



# PARECER ATUARIAL DEZ/2024

Parecer atuarial de encerramento do exercício de 2024

**Plano RP5 II Prodemge**

CNPJ nº 48.306.855/0001-71

MIRADOR 0750/2025 (em substituição à correspondência MIRADOR 0553/2025)

# Índice

1	Introdução .....	3
2	Base Cadastral e Perfil do Grupo .....	5
3	Premissas e Métodos Atuariais .....	7
4	Patrimônio e Rentabilidade .....	9
5	Resultados da Avaliação Actuarial .....	11
6	Solvência .....	16
7	Fundos Previdenciais .....	18
8	Plano de Custeio .....	19
9	Conclusão.....	21

# 1 Introdução

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2024 do Plano **RP5 II Prodemge**, administrado pela Fundação Libertas de Seguridade Social - **Libertas** e patrocinado por:

- Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais – Prodemge

O **RP5 II Prodemge** é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 1994.0015-18 e no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 48.306.855/0001-71, estruturado na modalidade de **Benefício Definido**, conforme modalidades normatizadas pela Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021.

A avaliação atuarial, conforme disposto no inciso I do art. 2º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário(a), registrado(a) no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e de estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais.

Para este fim, a avaliação atuarial é realizada tendo por base o grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano previdenciário; as premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras, estabelecidas previamente e aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Entidade na 567ª Reunião Ordinária, ocorrida em 22/08/2024, com base em estudos de adequação das premissas específicos para o plano de benefícios; e o regulamento do plano de benefícios.

A Mirador realizou revisão das bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e, ao fim do processo, considerou a qualidade, completude e atualização das bases adequadas para fins de realização da Avaliação Atuarial. Porém, cabe destacar que a revisão é um processo que visa determinar se os dados aparentam ser razoáveis e consistentes para o objetivo do estudo, não se tratando de uma auditoria das bases cadastrais, sendo da EFPC a responsabilidade pela correção dos dados informados.

Não foram objeto de análise pela Mirador as informações relativas ao patrimônio dos planos, tais como critérios de contabilização e precificação dos ativos, bem como aos exigíveis operacionais e contingenciais e fundos (exceto os fundos previdenciais).

A Mirador realizou a avaliação atuarial do plano administrado pela Libertas considerando o disposto no seu respectivo Regulamento e Nota Técnica Atuarial, os princípios atuariais aceitos internacionalmente, os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, dentre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Hipóteses Atuariais e a legislação vigente no encerramento do exercício de 2024.

Todos os resultados apresentados neste parecer atuarial estão posicionados em **31/12/2024** e consideram a base cadastral dos participantes, assistidos e beneficiários na posição de 30/09/2024, posteriormente atualizada com as movimentações cadastrais ocorridas entre os meses de outubro/2024 até dezembro/2024.

## 2 Base Cadastral e Perfil do Grupo

A base cadastral é um dos principais insumos para a realização da avaliação atuarial, pois apresenta os dados cadastrais dos participantes, assistidos e beneficiários utilizados para realização dos cálculos atuariais. Para fins da presente avaliação atuarial, a Entidade Fechada de Previdência Complementar - EFPC disponibilizou a base cadastral posicionada em **30/09/2024** e, posteriormente, as movimentações cadastrais ocorridas entre os meses de outubro e dezembro de 2024.

Portanto, todas as bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e utilizadas na avaliação atuarial foram submetidas a processo de revisão, conduzido de acordo com o padrão ASOP nº 23 – Data quality, em que a Mirador realiza diversos testes de consistência nas bases cadastrais e informações recebidas, reportando à EFPC quaisquer inconsistências identificadas e confirmando as estatísticas cadastrais, visando determinar a qualidade dos dados, a consistência desses para o propósito da avaliação atuarial e se esses são suficientemente completos para a realização dos estudos.

As principais características e estatísticas das bases cadastrais disponibilizadas, com as estatísticas de idade média, tempo médio de contribuição e de empresa posicionadas em 31/12/2024, são apresentadas abaixo.

