relação à pensão por morte, foi considerada a quantidade de benefícios concedidos referente ao número de grupos familiares.

(*) As informações foram suprimidas deste parecer por estarem associadas a um grupo pequeno de participantes, com o objetivo de preservar a confidencialidade dos dados.

Hipóteses e Métodos Atuariais

O conjunto de hipóteses e métodos atuariais adotados nos cálculos atuariais resultou de um processo de interação entre a WTW e a Entidade conforme determinam as redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A Entidade obteve junto à(s) patrocinadora(s) a manifestação fundamentada sobre as hipóteses econômicas e financeiras que guardam relação com suas respectivas atividades.

Para a apuração das provisões matemáticas e dos custos foram utilizadas as seguintes hipóteses e métodos atuariais:

	2023	2022
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	IPCA (IBGE)	IPCA (IBGE)
Taxa Real Anual de Juros (%)	5,95	5,95
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano (%)	0,00	0,00
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Ben Entidade (%)	98	98
Tábua de Mortalidade Geral	2012 IAM Basic Table, segregado por sexo	RP-2000 Combined Healthy Projetada pela Escala AA para 2029, segregada por sexo
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 Basic	AT-2000 Basic

O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade.

Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem.

Para os pensionistas é utilizada a composição familiar, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão.

Foi realizado em 05/12/2023 estudo técnico de adequação das hipóteses atuariais para atender os dispositivos previstos nas bases técnicas constantes nas redações da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A seguir descrevemos algumas razões para a seleção das principais hipóteses.

Taxa real anual de juros

A taxa real anual de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, conforme determinam a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, e a Portaria Previc nº 363/2023, deve ser justificada pela entidade fechada de previdência complementar com base em estudos técnicos que demonstrem a convergência entre a hipótese da taxa real anual de juros e a taxa de retorno anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores relacionados aos benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente.

A WTW foi contratada pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para realização do estudo técnico com o objetivo de justificar, nos termos dos parágrafos 1º e 4º do artigo 5º da Resolução CNPC nº 30/2018, a utilização da taxa real de juros do Plano de Aposentadoria Suplementar igual a 5,95% a.a. para a avaliação atuarial referente ao exercício de 2023, taxa essa superior ao intervalo apurado de acordo com o disposto na referida resolução.

Nesse estudo foram utilizados, conforme disposto nas normas aplicáveis, os fluxos de benefícios e contribuições do plano de 31/12/2022, elaborados com base nas hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2022 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente em 31/12/2022.

O estudo foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Fundambras Sociedade de Previdência Privada e conta com o parecer emitido pelo Conselho Fiscal da entidade.

Após análise do estudo técnico de adequação feita pela PREVIC, aprovou-se o requerimento de autorização e, por conseguinte, da utilização da taxa real de juros anual pleiteada de 5,95%. A aprovação foi formalizada através da Nota 4830/2023/PREVIC.

Sendo assim, a Fundambras Sociedade de Previdência Privada e as patrocinadoras do Plano de Aposentadoria Suplementar optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,95% na avaliação atuarial de 2023.

Fator de determinação do valor real ao longo do tempo

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. Isso significa que, nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos benefícios.

Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes que ocorrerão durante o período de 12 meses.

A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da WTW em 2023 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,50%

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%.

O Comitê de Investimentos local da WTW utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.

Essa hipótese é revista anualmente com base na estimativa de inflação de longo prazo do Comitê de Investimentos local da WTW.

O fator aplicado sobre os benefícios do plano será de 98%, conforme indicado acima.

Hipóteses Biométricas e Demográficas

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrência de eventos, como morte, invalidez e desligamento de uma população em função da idade e do sexo.

Essas tábuas são selecionadas dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

A escolha da tábua de mortalidade que melhor se ajuste ao perfil dos participantes dos planos de benefícios tem sido um assunto amplamente discutido nos últimos anos pelas empresas. Atualmente não existem tábuas brasileiras que representem a mortalidade de participantes dos fundos de pensão no Brasil.

