



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS  
PLANO DE BENEFÍCIOS: 2009003756 PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS Nº 01 - CD ELETROSUL  
MOTIVO: Encerramento de Exercício DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2023 TIPO: DAC

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

<b>Código:</b> 2525	<b>CNPJ:</b> 42.286.245/0001-77
<b>Sigla:</b> ELOS	
<b>Razão Social:</b> FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS	

#### PLANO

<b>Nome:</b> PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS Nº 01 - CD ELETROSUL		
<b>CNPJ:</b> 48.307.459/0001-69	<b>CNPB:</b> 2009003756	<b>Sigla:</b> CD - ELETROSUL
<b>Situação:</b> ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	<b>Característica:</b> Patrocinado	
<b>Modalidade:</b> Contribuição Definida	<b>Legislação Aplicável:</b> LC 108/109	

#### ATUÁRIO

<b>Nome:</b> GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
<b>MIBA:</b> 1020	<b>MTE:</b> 1020
<b>Empresa:</b> Mirador Assessoria Atuarial Ltda	

#### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

<b>Motivo da Avaliação:</b> Encerramento de Exercício	
<b>Data do cadastro:</b> 31/10/2023	<b>Data da Avaliação:</b> 31/12/2023
<b>Tipo:</b> Demonstrações Atuariais do tipo Completa	<b>Protocolo de envio da NTA:</b> 1030759
<b>Observações:</b>	
<b>Quantidade de Grupos de Custeio:</b> 1	

#### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

<b>Duration do Passivo (em meses):</b> 118
<b>Observações:</b> Duração do passivo considerada é de 10 anos, em conformidade com o estabelecido no §1º do art. 52º da Resolução Previc nº 23/2023.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

#### Benefício: BENEFICIO DE APOSENTADORIA

<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> RENDA MENSAL INICIAL POR PRAZO INDETERMINADO OBTIDA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL DE NO MÁXIMO 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O SALDO DA PROVISÃO MATEMÁTICA PROGRAMADA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER, SALDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

#### Benefício: BENEFICIO DE PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO

<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Repartição Simples
<b>Método de Financiamento:</b> <não informado>

**Nível Básico do Benefício:**

O VALOR DO PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO CORRESPONDENTE A 2,17 VEZES A CONTRIBUIÇÃO REAL MÉDIA MENSAL MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MESES QUE FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 ANOS DE IDADE. O SEU RECEBIMENTO SERÁ ATRAVÉS DE UMA RENDA MENSAL INDIVIDUAL POR PRAZO INDETERMINADO OBTIDA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL DE NO MÁXIMO 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O SALDO DO PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO, SALDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

**Benefício: BENEFÍCIO DE PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO****Benefício Programado:** ---**Regime:** Repartição Simples**Método de Financiamento:** <não informado>**Nível Básico do Benefício:**

O VALOR DO PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO CORRESPONDE A 2,17 VEZES A CONTRIBUIÇÃO REAL MÉDIA MENSAL MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MESES QUE FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 ANOS. O SEU RECEBIMENTO SERÁ ATRAVÉS DE UMA RENDA MENSAL INDIVIDUAL POR PRAZO INDETERMINADO OBTIDA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL DE NO MÁXIMO 2% (DOIS POR CENTO) SOBRE O SALDO DO PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO, SALDO ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

**Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

1%( UM POR CENTO) DO SALDO INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE, ESGOTANDO-SE PRIMEIRAMENTE O SALDO DA SUBCONTA PATROCINADORA PARA DEPOIS ESGOTAR O SALDO DA SUB-CONTA PARTICIPANTE.

**GRUPO DE CUSTEIO: CD-ESUL****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
00.073.957/0001-68	---
42.286.245/0001-77	---

**Participantes Ativos:** 734**Tempo médio de contribuição (meses):** 177**Folha de Salário de Participação:** R\$ 171.755.956,32**Tempo médio para aposentadoria (meses):** 163**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)****Identificador da hipótese:** INPC (IBGE)**Valor:** INPC**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,90**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,71**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,20**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Em 2023, o valor ocorrido (3,71%) situou-se em um patamar inferior à expectativa de mercado (4,9%) em 15/12/2022, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

**Justificativa da EFPC:**

Para esta premissa foi utilizado 4,2% como esperado para o exercício seguinte, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 61 (4º Trimestre de 2023) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