<b>Participantes Ativos</b>	<b>04</b>
Ativo	01
Autopatrocinado	03
<b>Frequência de Participantes a Conceder</b>	<b>04</b>
Idade Média (em anos)	52
Tempo Médio de Contribuição (em meses)	284
Tempo Médio de Empresa (em meses)	296
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	15.293,51
Salário Médio Mensal	3.823,38
Folha de Salário Real de Benefício - SRB (em R\$)	15.046,49
Salário Real de Benefício Médio Mensal	3.761,62
Cancelado/Afastado	0
<b>Aposentados</b>	<b>09</b>
Idade Média (em anos)	71
Folha Benefício Mensal (em R\$)	42.227,38
Benefício Médio Mensal (em R\$)	4.691,93
<b>Aposentadoria Programada</b>	<b>05</b>
Idade Média (em anos)	76

Folha Benefício Mensal (em R\$)	25.332,38
Benefício Médio Mensal (em R\$)	5.066,48
Aposentadoria por Invalidez	04
Idade Média (em anos)	65
Folha Benefício Mensal (em R\$)	16.895,00
Benefício Médio Mensal (em R\$)	4.223,75
<b>Pensionistas</b>	<b>07</b>
Frequência de Grupos de Pensão	05
Idade Média (em anos)	48
Folha Benefício Mensal (em R\$)	15.819,28
Benefício Médio Mensal (em R\$)	2.259,90

## 3 Premissas e Métodos Atuariais

### 3.1 Premissas atuariais

Conforme Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, a adequação das premissas a serem utilizadas na avaliação atuarial deve ser testada em estudo específico, considerando também as diretrizes estabelecidas na Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020. Os estudos de adequação são segregados em estudos de convergência (para a premissa financeira de taxa de juros real anual) e de aderência (para as premissas biométricas, demográficas e econômicas).

Os estudos de aderência, elaborado no exercício de 2023 pela consultoria anteriormente responsável técnica pelo plano de benefícios, com validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 79 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023, permaneceram vigentes para o exercício de 2024, conforme aprovação do Conselho Deliberativo da **Libertas** em sua 567ª Reunião Ordinária, realizada em 22/08/2024.

Os estudos de convergência da taxa de juros real anual, elaborados no exercício de 2024 pela Mirador, foram apresentados no documento MIRADOR 1207/2024. Durante a 567ª Reunião Ordinária, realizada em 22/08/2024, o Conselho Deliberativo da **Libertas** aprovou a utilização da Taxa Interna de Retorno (TIR) resultante do estudo de 4,94%a.a., sendo essa taxa autorizada pela Portaria PREVIC nº 308/2024, que dispõe para planos com Duration de 12,9564 anos um intervalo autorizado entre 3,37% a.a. a 5,22% a.a..

Premissa	2023	2024
<b>Econômicas/Financeiras</b>		
Taxa Real de Juros Anual	4,87%	4,94%
Fator de Capacidade dos Salários	98,20%	98,20%
Fator de Capacidade dos Benefícios e INSS	98,20%	98,20%
Taxa de Crescimento Real Salarial	1,28% a.a.	1,28% a.a.
Taxa de Crescimento Real de Benefícios (após a sua concessão)	Nula	Nula
<b>Biométricas</b>		
Mortalidade Geral	GIM 94 Segregada por Sexo Desagravada em 20%	GIM 94 Segregada por Sexo Desagravada em 20%
Entrada em Invalidez	TASA 1927	TASA 1927
Mortalidade de Inválidos	AT 49 Masculina	AT 49 Masculina
Morbidez	Não Aplicável	Não Aplicável

Premissa	2023	2024
<b>Demográficas</b>		
Rotatividade ( <i>Turnover</i> )	Não Aplicável	Não Aplicável
Composição Familiar		
<u>Benefícios a Conceder</u>	Família Real	Família Real
<i>Percentual de Casados</i>	-	-
<i>Diferença de idade entre titular e cônjuge</i>	-	-
<u>Benefícios Concedidos</u>	Família Real	Família Real