As hipóteses biométricas e demográficas utilizadas nesta avaliação são as indicadas no estudo de aderência de hipóteses atuariais realizado em 05/12/2023 pela WTW.

Regime Financeiro e Métodos Atuariais

Benefício	Regime	Método de Financiamento
Benefício de Aposentadoria	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Desligamento	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Incapacidade	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício por Morte	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Proporcional Diferido	Capitalização	Capitalização Financeira

Comentários sobre métodos atuariais

O(s) método(s) de financiamento é(são) adequado(s) à natureza do plano e atende(m) ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

Patrimônio Social

Com base no relatório do(a) Plano de Aposentadoria Suplementar de 31/12/2023, o Patrimônio Social é de R\$ 12.206.407,95.

De acordo com informações prestadas pela Entidade para a manutenção de títulos mantidos até o vencimento (marcados na curva), a Fundambras Sociedade de Previdência Privada possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021.

A WTW não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social, bem como sobre os saldos de conta individuais do Plano de Benefícios ora avaliado, tendo se baseado na informação fornecida pela Entidade.

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos

Com base nos dados cadastrais, utilizando as hipóteses e os métodos anteriormente mencionados, certificamos que a composição do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas e dos Fundos, em 31/12/2023, é a seguinte:

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03 Patrimônio Social	12.206.407,95
2.03.01 Patrimônio de Cobertura do Plano	12.173.566,28
2.03.01.01 Provisões Matemáticas	12.173.566,28
2.03.01.01.01 Benefícios Concedidos	1.373.033,06
2.03.01.01.01.01 Contribuição Definida	1.373.033,06
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos - Constituído	1.373.033,06
2.03.01.01.01.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	0,00
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
2.03.01.01.01.02 Benefícios a Conceder	10.800.533,22
2.03.01.01.01.02.01 Contribuição Definida	10.800.533,22
2.03.01.01.01.02.01.01 Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es) / Instituidor(es)	3.288.502,70
2.03.01.01.01.02.01.02 Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	7.505.108,18
2.03.01.01.01.02.01.03 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	6.922,34
2.03.01.01.01.02.01.04 Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00
2.03.01.01.01.02.02 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.02.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.02.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.02.03 Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	0,00
2.03.01.01.01.02.03.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	0,00
2.03.01.01.01.02.03.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	0,00
2.03.01.01.01.02.03.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	0,00
2.03.01.01.01.03 (-) Provisões Matemáticas a Constituir	0,00
2.03.01.01.01.03.01 (-) Serviço Passado	0,00
2.03.01.01.01.03.01.01 (-) Patrocinador(es)	0,00

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Posição Financeira em 31/12/2023	R\$
2.03.01.01.03.01.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02 (-) Equacionamento de Déficit a Integralizar	0,00
2.03.01.01.03.02.01 (-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.02.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.02.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.01.03.03 (+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00
2.03.01.01.03.03.01 (+/-) Patrocinador(es)	0,00
2.03.01.01.03.03.02 (-) Participantes	0,00
2.03.01.01.03.03.03 (-) Assistidos	0,00
2.03.01.02 Equilíbrio Técnico	0,00
2.03.01.02.01 Resultados Realizados	0,00
2.03.01.02.01.01 Superávit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.01.01.01 Reserva de Contingência	0,00
2.03.01.02.01.01.02 Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00
2.03.01.02.01.02 (-) Déficit Técnico Acumulado	0,00
2.03.01.02.02 Resultados a Realizar	0,00
2.03.02 Fundos	32.841,67
2.03.02.01 Fundos Previdenciais	32.841,67
2.03.02.01.01 Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar	32.841,67
2.03.02.01.02 Revisão de Plano	0,00
2.03.02.01.03 Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	0,00
2.03.02.02 Fundos Administrativos	0,00
2.03.02.02.01 Plano de Gestão Administrativa	0,00
2.03.02.02.02 Participação no Fundo Administrativo PGA	0,00
2.03.02.03 Fundos para Garantia das Operações com Participantes	0,00
Operações Contratadas em 31/12/2023	(R\$)
1.02.01.01.04.02 Serviço Passado Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03 Déficit Técnico Contratado	0,00
1.02.01.01.04.03.01 Operações Contratadas - Déficit Técnico Contratado	0,00