**Opinião do atuário:**

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2024 (4,2%), considera-se a taxa prevista conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 61 (4º Trimestre de 2023) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

**Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade****Identificador da hipótese:** Não se aplica**Valor:** 97,70**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 97,70**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,93**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 97,70**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,93%, estando acima da taxa esperada (97,70%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

**Justificativa da EFPC:**

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

**Opinião do atuário:**

O Fator de Determinação adotado (97,70%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

**Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral****Identificador da hipótese:** AT 2000**Característica Complementar da Tábua:** Não se aplica**Tábua Geracional:** Não**Segregação Tábua:** Unissex**Ponderação Tábua:** Não se aplica**Valor suavização tábua:** 0**Valor agravamento tábua:** 0**Valor desagravamento tábua:** 10**Valor:** AT 2000**Explicação da hipótese:** AT 2000 unissex desagravada em 10%**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,71**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,79**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Dado o tamanho do grupo, a quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de aproximadamente um caso, entretanto foram identificadas 0 novas ocorrências no período no exercício de 2023. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

**Opinião do atuário:**

Esta hipótese é aplicável para a parcela BPDS do Plano CD-ESUL, a qual é estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD), tendo sido analisada apenas a massa de participantes que pertence a este grupo. Para construção da tábua unissex, considera-se a proporção dos participantes do sexo masculino e feminino de 20,52% e 79,48% para o sexo feminino e masculino, respectivamente. Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**Hipótese: Taxa Real Anual de Juros****Identificador da hipótese:** Não se aplica**Valor:** 4,60**Explicação da hipótese:****Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,67

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 7,85

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 4,60

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura da parcela BPDS do Plano CD-ELETROSUL, ao longo de 2023, foi de 11,51% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,70% (INPC acumulado em 2023, de 3,85%, acrescido da taxa real de juros de 4,67%), o que, em termos reais, representou obter 7,37% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,67% ao ano estabelecida na Avaliação Atuarial de 2022 para o exercício de 2023, tomando como indexador base, o INPC do IBGE.

**Justificativa da EFPC:**

Com base no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2023, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, e na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da Taxa Real de Juros de 4,67% a.a. para 4,6% a.a.

**Opinião do atuário:**

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Com o objetivo de realizar o contínuo nivelamento da Taxa de Juros Real Anual frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo, e às expectativas de rentabilidades futuras da carteira de investimentos, indicou-se a alteração desta premissa.

**Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez**

**Identificador da hipótese:** LIGHT

**Característica Complementar da Tábua:** Fraca

**Tábua Geracional:** Não

**Segregação Tábua:** Não se aplica

**Ponderação Tábua:** Não se aplica

**Valor suavização tábua:** 0

**Valor agravamento tábua:** 0

**Valor desagravamento tábua:** 0

**Valor:** Light Fraca

**Explicação da hipótese:**

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,05

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,01

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi identificada divergência entre a quantidade ocorrida e a quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (aproximadamente zero casos).

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

**Opinião do atuário:**

Esta hipótese é aplicável para a parcela BPDS do Plano CD-ESUL, a qual é estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD), tendo sido analisada apenas a massa de participantes que pertence a este grupo. As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, é realizado periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

**Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos**

**Identificador da hipótese:** MI 85

**Característica Complementar da Tábua:** Não se aplica

**Tábua Geracional:** Não

**Segregação Tábua:** Feminina e Masculina

**Ponderação Tábua:** Não se aplica

**Valor suavização tábua:** 0

**Valor agravamento tábua:** 0

**Valor desagravamento tábua:** 0

**Valor:** MI 85

**Explicação da hipótese:** MI 85 Segregada por Sexo

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,03

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 0,03

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para 2023 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 0,03 ocorrências, quantidade consistente com o observado (0 casos).

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

**Opinião do atuário:**

Esta hipótese é aplicável para a parcela BPDS do Plano CD-ESUL, a qual é estruturada na modalidade de Benefício Definido (BD), tendo sido analisada apenas a massa de participantes que pertence a este grupo. As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, é realizado periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.

**Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**

**Identificador da hipótese:** Não se aplica

**Valor:** Família Média (BaC) e Família Real (BC)

**Explicação da hipótese:** Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 82%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 5 anos \*; c) Filho temporário até 21 anos. \*Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino,  $y = x - 5$ ; para titular feminino,  $y = x + 5$ . Para titular com até 80 anos de idade ( $x \leq 80$ ), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo:  $z = \text{truncar} \{21 - \text{maior entre } [(80-x)/2 \text{ e } 0]\}$ . Para titular com mais de 80 anos de idade ( $x > 80$ ) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real.

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 1,30

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,00

**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 1,27

**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos. Para o exercício de 2023 era esperada uma família média de 1,3 dependentes, enquanto que foi observada a média de 1 dependentes por grupo familiar dos ativos que entraram em aposentadoria ou faleceram no exercício. Esta diferença é considerada normal na análise do período que abrange apenas um exercício (curto prazo), considerando que a aderência da premissa à realidade do grupo é esperada no médio e longo prazo.

**Justificativa da EFPC:**

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2021, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 79 da Resolução Previc nº 23/2023.

**Opinião do atuário:**

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Tábua de Morbidez

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

**BENEFÍCIOS**

**Benefício: BENEFICIO DE APOSENTADORIA**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	453
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	9.214,02
<b>Idade média dos assistidos:</b>	67
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	38.578.565,68
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	22,46
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 770.498.585,24
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 681.721.940,34
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 681.721.940,34

<b>Benefício Definido</b>	R\$ 88.776.644,90
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 88.776.644,90
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 674.954.395,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 671.964.882,48
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 336.153.820,66
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 335.811.061,82
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.973.018,59
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 2.973.018,59
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 16.494,90
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 16.494,90
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: BENEFICIO DE PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	2.112.555,23
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	1,23
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: BENEFICIO DE PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.376,63
<b>Idade média dos assistidos:</b>	77

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	1.902.543,60
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	1,11
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: CD-ESUL**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	42.593.664,51
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	24,80

<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 1.445.452.981,21
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 770.498.585,24
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 681.721.940,34
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 681.721.940,34
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 88.776.644,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 88.776.644,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 674.954.395,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 671.964.882,48
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 336.153.820,66
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 335.811.061,82
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.973.018,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.973.018,59
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 16.494,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.494,90
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00



Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

#### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura R\$ 1.444.571.405,93	Insuficiência de Cobertura R\$ 881.575,28
--	---

#### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

<b>Finalidade</b>	Parcela Patronal Não Comprometido
<b>Nome da Fonte</b>	Fundo Patronal
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 816.402,31
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 3.719.678,67

<b>Finalidade</b>	Fundo de Risco - Morte e Invalidez
<b>Nome da Fonte</b>	Fundo de Risco
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 6.042.113,00
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 21.871.448,79
<b>Saldo</b>	R\$ 13.223.290,66

#### FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 19.318.157,56		R\$ 0,00		R\$ 19.260.408,12		R\$ 38.578.565,68
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 19.318.157,56	11,25	R\$ 0,00	0,00	R\$ 19.260.408,12	11,21	R\$ 38.578.565,68
<b>Normais</b>	R\$ 19.318.157,56	11,25	R\$ 0,00	0,00	R\$ 19.260.408,12	11,21	R\$ 38.578.565,68

<b>Extraordinárias</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

**Data Início de Vigência:**

01/04/2024

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### **Evolução dos custos:**

A parcela BPDS do plano CD-ESUL já apresenta as suas Provisões Matemáticas integralmente constituídas, não havendo, portanto, custo normal para esta parcela.

Em relação à parcela do plano estruturada na modalidade de contribuição definida, não há efeito dos custos no resultado deste plano

O custo dos benefícios de risco da parcela do plano estruturada na modalidade de contribuição definida (pecúlio por morte de participante ativo ou entrada em invalidez) é apurado pelo Regime de Repartição Simples, em que se estimam os recursos necessários (contribuições normais) em um determinado exercício para pagamento dos benefícios decorrentes de eventos (morte ou invalidez de participante ativo) que venham a ocorrer nesse mesmo exercício.

Para apuração do custo atuarial desses benefícios, considerou-se a aplicação da tábua de mortalidade geral AT-49 Masculina e de entrada em invalidez Light Média, as quais são mais conservadoras que as tábuas adotadas na avaliação atuarial da parcela BPDS do plano, conforme prática que vem sendo adotada na gestão do plano, de forma a considerar no cálculo dos custos uma margem de segurança.