### 3.2 Regimes financeiros e 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, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Benefício	Regime financeiro	Método de financiamento
Benefício decorrente da opção pelo instituto do benefício proporcional diferido	Capitalização	Capitalização Financeira
Suplementação de aposentadoria especial	Capitalização	Agregado
Suplementação de aposentadoria por idade	Capitalização	Agregado
Suplementação de aposentadoria por invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura	Repartição de Capitais de Cobertura
Suplementação de aposentadoria por tempo de contribuição	Repartição de Capitais de Cobertura	Repartição de Capitais de Cobertura
Suplementação de pensão por morte	Capitalização	Agregado
Suplementação do auxílio-reclusão	Repartição de Capitais de Cobertura	Repartição de Capitais de Cobertura
Resgate	Capitalização	Agregado

## 4 Patrimônio e Rentabilidade

### 4.1 Ativo total, patrimônio social e patrimônio de cobertura

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2024, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do **Prodemge RP5 II**, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2023	2024
<b>Ativo Total</b>	<b>36.826.103,43</b>	<b>38.765.226,17</b>
(-) Exigível Operacional	528.043,36	820.551,65
Gestão Previdencial	524.241,34	815.608,23
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	3.802,02	4.943,42
(-) Exigível Contingencial	30.187.619,89	30.932.936,45
Gestão Previdencial	1.729.711,23	170.505,93
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	28.457.908,66	30.762.430,52
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>6.110.440,18</b>	<b>7.011.738,07</b>
(-) Fundos	95.918,00	95.090,33
Previdenciais	-	-
Administrativos	95.905,66	95.077,99
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	12,34	12,34
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>6.014.522,18</b>	<b>6.916.647,74</b>

### 4.2 Meta atuarial e rentabilidade obtida em 2024

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela **Libertas** na aplicação dos recursos garantidores do plano de benefícios ao longo de 2024, foi de 10,39% contra uma expectativa de rentabilidade nominal líquida (“meta atuarial”) de 9,87% o que, em termos reais, representou obter 5,37% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,87% ao ano estabelecida para 2024, tomando como indexador base, o INPC.

### 4.3 Ajuste de precificação

Conforme Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o 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 (4,94%), e o valor contábil desses títulos.

Após verificação efetuada pela **Libertas**, pelo Sistema Venturo disponibilizado pela Previc e referenciado na Portaria Previc nº 835, 01/12/2020, os títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria “títulos mantidos até o vencimento” e utilizados na apuração do Ajuste de Precificação atendem aos requisitos listados no art. 54 da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

Com base nas normativas vigentes, o ajuste de precificação deve ser considerado nas situações abaixo especificadas.

- Para fins de equacionamento de déficit: caso o ajuste seja positivo, deve ser deduzido do resultado deficitário acumulado e, caso negativo, deve ser acrescido a esse mesmo resultado.
- Para fins de destinação de superávit alocado em Reserva Especial: caso o ajuste seja negativo, deve ser deduzido da Reserva Especial, para fins de cálculo do montante a ser destinado.

Adicionalmente, adota-se o conceito de equilíbrio técnico ajustado (ETA), utilizado para análise da solvência do plano de benefícios, como sendo o resultado contábil do plano acrescido ou deduzido do ajuste de precificação, conforme o caso.

O ajuste de precificação foi apurado pela **Libertas** por meio do Sistema Venturo, da Previc, em R\$ 586.036,69.

## 5 Resultados da Avaliação Atuarial

Os itens a seguir apresentam os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2024, bem como comparativo com os resultados obtidos no encerramento do exercício de 2023, abrangendo a análise das provisões matemáticas do plano e apuração do resultado, deficitário ou superavitário, do plano de benefícios.

