



# PARECER ATUARIAL DEZ/2022

Parecer atuarial de encerramento do exercício de 2022

**Plano METRUS Família**

CNPJ nº 48.307.670/0001-81

MIRADOR 0345/2023

## ÍNDICE

|   |                                        |    |
|---|----------------------------------------|----|
| 1 | INTRODUÇÃO .....                       | 3  |
| 2 | BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO.....  | 4  |
| 3 | PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS.....     | 5  |
| 4 | PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE .....       | 6  |
| 5 | RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL ..... | 7  |
| 6 | SOLVÊNCIA.....                         | 10 |
| 7 | FUNDOS PREVIDENCIAIS.....              | 11 |
| 8 | CUSTO E PLANO DE CUSTEIO .....         | 12 |
| 9 | CONCLUSÃO .....                        | 13 |

# 1 INTRODUÇÃO

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 do **Plano METRUS Família**, administrado pelo Instituto de Seguridade Social - **METRUS** e patrocinado por:

- Metrus Instituto de Seguridade Social;
- Grêmio Recreativo dos Metroviários de São Paulo; e
- AEAMESP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Metrô.

O **Plano METRUS Família** é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 2018.0015-74 e no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 48.307.670/0001-81, estruturado na modalidade de **Contribuição Definida**, conforme modalidades normatizadas pela Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021.

A Mirador realizou a análise da situação econômico-financeira e atuarial do Plano, 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 2022.

## 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 **31/10/2022**.

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 31/12/2022, são apresentadas abaixo.

| Participantes ativos                           |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Frequência de Participantes a Conceder         | 314                 |
| Ativo                                          | 310                 |
| Suspenso                                       | 4                   |
| Idade média (em anos)                          | 33                  |
| Valor médio de contribuição (em R\$)           | 247,16              |
| <b>Somatório dos Saldos de Contas (em R\$)</b> | <b>2.166.032,56</b> |

## 3 PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS

### 3.1 Premissas atuariais

Conforme CPA 003, as premissas atuariais representam o conjunto de parâmetros definidos para desenvolvimento de avaliação atuarial do compromisso dos planos de benefícios para com os seus participantes e assistidos e definição do plano de custeio.

Tendo em vista que o Plano METRUS Família é estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não há compromissos apurados em regime de capitalização e, portanto, não são efetuados cálculos atuariais para fins de contabilização de Benefícios a Conceder ou Concedidos, sendo os valores dos saldos de conta decorrentes das contribuições vertidas pelos participantes do plano e da respectiva rentabilidade dos investimentos do Plano.

Exclusivamente para fins de concessão dos benefícios futuros, bem como para a atualização daqueles benefícios concedidos na modalidade de prazo indeterminado, serão adotadas as seguintes premissas:

| Premissa                           | 2021                                           | 2022                                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Econômicas/Financeiras             |                                                |                                                |
| Fator de Capacidade dos Benefícios | 98,00%                                         | 98,00%                                         |
| Biométricas                        |                                                |                                                |
| Mortalidade Geral                  | Tábua AT-2012 IAM Básica<br>Segregada por Sexo | Tábua AT-2012 IAM Básica<br>Segregada por Sexo |
| Mortalidade de Inválidos           | IBGE 2010 Segregada por Sexo                   | IBGE 2010 Segregada por Sexo                   |

Ressalta-se que a Taxa de Juros foi determinada de acordo com o Parecer MIRADOR 1508/2022, e as demais premissas são idênticas às do Plano de Benefícios II do METRUS, que se mantiveram as mesmas do exercício anterior.

## 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 31/12/2022, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do Plano METRUS Família, 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\$)                                     | 2021                | 2022                |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Ativo Total</b>                                   | <b>1.544.866,96</b> | <b>2.722.547,41</b> |
| (-) Exigível Operacional                             | 957,49              | 9.311,66            |
| Gestão Previdencial                                  | 927,29              | 7.358,79            |
| Gestão Administrativa                                | -                   | -                   |
| Investimentos                                        | 30,20               | 1.952,87            |
| (-) Exigível Contingencial                           | -                   | -                   |
| Gestão Previdencial                                  | -                   | -                   |
| Gestão Administrativa                                | -                   | -                   |
| Investimentos                                        | -                   | -                   |
| <b>(=) Patrimônio Social</b>                         | <b>1.543.909,47</b> | <b>2.713.235,75</b> |
| (-) Fundos                                           | -                   | -                   |
| Previdenciais                                        | -                   | -                   |
| Administrativos                                      | -                   | -                   |
| Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes | -                   | -                   |
| <b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>          | <b>1.543.909,47</b> | <b>2.713.235,75</b> |