Considerando o acima disposto, apurou-se o custo atuarial dos benefícios de risco para 2023 em 1,11% e 1,23% da folha salarial estimadas, para os benefícios de morte e invalidez, respectivamente, totalizando um custo atuarial de 2,34%

#### **Varição das provisões matemáticas:**

Em relação à parcela do plano estruturada na modalidade de contribuição definida, não há variações no conceito de Provisões Matemáticas, sendo o efeito unicamente das cotas.

Quanto à parcela BPDS do plano, comparativamente às Provisões Matemáticas do encerramento do exercício de 2022, houve uma elevação de 2,57% no montante total de Provisões do plano. Os principais fatores dimensionáveis que impactaram nas obrigações atuariais foram:

Fatores esperados:

- 1) Variação nominal esperada do passivo atuarial, com redução das provisões em R\$ 2.625.589,70, equivalente a 2,86% do passivo atuarial em 31/12/2023;
- 2) Inflação do período, com elevação das provisões em R\$ 3.445.837,44, equivalente a 3,76% do passivo atuarial em 31/12/2023.

Fatores não esperados:

- 4) Alteração da premissa de Taxa de Juros, com elevação das provisões em R\$ 607.025,76, equivalente a 0,66% do passivo atuarial em 31/12/2023;
- 5) Experiência da população, com elevação das provisões em R\$ 868.756,65, equivalente a 0,95% do passivo atuarial em 31/12/2023.

#### **Principais riscos atuariais:**

Os riscos atuariais da parcela BPDS do plano CD-ESUL estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na Avaliação Atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018 e na Resolução Previc nº 23/2023. Para o encerramento do exercício de 2023, os estudos de adequação e convergência realizados foram apresentados nos Relatórios MIRADOR 1739/2021 (Estudos de Aderência) e MIRADOR 1146/2023 (Estudos de Convergência).

Dentre os riscos atuariais, os principais riscos são o aumento da longevidade e o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores (meta atuarial).

Contudo, devido à maior parcela do plano ser estruturada na modalidade de contribuição definida, o principal risco do CD-ESUL é o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores e, dessa forma, frustração das expectativas de retorno e formação de poupança previdenciária pelos participantes. Portanto, a rentabilidade obtida deve ser objeto de constante acompanhamento.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que a parcela BPDS do Plano CD-ESUL apresenta, em 31/12/2023, um déficit técnico acumulado de R\$ 881.575,28, que representa 0,96% das provisões matemáticas estruturadas na modalidade de benefício definido.

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela Elos em R\$ 8.562.385,00, o resultado técnico ajustado do plano fica superavitário em R\$ 7.680.809,72, equivalente à 8,37% das provisões matemáticas do plano na modalidade benefício definido.

Portanto, uma vez que o resultado ajustado demonstrou-se superavitário no encerramento do exercício de 2023, informamos que o plano encontra-se com situação de solvência dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras vigentes.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 734

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 177,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 163,00

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	42.593.664,51
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	24,80
<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 1.445.452.981,21
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 770.498.585,24
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 681.721.940,34
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 681.721.940,34
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 88.776.644,90
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 88.776.644,90
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 674.954.395,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 671.964.882,48
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 336.153.820,66
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 335.811.061,82
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.973.018,59
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 2.973.018,59
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 16.494,90
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 16.494,90
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos (0 meses restantes)</b>	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00

Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 19.318.157,56		R\$ 0,00		R\$ 19.260.408,12		R\$ 38.578.565,68
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 19.318.157,56	11,25	R\$ 0,00	0,00	R\$ 19.260.408,12	11,21	R\$ 38.578.565,68
Normais	R\$ 19.318.157,56	11,25	R\$ 0,00	0,00	R\$ 19.260.408,12	11,21	R\$ 38.578.565,68
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

#### RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 2.048.976,44
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 881.575,28
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Reserva de Contingência</b>	R\$ 0,00
<b>Reserva Especial para Revisão de Plano</b>	R\$ 0,00

## PARECER ATUARIAL DO PLANO

### Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano CD-ELETROSUL, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/10/2023. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano apresenta um total de Fundos Previdenciais no valor de R\$ 16.942.969,33, o qual está subdividido nos seguintes Fundos:

Fundo de Risco: Fundo relativo à parcela de risco do plano, dividido em Fundo de Risco de Invalidez, equivalente a R\$ 10.765.177,19 em 31/12/2023, e Fundo de Risco de Morte, equivalente a R\$ 2.458.113,47 nesta mesma data.