### 5.1 Provisões matemáticas

#### 5.1.1 Passivo atuarial

O passivo atuarial do plano de benefícios, que compreende a PMBC (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos) e a PMBaC (Provisão Matemática de Benefícios a Conceder), é apresentado na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2023	2024
<b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos</b>	<b>8.605.687,00</b>	<b>9.616.032,56</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	3.672.685,00	3.736.714,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	4.933.002,00	5.879.318,25
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	-	-
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	-	-
<b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder</b>	<b>342.420,80</b>	<b>353.372,90</b>
Saldo de contas - parcela patro./inst.	-	-
Saldo de contas - parcela participantes	-	-
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	404.704,00	413.581,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	7.950,00	17.427,40
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	(35.116,60)	(38.817,77)
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	(35.116,60)	(38.817,77)
<b>(=) Passivo Atuarial</b>	<b>8.948.107,80</b>	<b>9.969.405,46</b>

#### 5.1.2 Provisão a Constituir

As provisões matemáticas a constituir do plano de benefícios são apresentadas na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2023	2024
<b>Serviço Passado</b>	-	-
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
<b>Déficit Equacionado</b>	<b>1.937.233,19</b>	<b>2.049.653,69</b>
Patrocinador(es)	464.021,16	440.207,72
Participantes	63.505,80	25.212,00
Assistidos	1.409.706,23	1.584.233,97
<b>Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias</b>	-	-
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
Assistidos	-	-
<b>(=) Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>1.937.233,19</b>	<b>2.049.653,69</b>

### 5.1.3 Variações no Passivo Atuarial

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2023, houve um aumento de 11,41% no montante total de provisões matemáticas do plano de benefícios, sendo 8,30% referente a variações não esperadas em relação à Avaliação Atuarial anterior (perdas atuariais).

O nível das provisões matemáticas é influenciado por diversos fatores, tais como: alteração de premissas atuariais, variação da base cadastral, permanência de participantes elegíveis a benefícios de aposentadoria e encerramento de benefícios, dentre outros, que geram constantes ganhos e perdas.

Além da perda atuarial por variações cadastrais e experiência da população (perdas atuariais mencionadas acima), outro motivo de variação das provisões matemáticas do plano foi a inflação ocorrida no período, cujo efeito foi de um aumento dos compromissos atuariais no encerramento do exercício de 2024 na ordem de R\$ 416.030,55 (4,17% do passivo atuarial do plano). A alteração na premissa de Taxa de Juros Real resultou em uma redução do passivo atuarial na ordem de R\$ 31.343,17 (0,31% do passivo atuarial).

### 5.1.4 Duração do passivo

A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de eventuais contribuições normais e extraordinárias incidentes sobre esses benefícios, ponderada pelos valores presentes desses fluxos, calculada conforme fórmula apresentada no anexo da Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

A duração do passivo do plano de benefícios foi apurada em 12,8336 anos, considerando os resultados da avaliação atuarial e a aplicação da fórmula supracitada.

## 5.2 Equilíbrio técnico e Equilíbrio técnico ajustado

Com base nas informações e resultados anteriormente apresentados, a tabela abaixo apresenta o resultado do plano de benefícios, compreendendo o equilíbrio técnico (resultado contábil) e o equilíbrio técnico ajustado (ETA).

(Valores em R\$)	2023	2024
<b>Patrimônio de Cobertura</b>	<b>6.014.522,18</b>	<b>6.916.647,74</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>7.010.874,61</b>	<b>7.919.751,77</b>
(+) Passivo Atuarial	8.948.107,80	9.969.405,46
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	1.937.233,19	2.049.653,69
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado</b>	<b>(996.352,43)</b>	<b>(1.003.104,03)</b>
(+/-) Ajuste Precificação	651.895,75	586.036,69
<b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)</b>	<b>(344.456,68)</b>	<b>(417.067,34)</b>

### 5.2.1 Variações do ETA

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2023, o plano demonstrou variação negativa de R\$ 72.610,66 do resultado ajustado, passando de um déficit técnico ajustado de R\$ 344.456,68 em 31/12/2023 para um déficit técnico ajustado de R\$ 417.067,34 em 31/12/2024, equivalente a 5,2662% das provisões matemáticas.