Duração do Passivo do Plano de Benefícios

A duração do passivo é de 8,1909 anos (98 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Resolução Previc nº 23, de

14/08/2023, após preenchimento, pela Entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo do site da Previc.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais

O Fundo Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuição de Patrocinadora) é constituído pela parcela do saldo de conta total do participante que não foi destinada ao pagamento de benefícios ou institutos e poderá ser utilizado para compensar as Contribuições da Patrocinadora, ou outra destinação observada a legislação vigente, aprovada pelo Conselho Deliberativo.

Rentabilidade do Plano

O retorno dos investimentos de 2023 informado pela Entidade equivale a 11,83%. Esse percentual líquido da inflação anual de 4,62% (variação do IPCA/IBGE no ano de 2023) resulta em uma rentabilidade de 6,89%, que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,95% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2022. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

A rentabilidade do Plano demonstrada é referente apenas à parcela de benefício definido do plano.

Variação das Provisões Matemáticas

Tendo em vista que não há passivo atuarial referente a parcela de benefício definido em 31/12/2023 para essa patrocinadora, não há do que se falar em variação.

Plano de Custeio

Patrocinadoras

De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, a patrocinadora deverá efetuar, a partir de 01/01/2024:

- Contribuições definidas no regulamento estimadas em 2,12% da folha de salários.
- Contribuições mensais para cobertura das despesas administrativas equivalentes a 0,32% da folha de salários de participantes do plano. Tal percentual foi determinado conforme orçamento elaborado pelo(a) Fundambras Sociedade de Previdência Privada para o exercício seguinte ao da avaliação;

A patrocinadora poderá utilizar durante o plano de custeio a vigorar a partir de 01/01/2023, mediante reversão mensal, os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, desde que sejam suficientes para financiar as contribuições mensais da patrocinadora equivalentes a 2,12% da folha de salários de participantes. Esgotados os recursos existentes no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar ou na hipótese de serem insuficientes para cobertura da contribuição do mês as patrocinadoras deverão retomar o recolhimento mensal das contribuições estabelecidas neste parecer atuarial.

Participantes

As contribuições mensais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no Regulamento do plano, que foram estimadas em 31/12/2023 em 4,24% da folha de salários.

Autopatrocínados

Os participantes autopatrocinados deverão assumir as contribuições de patrocinadora referente ao custo normal do plano e a contribuição para formação do saldo de conta. Adicionalmente deverão contribuir com R\$ 31,00 ao mês para o custeio das despesas administrativas.

Benefícios Proporcionais Diferidos

Participantes que optaram pelo benefício proporcional diferido após 12/09/2008, data efetiva da alteração do plano, deverão assumir o custeio das despesas administrativas, conforme definido no regulamento do plano, de acordo com o custo per capita do período, com base na despesa esperada para o exercício de 2023 e no número de participantes do plano na data da avaliação atuarial. Esse valor equivale a R\$ 31,00 ao mês.

FERROPORT LOGÍSTICA COMERCIAL EXPORTADORA S.A.

PLANO SUPLEMENTAR

Fontes dos Recursos e vigência do plano de custeio

A seguir temos os valores estimados das contribuições a serem realizadas para o plano de benefícios por participantes, assistidos e patrocinadores, em reais e em percentual da folha de participação.