No exercício de 2022 foi realizado o Estudo de Reversão do Fundo de Benefícios de Risco do Plano CD-Eletrosul (MIRADOR 0941-2022), tendo em vista que o Fundo de Risco vem apresentando aumento do seu valor, fato que demonstra a suficiência do plano de custeio atual dos benefícios de risco. Considerando os resultados apresentados, foram apresentados a projeção de dois cenários considerando a manutenção e redução no custeio de risco em 50%, respectivamente, bem como com os montantes máximos recomendados que poderiam ser revertidos dos Fundo de Benefícios de Risco (FBR) atualmente constituídos.

O Conselho Deliberativo da Elos, na 412ª reunião, realizada em 06/10/2022, aprovou a reversão do excedente do Fundo Coletivo de Cobertura de Risco (morte/invalidez) do plano CD ELOS/Eletrosul. A aprovação se restringiu a reversão parcial imediata do Fundo de Risco, equivalente a R\$ 16.872.942,01 em 31/12/2021, a ser atualizado pela variação do CDI, e a manutenção do plano de custeio de risco, conforme o Cenário 1 do Estudo de Risco. Em janeiro/2023 ocorreu a reversão parcial do Fundo Coletivo de Cobertura de Risco do plano CD-ESUL, no montante equivalente a R\$ 18.970.256,08

Fundo Específico (Fundo Patronal não Comprometido): Ocorrendo a perda da condição de Participante, a parcela da Provisão Matemática Programada de Benefícios a Conceder não resgatável pelo Participante será destinada à constituição de um Fundo Previdenciário Específico. Em 31/12/2023, este fundo apresenta um montante no valor de R\$ 3.719.678,67.

### Variação do resultado:

O Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA) do plano apresentou um incremento de 41,80% em relação ao ETA do encerramento do exercício de 2022, tendo como principal motivo bem como a superação da meta atuarial estabelecida para o exercício de 2023, bem como a alteração da premissa de taxa de juros realizada neste encerramento de exercício. Os principais fatores dimensionáveis que impactaram no ETA do plano foram:

- 1) Variação do Ajuste de Precificação: ganho de R\$ 215.229,50, equivalente a 0,23% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- 2) Meta atuarial do resultado contábil: perda de R\$ 254.994,42, equivalente a 0,28% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- 3) Rentabilidade acima do projetado: ganho de R\$ 2.179.792,52, equivalente a 2,38% das provisões matemáticas em 31/12/2023;
- 4) Alteração da premissa Taxa de Juros: perda de R\$ 607.025,76, equivalente a 0,66% das provisões matemáticas em 31/12/2023; e
- 5) Variações diversas: ganho de R\$ 731.204,10, equivalente a 0,80% das provisões matemáticas em 31/12/2023.

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura da parcela BPDS deste Plano, ao longo de 2023, foi de 11,51% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,70% (INPC acumulado em 2023, de 3,85%, acrescido da taxa real de juros de 4,67%), o que, em termos reais, representou obter 7,37% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,67% ao ano estabelecida na Avaliação Atuarial de 2022 para o exercício de 2023, tomando como indexador base, o INPC do IBGE.

Em relação à parcela estruturada na modalidade de contribuição definida do plano, são oferecidas diferentes alternativas de investimento para seus participantes escolherem a seu exclusivo critério.

Em 2023 foi elaborada uma nova estrutura para os perfis de investimento, sendo colocada em prática a partir do segundo semestre deste ano. As rentabilidades reais (descontando o INPC acumulado em 2023 de 3,50%, para o primeiro semestre, e 0,34%, para o segundo) dos planos são apresentadas a seguir, juntamente com as metas de médio (3 a 5 anos) e longo (mais de 5 anos) prazo para cada perfil de investimento.

#### Primeiro Semestre de 2023:

- Perfil AI: rentabilidade real de 2,90%, sendo a meta real entre 1% e 3%;
- Perfil AII: rentabilidade real de 3,38%, sendo a meta real entre 3% e 5%;
- Perfil BI: rentabilidade real de 1,30%, sendo a meta real entre 1% e 4%;
- Perfil BII: rentabilidade real de 1,42%, sendo a meta real entre 3% e 5%;
- Perfil BIII: rentabilidade real de 2,31%, sendo a meta real entre 5% e 6%.