## 5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os itens a seguir apresentam os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022, bem como comparativo com os resultados obtidos no encerramento do exercício de 2021, 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\$)                                       | 2021                | 2022                |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos</b>    | -                   | -                   |
| Saldo de Conta dos Assistidos                          | -                   | -                   |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados       | -                   | -                   |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados   | -                   | -                   |
| Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes  | -                   | -                   |
| Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores | -                   | -                   |
| <b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder</b>    | <b>1.543.909,47</b> | <b>2.713.235,75</b> |
| Saldo de contas - parcela patro./inst.                 | -                   | -                   |
| Saldo de contas - parcela participantes                | 1.543.909,47        | 2.713.235,75        |
| Saldo De Conta Portada De EFPC                         | -                   | -                   |
| Saldo De Conta Portada De EAPC                         | -                   | -                   |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados       | -                   | -                   |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados   | -                   | -                   |
| Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes  | -                   | -                   |
| Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores | -                   | -                   |
| <b>(=) Passivo Atuarial</b>                            | <b>1.543.909,47</b> | <b>2.713.235,75</b> |

#### 5.1.2 Variações no Passivo Atuarial

Por ser um plano de modalidade de contribuição definida, não há variações no conceito de Provisões Matemáticas, sendo o efeito unicamente da variação das cotas, do ingresso de recursos

(recebimento de contribuições ou de portabilidades) e saída de recursos (pagamento de benefícios ou de portabilidades).

## 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\$)                                    | 2021                | 2022                |
|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Patrimônio de Cobertura</b>                      | <b>1.543.909,47</b> | <b>2.713.235,75</b> |
| <b>Provisões Matemáticas</b>                        | <b>1.543.909,47</b> | <b>2.713.235,75</b> |
| (+) Passivo Atuarial                                | 1.543.909,47        | 2.713.235,75        |
| (-) Provisões Matemáticas a Constituir              | 0,00                | 0,00                |
| <b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado</b>            | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |
| (+/-) Ajuste Precificação                           | 0,00                | 0,00                |
| <b>(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)</b> | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |

## 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                                           | 2.713.235,75   |
| 2.03.01.00.00.00.00 Patrimônio de Cobertura                                     | 2.713.235,75   |
| 2.03.01.01.00.00.00 Provisões Matemáticas                                       | 2.713.235,75   |
| 2.03.01.01.01.00.00 Benefício Concedidos                                        | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.01.00 Contribuição Definida                                       | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos                               | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.02.00 Benefício Definido                                          | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados              | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.02.01.01 Encargos Futuros                                         | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.02.01.02 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.02.01.03 (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Assistidos     | 0,00           |
| 2.03.01.01.01.02.02 Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados          | 0,00           |



|                            |                                                             |                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2.03.01.01.01.02.02.01     | Encargos Futuros                                            | 0,00                |
| 2.03.01.01.01.02.02.02     | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores    | 0,00                |
| 2.03.01.01.01.02.02.03     | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Assistidos        | 0,00                |
| <b>2.03.01.01.02.00.00</b> | <b>Benefícios a Conceder</b>                                | <b>2.713.235,75</b> |
| <b>2.03.01.01.02.01.00</b> | <b>Contribuição Definida</b>                                | <b>2.713.235,75</b> |
| 2.03.01.01.02.01.01        | Saldo de Conta - parcela Patrocinador ou Instituidor        | 0,00                |
| 2.03.01.01.02.01.02        | Saldo de Conta - parcela Participantes                      | 2.713.235,75        |
| 2.03.01.01.02.01.03        | Saldo de Conta - parcela portada de EFPC                    | 0,00                |
| 2.03.01.01.02.01.04        | Saldo de Conta – parcela portada de EAPC                    | 0,00                |
| <b>2.03.01.01.02.02.00</b> | <b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>          | <b>0,00</b>         |
| 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 Patrocinadores    | 0,00                |
| 2.03.01.01.02.02.03        | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes     | 0,00                |
| <b>2.03.01.01.02.03.00</b> | <b>Benefício Definido Capitalização Não Programado</b>      | <b>0,00</b>         |
| 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 Patrocinadores    | 0,00                |
| 2.03.01.01.02.03.03        | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes     | 0,00                |
| <b>2.03.01.01.03.00.00</b> | <b>(-) Provisões Matemáticas A Constituir</b>               | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.01.01.03.02.00</b> | <b>(-) Déficit Equacionado</b>                              | <b>0,00</b>         |
| 2.03.01.01.03.02.01        | (-) Patrocinadores                                          | 0,00                |
| 2.03.01.01.03.02.02        | (-) Participantes                                           | 0,00                |
| 2.03.01.01.03.03.02        | (-) Assistidos                                              | 0,00                |
| <b>2.03.01.02.00.00.00</b> | <b>Equilíbrio Técnico</b>                                   | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.01.02.01.00.00</b> | <b>Resultados Realizados</b>                                | <b>0,00</b>         |
| 2.03.01.02.01.01.00        | 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                |
| 2.03.01.02.01.02.00        | (-) Déficit Técnico Acumulado                               | 0,00                |
| <b>2.03.01.02.02.00.00</b> | <b>Resultados A Realizar</b>                                | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.02.00.00.00.00</b> | <b>Fundos</b>                                               | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.02.01.00.00.00</b> | <b>Fundos Previdenciais</b>                                 | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.02.01.03.00.00</b> | <b>Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial</b>           | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.02.02.00.00.00</b> | <b>Fundos Administrativos</b>                               | <b>0,00</b>         |
| <b>2.03.02.03.00.00.00</b> | <b>Fundos para Garantia das Operações com Participantes</b> | <b>0,00</b>         |