Data início vigência do plano de custeio 01/01/2024	Patrocinador	Participante	Assistidos
Valor Custeio Normal	590.197,20	1.180.394,40	0,00
Taxa Custeio Normal	2,12%	4,24%	0,00%
Tipo Custeio Extraordinário	-	-	-
Valor Custeio Extraordinário	-	-	-
Taxa Custeio Extraordinário	-	-	-
Tipo Utilização Fundos	-	-	-
Valor Utilização Fundos	-	-	-

Tendo em vista a natureza do plano de benefícios e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos, contribuições realizadas pelos participantes e índice de adesão ao plano, as taxas de contribuição definida apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Conclusão

Face ao exposto, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Aposentadoria Suplementar, referente ao grupo de custeio Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A., informamos que o plano está financeiramente equilibrado em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos.

As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em premissas sobre eventos futuros. Determinadas regras do plano, julgadas imateriais do ponto de vista atuarial, não são avaliadas. Outras regras são calculadas por aproximação na avaliação atuarial para apuração dos compromissos do plano. A WTW adota aproximações em seus cálculos que, de acordo com sua avaliação, não resultam em diferença expressiva em relação aos resultados que seriam obtidos usando cálculos mais detalhados ou dados mais precisos.

As premissas atuariais adotadas foram determinadas através de estudos técnicos de adequação elaborados conforme a legislação vigente à época dos estudos e tais estudos são considerados válidos para a avaliação atuarial tratada neste parecer.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste parecer devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos na(s) patrocinadora(s), tais como reestruturações, aquisições e alienações. Os resultados apresentados neste parecer estão diretamente vinculados à precisão e integridade dos dados e informações de responsabilidade da entidade e sua(s) patrocinadora(s).

Este parecer atuarial foi elaborado com o propósito de apresentar os resultados da avaliação atuarial do Plano em 31/12/2023 à Entidade, ao(s) patrocinador(es) do Plano, seus participantes e assistidos. Este documento não se destina ou deve ser utilizado para outros fins. Qualquer outro destinatário será considerado como tendo concordado que a WTW tem responsabilidade apenas com o contratante dessa avaliação atuarial em relação a todas as questões relativas a este documento, e se basear neste documento não resultará na criação de qualquer direito ou responsabilidade pela WTW.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2024.

Felipe Reis de Miranda
MIBA nº 3.241

Sátyro Florentino Teixeira Neto
MIBA nº 1.158

As demonstrações contábeis da Fundambras, auditadas pela PricewaterhouseCoopers, e as respectivas avaliações atuariais, elaboradas pela Willis Towers Watson, referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023, foram devidamente aprovadas sem restrições em reuniões do Conselho Deliberativo, do Conselho Fiscal e da Diretoria-Executiva realizadas em 19 de março de 2024.

Pareceres da Administração



MANIFESTAÇÃO DO CONSELHO DELIBERATIVO COM A APROVAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Aos 19 dias do mês de março de 2024, às 11:00 horas, de forma remota através de vídeo conferência pela ferramenta Microsoft Teams, reuniu-se, em sessão ordinária, o Conselho Deliberativo, da Fundambras Sociedade de Previdência Privada, com a presença dos Conselheiros, Sr. Ivan de Araujo Simões Filho, Sr. João Cláudio Vieira, Sr. Luiz Alberto Roselli de Souza, Sr. Rodrigo Dionísio Pavan, e Sr. Vasco de Castro Ferraz Junior, para apreciar e aprovar os Resultados obtidos em Avaliação Atuarial dos Planos de Aposentadoria administrados pela Entidade, em 31 de dezembro de 2023, plano de custeio para o exercício de 2024 e as Demonstrações Contábeis, que compreendem o Balanço Patrimonial consolidado, Demonstração da Mutação do Patrimônio Social consolidado (DMPS), Demonstração do Plano de Gestão Administrativa consolidado (DPGA), Demonstração do Ativo Líquido por plano de benefícios (DAL), Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por plano de benefícios (DMAL), Demonstração das Provisões Técnicas do plano de benefícios (DPT), assim como o resumo das principais práticas contábeis e Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis. Discutido o assunto, e com base nos pareceres atuariais elaborados pela Willis Towers Watson, na redação do relatório dos auditores independentes que será emitido posteriormente à aprovação das demonstrações financeiras pela PricewaterhouseCoopers e no Parecer do Conselho Fiscal da Fundambras Sociedade de Previdência Privada, foram as matérias aprovadas pelos presentes.

