



# PARECER ATUARIAL DEZ/2024

Parecer atuarial de encerramento do exercício de 2024

**Plano METRUS Família**

CNPJ nº 48.307.670/0001-81

MIRADOR 0475/2025

# 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 2024 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;
- AEAMESP – Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Metrô; e
- Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de transportes Metroviários e em Empresas Operadoras de Veículos Leves Sobre Trilhos no Estado de São Paulo.

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 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 31/10/2024.

## 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 **31/10/2024**.

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.

Participantes ativos	524
Frequência de Participantes a Conceder	524
Ativo	518
Suspenso	6
Idade média (em anos)	39
Valor médio de contribuição (em R\$)	229,32

## 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	2023	2024
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	4,00% a.a.	4,00% a.a.
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00%
Biométricas		
Mortalidade Geral	Tábua AT-2012 IAM Básica Segregada por Sexo	Tábua AT-2012 IAM Básica Segregada por Sexo
Mortalidade de Inválidos	IBGE 2010 Segregada por Sexo	IBGE 2010 Segregada por Sexo

## 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 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\$)	2023	2024
<b>Ativo Total</b>	<b>4.609.384,04</b>	<b>6.454.162,34</b>
(-) Exigível Operacional	673,44	2.888,99
Gestão Previdencial	573,49	2.742,92
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	99,95	146,07
(-) Exigível Contingencial	-	-
Gestão Previdencial	-	-
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	-	-
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>4.608.710,60</b>	<b>6.451.273,35</b>
(-) Fundos	9.286,74	15.558,77
Previdenciais	-	-
Administrativos	9.286,74	15.558,77
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	-	-
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>4.599.423,86</b>	<b>6.435.714,58</b>

## 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>	-	-
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>4.599.423,86</b>	<b>6.435.714,58</b>
Saldo de contas - parcela patro./inst.	-	-
Saldo de contas - parcela participantes	4.599.423,86	5.678.003,35
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	695.402,64
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	62.308,59
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>4.599.423,86</b>	<b>6.435.714,58</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\$)	2023	2024
<b>Patrimônio de Cobertura</b>	4.599.423,86	6.435.714,58
<b>Provisões Matemáticas</b>	4.599.423,86	6.435.714,58
(+) Passivo Atuarial	4.599.423,86	6.435.714,58
(-) 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	6.451.273,35
2.03.01.00.00.00.00 Patrimônio de Cobertura	6.435.714,58
2.03.01.01.00.00.00 Provisões Matemáticas	6.435.714,58
2.03.01.01.01.00.00 Benefício Concedidos	-
2.03.01.01.01.01.00 Contribuição Definida	-
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de Conta dos Assistidos	-
2.03.01.01.01.02.00 Benefício Definido	-
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.01.02.01.01 Encargos Futuros	-



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	-
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	-
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>6.435.714,58</b>
<b>2.03.01.01.02.01.00</b>	<b>Contribuição Definida</b>	<b>6.435.714,58</b>
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	5.678.003,35
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Conta - parcela portada de EFPC	695.402,64
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Conta – parcela portada de EAPC	62.308,59
<b>2.03.01.01.02.02.00</b>	<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>-</b>
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
<b>2.03.01.01.02.03.00</b>	<b>Benefício Definido Capitalização Não Programado</b>	<b>-</b>
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	-
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
<b>2.03.01.01.03.00.00</b>	<b>(-) Provisões Matemáticas A Constituir</b>	<b>-</b>
<b>2.03.01.01.03.01.00</b>	<b>(-) Serviço Passado</b>	<b>-</b>
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinadores	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
<b>2.03.01.02.00.00.00</b>	<b>Equilíbrio Técnico</b>	<b>-</b>
<b>2.03.01.02.01.00.00</b>	<b>Resultados Realizados</b>	<b>-</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	-
<b>2.03.01.02.02.00.00</b>	<b>Resultados A Realizar</b>	<b>-</b>
<b>2.03.02.00.00.00.00</b>	<b>Fundos</b>	<b>15.558,77</b>
<b>2.03.02.01.00.00.00</b>	<b>Fundos Previdenciais</b>	<b>-</b>
<b>2.03.02.01.03.00.00</b>	<b>Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial</b>	<b>-</b>
<b>2.03.02.02.00.00.00</b>	<b>Fundos Administrativos</b>	<b>15.558,77</b>
<b>2.03.02.03.00.00.00</b>	<b>Fundos para Garantia das Operações com Participantes</b>	<b>-</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\$	6.435.714,58
Provisões matemáticas, em R\$	6.435.714,58
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	-
Ajuste de precificação, em R\$	-
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	-
<b>Situação de solvência do plano</b>	<b>Em equilíbrio</b>

## 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 2025, com início de vigência em 01/04/2025.

### 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 2025

#### **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\$ 67,00;
- 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.

## 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 31/12/2024.

Porto Alegre, 24 de fevereiro de 2025.

Mirador Assessoria Atuarial Ltda.

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

**ROSANGELA YUKI NAKANE**  
Consultora Sênior  
Atuária MIBA 1325

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

## MIRADOR 0475-2025 METRUS - Parecer Atuarial Plano Família.pdf

Documento número #089f5102-9eab-4386-8021-80e32db8b082

Hash do documento original (SHA256): 0c4d2e8d6b824e03b9ee3005795bf87bb9b39dcb3416efbf62319f6ed87b1cfb

### Assinaturas

✓ **Rosangela Yuki Nakane**  
CPF: 219.726.898-86  
Assinou em 25 fev 2025 às 18:46:18

✓ **Fabrício Krapf Costa**  
CPF: 022.112.610-43  
Assinou em 25 fev 2025 às 19:28:17

✓ **Raquel Lamb Lautert**  
CPF: 027.062.050-83  
Assinou em 25 fev 2025 às 19:30:02

### Log

- 25 fev 2025, 18:44:58 Operador com email rosangela.yuki@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número 089f5102-9eab-4386-8021-80e32db8b082. Data limite para assinatura do documento: 27 de março de 2025 (18:44). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 25 fev 2025, 18:46:00 Operador com email rosangela.yuki@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: fabrizio@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 Fabrício Krapf Costa e CPF 022.112.610-43.
- 25 fev 2025, 18:46:00 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.

- 
- 25 fev 2025, 18:46:00 Operador com email rosangela.yuki@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: raquel@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 Raquel Lamb Lautert e CPF 027.062.050-83.
- 25 fev 2025, 18:46:18 Rosangela Yuki Nakane assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail rosangela.yuki@mirador360.com.br. CPF informado: 219.726.898-86. IP: 179.193.1.38. Componente de assinatura versão 1.1134.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 25 fev 2025, 19:28:17 Fabrício Krapf Costa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabrizio@mirador360.com.br. CPF informado: 022.112.610-43. IP: 189.30.250.164. Componente de assinatura versão 1.1134.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 25 fev 2025, 19:30:02 Raquel Lamb Lautert assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail raquel@mirador360.com.br. CPF informado: 027.062.050-83. IP: 167.250.30.122. Componente de assinatura versão 1.1134.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 25 fev 2025, 19:30:03 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 089f5102-9eab-4386-8021-80e32db8b082.
- 



**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 089f5102-9eab-4386-8021-80e32db8b082, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).