## 6 SOLVÊNCIA

### 6.1 Situação de solvência do plano de benefícios

A situação de solvência do plano de benefícios em 31/12/2022 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 Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.

| Análise de Solvência                            |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Patrimônio de cobertura, em R\$                 | 2.713.235,75  |
| Provisões matemáticas, em R\$                   | 2.713.235,75  |
| Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$ | 0,00          |
| Ajuste de precificação, em R\$                  | 0,00          |
| Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$       | 0,00          |
| Situação de solvência do plano                  | Em equilíbrio |

### 6.2 Principais riscos atuariais

Dado que a modalidade do plano de benefícios é de contribuição definida, o principal risco está relacionado ao não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores. Dessa forma, a rentabilidade obtida deve ser objeto de constante acompanhamento.

## 7 FUNDOS PREVIDENCIAIS

O plano de benefícios não apresenta Fundos Previdenciais.

## 8 CUSTO E PLANO DE CUSTEIO

Os itens a seguir apresentam a análise do custo atuarial (normal ou extraordinário) do plano de benefícios, conforme resultados da avaliação atuarial, e a indicação do Plano de Custeio para 2023, com início de vigência em 01/04/2023.

### 8.1 Custos normais

Por ser um plano de contribuição definida, sem benefícios estruturados em benefício definido ou em regime de repartição, não há efeito de custos normais calculados atuarialmente.

### 8.2 Plano de custeio para 2023

#### **8.2.1 Custeio previdenciário**

- Contribuições Básicas:
  - ✓ De caráter mensal e obrigatório, livremente escolhida pelo participante na data de ingresso, não podendo ser inferior a R\$ 63,00;
- Contribuições Eventuais, periódicas ou não:
  - ✓ Corresponderá a um valor livremente escolhido pelo participante ou assistido;
- Contribuições de Risco:
  - ✓ Destina-se à obtenção da Parcela Adicional de Risco, contratada junto a uma Sociedade Seguradora, para complementar, em caso de invalidez total e permanente ou de morte do participante ativo ou assistido, os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte.

#### **8.2.2 Custeio administrativo**

- ✓ Taxa de Administração de 1% a.a. sobre os Recursos Garantidores do Plano.

O Plano de Custeio para 2023 tem início de vigência em 01/04/2023.

## 9 CONCLUSÃO

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do **Plano METRUS Família**, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano está equilibrado em 31/12/2022.

Porto Alegre, 24 de fevereiro de 2023.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

**FABRÍZIO KRAPF COSTA**  
Diretor de serviços atuariais  
Atuário MIBA 2481

**RAQUEL LAMB LAUTERT**  
Consultora Sênior  
Atuária MIBA 2432

## MIRADOR 0345-2023 METRUS - Parecer Atuarial Plano Família (final).pdf

Documento número #225778c9-4389-4e14-85e6-2be08c689baf

Hash do documento original (SHA256): c8cfabf7cdba946dcabd6b3c8f39c625328858b839702e499967abaf6fab72e7

### Assinaturas

✓ **Fabrício Krapf Costa**  
CPF: 022.112.610-43  
Assinou em 03 mar 2023 às 14:27:02

✓ **Raquel Lamb Lautert**  
CPF: 027.062.050-83  
Assinou em 03 mar 2023 às 14:43:02

### Log

- 03 mar 2023, 14:26:03      Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número 225778c9-4389-4e14-85e6-2be08c689baf. Data limite para assinatura do documento: 02 de abril de 2023 (14:25). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 03 mar 2023, 14:26:08      Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: fabrizio@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Fabrício Krapf Costa e CPF 022.112.610-43.
- 03 mar 2023, 14:26:08      Operador com email fabrizio@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: raquel@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Raquel Lamb Lautert e CPF 027.062.050-83.
- 03 mar 2023, 14:27:02      Fabrício Krapf Costa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabrizio@mirador360.com.br. CPF informado: 022.112.610-43. IP: 201.37.180.30. Componente de assinatura versão 1.458.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 03 mar 2023, 14:43:02      Raquel Lamb Lautert assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail raquel@mirador360.com.br. CPF informado: 027.062.050-83. IP: 179.182.179.156. Componente de assinatura versão 1.458.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 03 mar 2023, 14:43:03      Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 225778c9-4389-4e14-85e6-2be08c689baf.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> 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 225778c9-4389-4e14-85e6-2be08c689baf, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).