Belo Horizonte, 19 de março de 2024

ATA DE REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO DELIBERATIVO DA FUNDAMBRAS SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA, REALIZADA EM 19 DE MARÇO DE 2024.

I – DATA, HORA, LOCAL: Aos dezanove dias do mês de março de 2024, às 11:00 horas, de forma remota através de video conferência pela ferramenta Microsoft Teams.

II – PRESENÇA: Conselho Deliberativo: Sr. Ivan de Araujo Simões Filho, Sr. João Claudio Vieira, Sr. Luiz Alberto Roselli de Souza, Sr. Rodrigo Dionisio Pavan, e Sr. Vasco de Castro Ferraz Junior; e **como convidado interno:** Sr. Antonio Sergio Perine de Castro, Diretor Superintendente da Diretoria-Executiva; Sr. Fabio Fernandez dos Santos representante suplente do Conselho Fiscal, Sra. Sara Regina Resende Murssa, Diretora de Recursos Humanos do grupo Anglo American.

III – MESA DIRETORA: Presidente: Ivan de Araujo Simões Filho e Secretário: Sr. Antonio Sergio Perine de Castro.

IV – ORDEM DO DIA: Discutir e deliberar sobre os seguintes itens: 1) os resultados obtidos na Avaliação Atuarial de 31/12/2023 e o novo plano de custeio para o exercício de 2024, preparado pela WTW (Willis Towers Watson), atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico e do Plano de Aposentadoria Suplementar administrados pela Entidade e as informações constantes das Demonstrações Atuariais (DA Web) de encerramento do exercício de 2023 já aprovados na reunião de 30/01/2024; 2) as Demonstrações Contábeis, relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023, compostas de Balanço Patrimonial consolidado, Demonstração da Mutação do Patrimônio Social consolidado (DMPS), Demonstração do Plano de Gestão Administrativa consolidado (DPGA), Demonstração do Ativo Líquido por plano de benefícios (DAL), Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por plano de benefícios (DMAL), Demonstração das Provisões Técnicas do plano de benefícios (DPT), e respectivas Notas Explicativas; 3) a redação do Parecer dos Auditores Independentes que será emitido pela PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes Ltda posteriormente   aprovação das Demonstrações Contábeis pelo Conselho Fiscal e Deliberativo da Entidade e no prazo legal para ser encaminhado para a PREVIC.

V – DELIBERAÇÕES: O Senhor Presidente solicitou a palavra e justificou a ausência dos conselheiros do Conselho Deliberativo, Sra. Alessandra Maia Marinho Basile, Sra. Cristina Morgan Cavalcanti, Sr. Guilherme Lima de Moura Sales e Sra. Siham Hassan. Dando continuidade, prestados os esclarecimentos necessários, os demais Conselheiros presentes, na forma do artigo 16 itens (b) e (f) do Estatuto, com base em observações e análises próprias, nos documentos acima relacionados e no parecer do Conselho Fiscal de 19/03/2024, ratificaram a aprovação de 30/01/2024 dos resultados obtidos na Avaliação Atuarial de 31/12/2023 e o novo plano de custeio para o exercício de 2024 e aprovaram por unanimidade sem qualquer ressalva todos os demais documentos apresentados. O Presidente da mesa, solicitou a palavra e informou que a conselheira Sra. Siham Hassan, ausente na reunião, registrou em 19/03/2024 por e-mail, o seu “de acordo” para os itens 2 e 3, o e-mail mantem-se arquivado na Entidade. Dando sequência, o Presidente da mesa determinou que a Diretoria-Executiva cumpra com as determinações legais junto a Superint ndencia Nacional de Previdência Complementar – PREVIC e tome as medidas necessárias para os demais itens aprovados.