Os principais fatores que influenciaram na variação de resultado foram as variações cadastrais e experiência da população (perdas atuariais).

## 5.3 Contabilização dos resultados

A tabela abaixo apresenta a recomendação de contabilização das contas relacionadas à avaliação atuarial do plano de benefícios, com base na Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021:

	Valor (em R\$)
2.03.00.00.00.00.00 Patrimônio Social	<b>7.011.738,07</b>
2.03.01.00.00.00.00 Patrimônio de Cobertura	<b>6.916.647,74</b>
2.03.01.01.00.00.00 Provisões Matemáticas	<b>7.919.751,77</b>

<b>2.03.01.01.01.00.00</b>	<b>Benefício Concedidos</b>	<b>9.616.032,56</b>
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos	-
<b>2.03.01.01.01.02.00</b>	<b>Benefício Definido</b>	<b>9.616.032,56</b>
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	3.736.714,31
2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	3.736.714,31
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	5.879.318,25
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	5.879.318,25
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Assistidos	-
<b>2.03.01.01.02.00.00</b>	<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>353.372,90</b>
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Conta - parcela Patrocinador ou Instituidor	-
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Conta - parcela Participantes	-
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Conta - parcela portada de EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Conta – parcela portada de EAPC	-
<b>2.03.01.01.02.02.00</b>	<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>339.084,62</b>
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	413.581,04
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	(37.248,21)
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	(37.248,21)
<b>2.03.01.01.02.03.00</b>	<b>Benefício Definido Capitalização Não Programado</b>	<b>14.288,28</b>
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	17.427,40
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	(1.569,56)
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	(1.569,56)
<b>2.03.01.01.03.00.00</b>	<b>(-) Provisões Matemáticas A Constituir</b>	<b>(2.049.653,69)</b>
<b>2.03.01.01.03.02.00</b>	<b>(-) Déficit Equacionado</b>	<b>(2.049.653,69)</b>
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es)	(440.207,72)
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	(25.212,00)
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	(1.584.233,97)
<b>2.03.01.02.00.00.00</b>	<b>Equilíbrio Técnico</b>	<b>(1.003.104,03)</b>
<b>2.03.01.02.01.00.00</b>	<b>Resultados Realizados</b>	<b>(1.003.104,03)</b>
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.01.01.01	Reserva de Contingência	-
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	(1.003.104,03)

2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	-
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	95.090,33
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial	-
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	95.077,99
2.03.02.02.02.00.00	Participação No Fundo Administrativo PGA	95.077,99
2.03.02.03.00.00.00	Fundos para Garantia das Operações com Participantes	<b>12,34</b>

## 6 Solvência

### 6.1 Situação de solvência do plano de benefícios

A situação de solvência do plano de benefícios em 31/12/2024 é analisada abaixo, com a apresentação dos resultados e limites de déficit ou superávit, a depender da situação de solvência do plano de benefícios, em conformidade com a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e com a Resolução Previc nº 23, de 14/08/2023.

Análise de Solvência	
Patrimônio de cobertura, em R\$	6.916.647,74
Provisões matemáticas, em R\$	7.919.751,77
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	(1.003.104,03)
Ajuste de precificação, em R\$	586.036,69
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	(417.067,34)
<b>Situação de solvência do plano</b>	<b>Deficitário</b>
Equacionamento de deficit	
Provisões matemáticas em BD, em R\$	7.919.751,77
Duração do passivo, em anos	12,8336
Limite ETA deficitário, em %	-8,8336%
Limite ETA deficitário, em R\$	(699.599,19)
Planos de equacionamento em curso	2
Deficit <u>mínimo</u> a ser equacionado, em R\$	-
<b>Obrigatoriedade de equacionamento de déficit</b>	<b>Não</b>

