



A

Athena

Atuarial

A sabedoria na
Gestão Previdenciária



Resultado da Avaliação Atuarial 2024 Base 2023



Objetivo da Avaliação Atuarial

A target with a dart in the bullseye, symbolizing accuracy and goal achievement. The target is circular with concentric rings and numbers 1 through 9. A red dart is in the bullseye, and a blue dart is in the ring labeled '9'.

Objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia dos pagamentos dos benefícios previstos pelo plano.

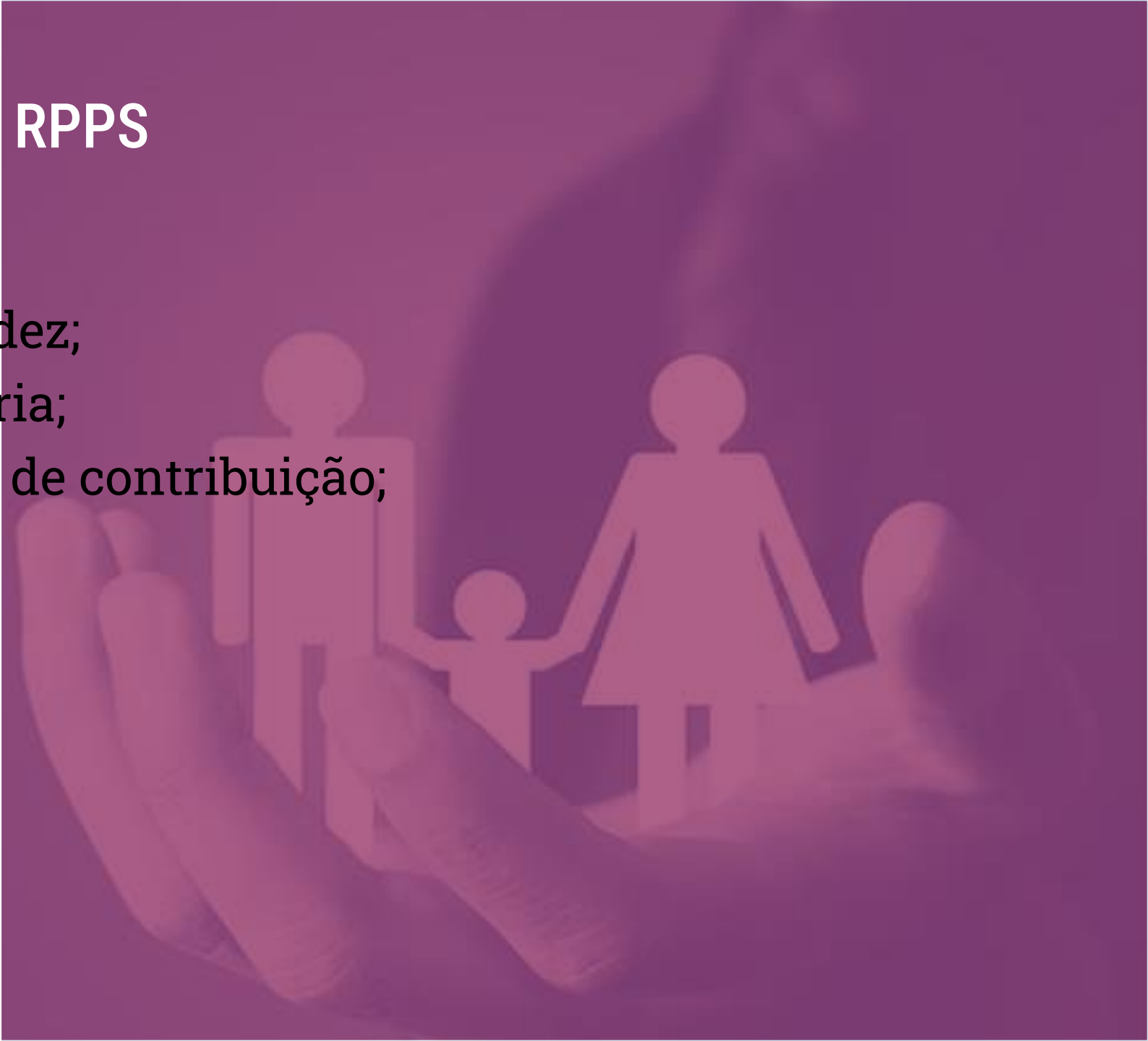
Benefícios garantidos pelo RPPS

I – Para os servidores:

- a) aposentadoria por invalidez;
- b) aposentadoria compulsória;
- c) aposentadoria por tempo de contribuição;
- d) aposentadoria por idade;

II – Para os dependentes:

- a) pensão por morte.