#### Segundo Semestre de 2023:

- Perfil Protetor: rentabilidade real de 6,25%;
- Perfil Equilibrado: rentabilidade real de 5,88%;
- Perfil Dinâmico: rentabilidade real de 5,25%;
- Perfil Visionário: rentabilidade real de 6,24%.

**Natureza do resultado:**

A natureza do resultado foi estrutural e conjuntural. Em relação ao resultado positivo de 2023, este é decorrente principalmente da superação da meta atuarial estabelecida para o exercício de 2023.

**Soluções para equacionamento de déficit:**

O plano apresenta ETA positivo, dentro dos limites estabelecidos pelas regras vigentes. Portanto, nenhuma ação é necessária para o próximo exercício.

**Adequação dos métodos de financiamento:**

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) foram mantidos os mesmos da avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior e estão adequados às características do plano de benefícios, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

**Outros fatos relevantes:**

Dos 734 participantes ativos no plano, 3 deles têm direito a benefício referente à parcela BPDS além da parcela CD. Conforme apresentado no documento MIRADOR 1146/2023, que contém os estudos de convergência do plano, houve alteração da premissa de taxa real de juros anual para o encerramento do exercício de 2023, conforme análise dos resultados dos citados estudos, visando alinhar a premissa utilizada com as expectativas de rentabilidades futuras dos investimentos do plano de benefícios. A premissa taxa real de juros anual foi alterada de 4,67% a.a. para 4,60% a.a. Esta alteração resultou em uma elevação das Provisões Matemáticas do BPDS de R\$ 607.025,76, o equivalente a 0,66% do montante de Provisões Matemáticas do plano.

O plano de custeio aprovado pelo Conselho Deliberativo da EFPC foi:

- Parcela BPDS: não há contribuição para esta parcela do plano;
- Contribuição Básica de Ativos:
  - a) de 1,02% a R% de 3,33% na parcela do Salário Real de Contribuição não superior ao valor da metade da URE-CD;
  - b) de 2,64% a R% de 8,51% na parcela do Salário Real de Contribuição situada entre a metade do valor e o próprio valor da URE-CD;
  - c) de 5,10% a R% de 16,65% na parcela do Salário Real de Contribuição situada entre o valor e 3 (três) vezes o valor da URE-CD;
  - d) de 6,55% a R% de 21,28% na parcela do Salário Real de Contribuição situada acima de 3 (três) vezes o valor da URE-CD;

Sendo R% = 40% para os Participantes inscritos na Fundação a partir da Data Efetiva do Plano. Para participantes que optaram pela migração do plano BD-ESUL este percentual pode variar de 40% a 100%, em múltiplos de 10.

-Contribuição Normal de Patrocinadora: a Patrocinadora efetuará, contribuição mensal de forma paritária à Contribuição Básica do Participante Ativo.

- Custeio benefícios de risco: Indica-se a manutenção das contribuições de responsabilidade da patrocinadora para o custeio dos benefícios de risco, equivalentes a 12,5% das contribuições normais da patrocinadora, para o exercício de 2023.
- Autopatrocinado: efetuará contribuição apurada considerando os mesmos critérios indicados para as contribuições básicas de ativos, bem como o valor referente à contribuição normal da patrocinadora.
- Taxa de administração: 0,444% a.m. sobre o total dos Recursos Garantidos dos Benefícios.

A capacidade financeira do plano em manter os títulos classificados na categoria "Títulos mantidos até o vencimento" é verificada anualmente pela elaboração de estudos de ALM e também quando da realização do estudo de convergência da taxa de juros real anual de que trata a Resolução Previc nº 23/2023. Além disso, o atendimento aos demais requisitos listados no Art. 54 da Resolução Previc nº 23/2023 em relação aos títulos públicos federais utilizados na apuração do Ajuste de Precificação é atestado pelo Sistema Venturo disponibilizado pela Previc e referenciado no Art. 10 da Portaria Previc nº 835/2020.

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

- Estudos de Aderência e Convergência (MIRADOR 1739/2021 e MIRADOR 1146/2023);
- Relatório de Avaliação Atuarial (MIRADOR 0358/2024).

---

GIANCARLO GIACOMINI GERMANY  
MIBA 1020