VI – ENCERRAMENTO: Não havendo outros assuntos a serem tratados o Sr. Presidente da mesa colocou a palavra   disposição dos presentes e, como dela ninguém mais quisesse fazer uso, encerrou a reunião e mandou lavrar a presente Ata que, depois de lida e aprovada, vai pelos presentes assinada.

Belo Horizonte, 19 de març o de 2024

PARECER DO CONSELHO FISCAL

Os membros do Conselho Fiscal da Fundambras Sociedade de Previdência Privada, tendo examinado as Demonstrações Contábeis relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023, que compreendem o Balanço Patrimonial consolidado, Demonstração da Mutações do Patrimônio Social consolidado (DMPS), Demonstração do Plano de Gestão Administrativa consolidado (DPGA), Demonstração do Ativo Líquido por plano de benefícios (DAL), Demonstração da Mutações do Ativo Líquido por plano de benefícios (DMAL), Demonstração das Provisões Técnicas do plano de benefícios (DPT), assim como o resumo das principais práticas contábeis e Notas Explicativas devidamente apreciadas pela PricewaterhouseCoopers, conforme redação do relatório dos auditores independentes que será emitido posteriormente à aprovação das demonstrações financeiras, são de opinião que as referidas peças contábeis espelham a situação contábil e patrimonial da Entidade naquela data, estando, portanto, em condições de serem submetidas a consideração do Conselho Deliberativo.

Belo Horizonte, 19 de março de 2024.

ATA DE REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO FISCAL DA FUNDAMBRAS SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA, REALIZADA EM 19 DE MARÇO DE 2024.

I – DATA, HORA, LOCAL: Aos dezanove dias do mês de março de 2024, às 10:30 horas, de forma remota através de vídeo conferência pela ferramenta Microsoft Teams.

II – PRESENÇA: Conselho Fiscal: Sr. Adilson Trevisan, Sra. Julie Anne Heslop e como convidado o Sr. Antonio Sergio Perine de Castro.

III – MESA DIRETORA: Presidente: Sr. Adilson Trevisan e Secretário: Sr. Antonio Sergio Perine de Castro.

IV – ORDEM DO DIA: Discutir e deliberar sobre os seguintes itens: 1) os resultados obtidos na Avaliação Atuarial de 31/12/2023 e o novo plano de custeio para o exercício de 2024, preparado pela WTW (Willis Towers Watson), atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico e do Plano de Aposentadoria Suplementar administrados pela Entidade e as informações constantes das Demonstrações Atuariais (DA Web) de encerramento do exercício de 2023; 2) as Demonstrações Contábeis, relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023, compostas de Balanço Patrimonial consolidado, Demonstração da Mutação do Patrimônio Social consolidado (DMPS), Demonstração do Plano de Gestão Administrativa consolidado (DPGA), Demonstração do Ativo Líquido por plano de benefícios (DAL), Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por plano de benefícios (DMAL), Demonstração das Provisões Técnicas do plano de benefícios (DPT), e respectivas Notas Explicativas; 3) a redação do Parecer dos Auditores Independentes que será emitido pela PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes Ltda posteriormente   aprovação das Demonstrações Contábeis pelo Conselho Fiscal e Conselho Deliberativo da Entidade e no prazo legal para ser encaminhado para a PREVIC.

V – DELIBERAÇÕES: O Senhor Presidente solicitou a palavra e justificou a ausência do Conselheiro Sr. Francisco Ferreira Santos. Prestados os esclarecimentos necessários, os Conselheiros presentes, na forma do artigo 25 itens (I) e (II) do Estatuto, com base em observações e análises próprias e nos documentos acima relacionados, emitiram opinião que os referidos documentos traduzem com propriedade a situação patrimonial e financeira da Entidade, naquela data, estando em condições de serem submetidos à apreciação do Conselho Deliberativo da Entidade.