Plano de Custeio - Vigente

CONTRIBUINTES	ALÍQUOTA	VALOR BASE DE CONTRIBUIÇÃO
ENTE	15,33%	- incidente sobre a totalidade da remuneração de contribuição dos servidores ativos
Servidor	14%	- incidente sobre a totalidade da remuneração de contribuição; - incidente sobre a parcela dos proventos que supere R\$ 7.507,49

Plano de Custeio - Vigente

Ano	Percentual (%)
2024	R\$16.343.594,51
2025	R\$16.614.879,84
2026	R\$16.889.956,52
2027	R\$17.168.873,24
2028	R\$17.451.679,31
2029	R\$17.738.424,61
2030	R\$18.029.159,64
2031	R\$18.323.935,54
2032	R\$18.622.804,04
2033	R\$18.925.817,51
2034	R\$19.233.028,97
2035	R\$19.544.492,08
2036	R\$19.860.261,15
2037	R\$20.180.391,15
2038	R\$20.504.937,73
2039	R\$20.833.957,20

Ano	Percentual (%)
2040	R\$21.167.506,56
2041	R\$21.505.643,51
2042	R\$21.848.426,46
2043	R\$22.195.914,49
2044	R\$22.548.167,45
2045	R\$22.905.245,87
2046	R\$23.267.211,05
2047	R\$23.634.125,00
2048	R\$24.006.050,52
2049	R\$24.383.051,13
2050	R\$24.765.191,14
2051	R\$25.152.535,65
2052	R\$25.545.150,54
2053	R\$25.943.102,47
2054	R\$26.346.458,92