Em 31/12/2024, o Plano **Prodemge RP-5 II** apresentou um déficit técnico acumulado de R\$ 1.003.104,03 equivalente a 12,6659% das suas provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 586.036,69, o resultado técnico ajustado permanece deficitário em R\$ 417.067,34 (negativo), equivalente a 5,2662% das provisões matemáticas do plano de benefícios estruturadas em benefício definido. Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, de 10/10/2018, o limite de tolerância de déficit técnico ajustado (ETA negativo) do plano de benefícios, sem que seja necessária a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 699.599,19, que corresponde a 8,8336% das provisões matemáticas de benefício definido.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, **não há obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento de déficit**, considerando que o déficit técnico ajustado do plano de benefícios encontra-se dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pela legislação aplicável.

## 6.2 Principais riscos atuariais

Os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, em conformidade com a legislação vigente.

Dentre os riscos atuariais, destaca-se o risco de longevidade, relativo ao risco de elevação da expectativa de sobrevivência dos participantes e assistidos, e o risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados permanentemente e, quando necessário, implementadas as medidas necessárias para mitigação dos riscos.

## 6.3 Natureza do resultado

Considerando que o plano de benefícios vem apresentando resultado deficitário acumulado recorrente nas avaliações atuariais, conclui-se que, ainda que o resultado do exercício possa ser decorrente de eventos conjunturais, a natureza do resultado acumulado do plano de benefícios apresenta caráter estrutural.

## 7 Fundos Previdenciais

O plano de benefícios não apresenta Fundos Previdenciais.

## 8 Plano de Custeio

A seguir apresentamos a indicação do Plano de Custeio para 2025, com início de vigência em 01/04/2025.

### 8.1 Plano de custeio para 2025

#### **8.1.1 Custeio previdenciário**

- Contribuições Normais de Ativos e Autopatrocinados:
  - ✓ 1,98% a 3,96% sobre o Salário de Participação (Percentual Geral);
  - ✓ 11,85% sobre o excesso do Salário de Participação em relação ao Teto Previminas;
  - ✓ 13,17% sobre o excesso do Salário de Participação em relação ao triplo do Teto Previminas.
- Contribuições Normais da Patrocinadora: Paritária às contribuições normais efetuadas pelos participantes ativos.
- Contribuições Normais de Aposentados:
  - ✓ 6,59% sobre o valor do benefício mensal.
- Contribuições Extraordinárias de Ativos e Autopatrocinados:
  - ✓ Equacionamento Anterior:<sup>1</sup> 27,10% sobre a Contribuição Normal;
  - ✓ Equacionamento de Déficit:<sup>2</sup> 2022: 39,20% sobre a Contribuição Normal.
- Contribuições Extraordinárias de Aposentados e Pensionistas:
  - ✓ Equacionamento Anterior:<sup>1</sup> 15,5060% sobre o benefício;
  - ✓ Equacionamento de Déficit:<sup>2</sup> 2022: 11,9200% sobre o benefício.

---

<sup>1</sup> Em que pese a manutenção do Plano de Custeio, em decorrência da reavaliação atuarial de encerramento do exercício de 2024, foi aplicado um fator correspondente a 6,78% nos valores do respectivo Déficit Equacionado.

<sup>2</sup> Em que pese a manutenção do Plano de Custeio, em decorrência da reavaliação atuarial de encerramento do exercício de 2024, foi aplicado um fator correspondente a 14,55% nos valores do respectivo Déficit Equacionado.

- Contribuições Extraordinárias da Patrocinadora:
  - ✓ Equacionamento Anterior:<sup>1</sup> 83,69% sobre as contribuições extraordinárias de ativos e aposentados.

### 8.1.2 Custeio administrativo

Em conformidade com a definição do Conselho Deliberativo da Entidade acerca dos Custos Administrativos dos Planos Previdenciais, o custo intencionado para o **Prodemge RP5 II** monta o valor de R\$ 48.830,04, equivalente a 0,6089% dos Recursos Garantidores previstos pela Entidade para o final do exercício de 2025, no montante de R\$ 8.019.385,71, a vigorar para o Plano de Custeio de 2025.