VI – ENCERRAMENTO: Não havendo outros assuntos a serem tratados o Sr. Presidente colocou a palavra   disposição dos presentes e, como dela ninguém mais quisesse fazer uso, encerrou a reunião e mandou lavrar a presente Ata que, depois de lida e aprovada, vai pelos presentes assinada.

Belo Horizonte, 19 de març o de 2024

ATA DE REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA-EXECUTIVA DA FUNDAMBRAS SOCIEDADE DE PREVIDÊNCIA PRIVADA, REALIZADA EM 19 DE MARÇO DE 2024.

I – DATA, HORA, LOCAL: Aos dezanove dias do mês de março de 2024, às 10:00 horas, de forma remota através de vídeo conferência pela ferramenta Microsoft Teams.

II – PRESENÇA: Diretoria Executiva: Sr. Antonio Sergio Perine de Castro e Sr. Carlos Eduardo Reis de Souza.

III – MESA DIRETORA: Presidente: Sr. Antonio Sergio Perine de Castro e Secretário: Sr. Carlos Eduardo Reis de Souza.

IV – ORDEM DO DIA: Apresentar para aprovação do Conselho Fiscal e do Conselho Deliberativo os seguintes itens: 1) os resultados obtidos na Avaliação Atuarial de 31/12/2023 e o novo plano de custeio para o exercício de 2024, preparado pela WTW (Willis Towers Watson), atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Plano de Aposentadoria Básico e do Plano de Aposentadoria Suplementar administrados pela Entidade e as informações constantes das Demonstrações Atuariais (DA Web) de encerramento do exercício de 2023; 2) as Demonstrações Contábeis, relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2023, compostas de Balanço Patrimonial consolidado, Demonstração da Mutação do Patrimônio Social consolidado (DMPS), Demonstração do Plano de Gestão Administrativa consolidado (DPGA), Demonstração do Ativo Líquido por plano de benefícios (DAL), Demonstração da Mutação do Ativo Líquido por plano de benefícios (DMAL), Demonstração das Provisões Técnicas do plano de benefícios (DPT), e respectivas Notas Explicativas; 3) a redação do Parecer dos Auditores Independentes que será emitido pela PricewaterhouseCoopers Auditores Independentes Ltda posteriormente à aprovação das Demonstrações Contábeis pelo Conselho Fiscal e Deliberativo da Entidade e no prazo legal para ser encaminhado para a PREVIC.

V – DELIBERAÇÕES: Os Diretores presentes, na forma do artigo 19 do Estatuto, decidiram por unanimidade de que os documentos acima descritos devem ser apresentados para aprovação do Conselho Fiscal e do Conselho Deliberativo da Entidade.

VI – ENCERRAMENTO: Não havendo outros assuntos a serem tratados o Sr. Presidente colocou a palavra à disposição dos presentes e, como dela ninguém mais quisesse fazer uso, encerrou a reunião e mandou lavrar a presente Ata que, depois de lida e aprovada, vai pelos presentes assinada.

Belo Horizonte, 19 de março de 2024

Fundambras

Sociedade de Previdência Privada

EXPEDIENTE

Relatório Anual de Informações de 2023 é uma publicação da **Fundambras Sociedade de Previdência Privada**, dirigida aos participantes dos Planos de Aposentadoria da Entidade. Para mais esclarecimentos entre em contato com a Entidade por meio do telefone +55 (31) 3401-9300 ou envie um e-mail para fundambras@angloamerican.com

Rua Maria Luiza Santiago, 200 - 9º andar - Belo Horizonte/MG - 30360-740 - Brasil
www.fundambras.com.br



**Coordenação geral dos trabalhos,
projeto gráfico e editorial:**
JSANTOS Consultores Associados Ltda.