Assim, o Plano de Custeio Administrativo a ser aplicado em 2025 é o seguinte:

Custeio Administrativo	Taxa Aplicada <sup>3 4</sup> (a partir de abril/25)
Taxa de Administração sobre Saldo Devedor Líquido de Empréstimos	0,1500% <sup>5</sup>
Percentual equivalente à cobertura do custo intencionado	0,6089%
Percentual equivalente à receita para administração da carteira de empréstimos	0,0255%
Utilização de Fundo Administrativo	0,0000%
<b>Taxa de Administração sobre os Recursos Garantidores do Plano</b>	<b>0,5834%<sup>6</sup></b>

<sup>3</sup> Se necessário, o Fundo Administrativo servirá como fonte acessória do custeio administrativo do Plano, sendo eventuais excessos de custeio destinados ao referido Fundo Administrativo.

<sup>4</sup> Se necessário, ainda, poderá ser efetuada a antecipação das receitas mensais derivadas da taxa de administração no caso de as despesas de um determinado mês ficar superior as receitas, limitada à taxa anual ao final do período.

<sup>5</sup> Taxa mensal a ser aplicada sobre o saldo devedor líquido da carteira de empréstimos (saldo devedor líquido de provisões para perda) para administração da carteira.

<sup>6</sup> Equivalência mensal: 0,04862% ao mês.

## 9 Conclusão

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do Plano **Prodemge RP5 II**, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2024 situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) **deficitário**, porém, dentro dos limites estabelecidos pela legislação aplicável, **não havendo obrigatoriedade de elaboração de plano de equacionamento de déficit**.

Porto Alegre, 28 de março de 2025.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

**ROSANGELA YUKI NAKANE**

Consultora Sênior  
Atuária MIBA 1325

**SOFIA SANTOS GONTIJO**

Consultora Sênior  
Atuária MIBA 3163

## MIRADOR 0750-2025 LIBERTAS - Parecer Atuarial Plano Prodemge RP5 II (Final).pdf

Documento número #cfd0cd4b-15f1-4801-b940-2635b619adda

Hash do documento original (SHA256): fc189ce9f6fa0e0757cbddf73e6ac79e6492ad46c832431e64d4cc3d64073c01

### Assinaturas

✓ **Rosangela Yuki Nakane**

CPF: 219.726.898-86

Assinou em 28 mar 2025 às 20:20:06

✓ **Sofia Santos Gontijo**

CPF: 087.995.026-90

Assinou em 28 mar 2025 às 20:20:09

### Log

- 28 mar 2025, 20:18:52 Operador com email rosangela.yuki@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número cfd0cd4b-15f1-4801-b940-2635b619adda. Data limite para assinatura do documento: 27 de abril de 2025 (20:18). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 28 mar 2025, 20:19:32 Operador com email rosangela.yuki@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: rosangela.yuki@mirador360.com.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Rosangela Yuki Nakane.
- 28 mar 2025, 20:19:32 Operador com email rosangela.yuki@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: sofia.gontijo@mirador360.com.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Sofia Santos Gontijo e CPF 087.995.026-90.
- 28 mar 2025, 20:20:06 Rosangela Yuki Nakane assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail rosangela.yuki@mirador360.com.br. CPF informado: 219.726.898-86. IP: 189.6.251.194. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -30.0711936 e longitude -51.232768. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1166.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

---

28 mar 2025, 20:20:09 Sofia Santos Gontijo assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail  
sofia.gontijo@mirador360.com.br. CPF informado: 087.995.026-90. IP: 186.206.254.252.  
Componente de assinatura versão 1.1166.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

28 mar 2025, 20:20:10 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número cfd0cd4b-15f1-4801-b940-2635b619adda.



**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº cfd0cd4b-15f1-4801-b940-2635b619adda, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).