Premissas e Diretrizes Atuariais

Biométrica

Mortalidade de Válidos
Mortalidade de Inválidos
Sobrevivência de Válidos

Tábua IBGE - 2022

Método de Financiamento

Benefícios Garantidos pelo
RPPS

IEN

Regime Financeiro

Benefícios Garantidos pelo
RPPS

Capitalização

Premissas Financeiras



Taxa Real de Juros

5,27%



Indexador da Política de
Investimentos

INPC

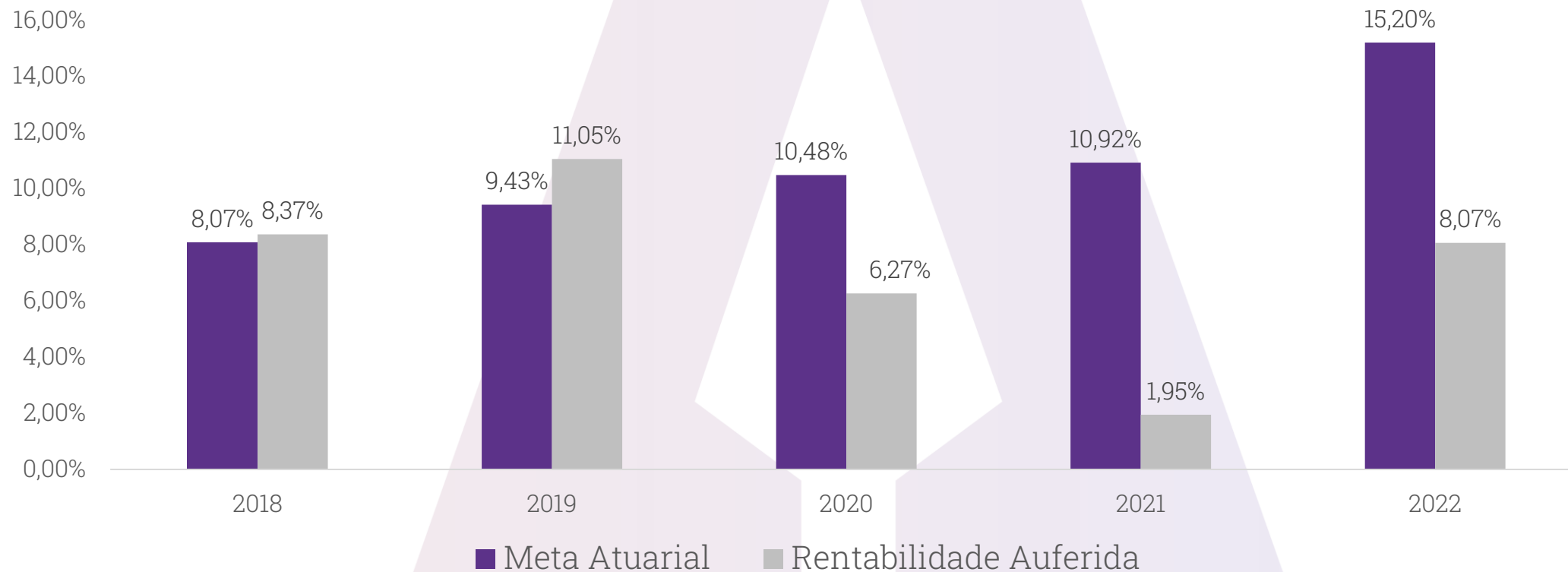


Taxa de crescimento real das
remunerações

2%

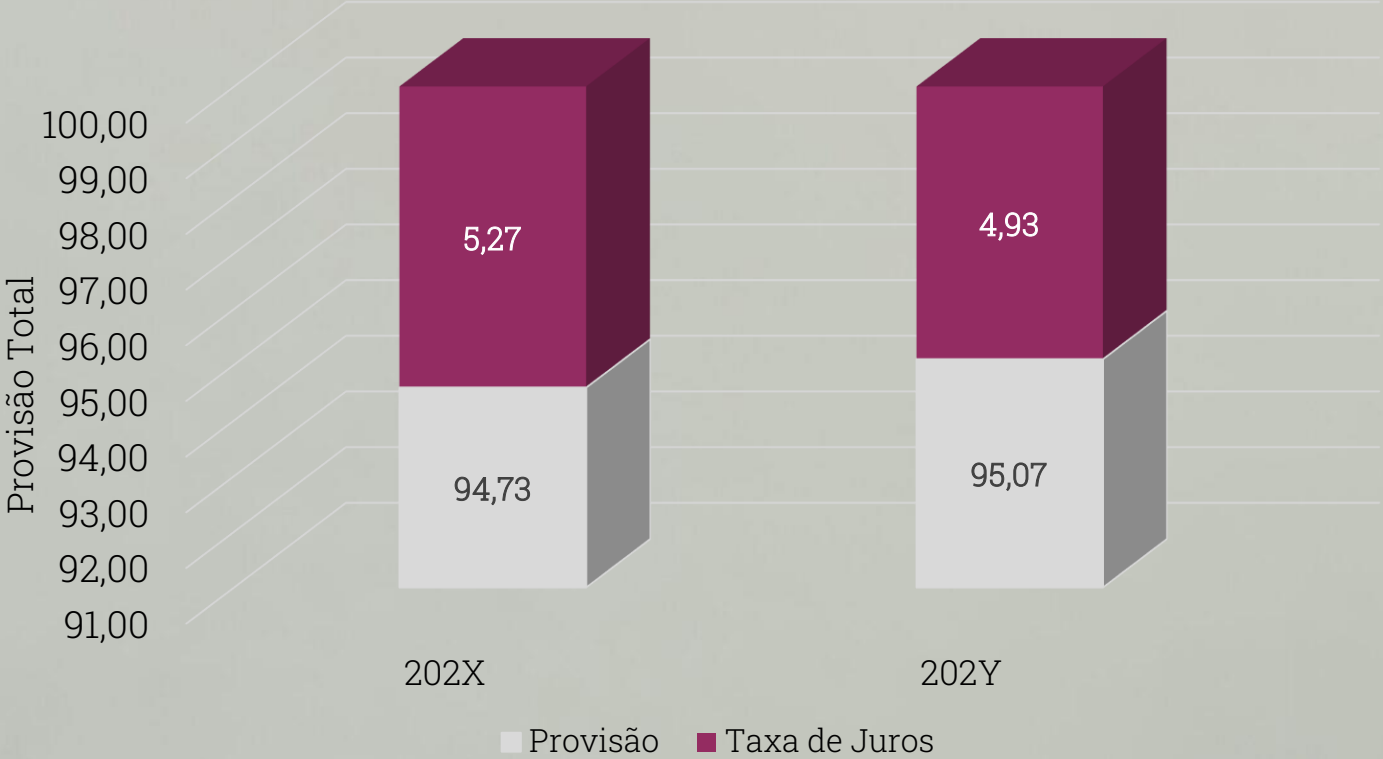
ANÁLISE PERFORMANCE – META ATUARIAL X RENTABILIDADE

Meta Atuarial x Rentabilidade Auferida



Taxa Real de Juros
Parâmetro: 4,97%

Importância da Taxa de Juros



Consistência da Base Cadastral

Data Base

31/12/2023

ATIVOS

Tempo Anterior: 26% - 50%

Data de Nascimento Dependentes:
Cônjuge: 26% - 50%

Aposentados

Data de Nascimento Dependentes:
Cônjuge: 26% - 50%
Filhos: 0% - 25%

Recomendação: Realização do recenseamento previdenciário devido aos poucos dados disponibilizados, tanto aos tempos anteriores quanto aos dados dos dependentes.

Base Cadastral e Estatísticas – Ativos

Quantidade

289

Salário Médio

R\$ 6.770,79

Idade Média Atual

45 Anos

Idade Média Admissão

33 Anos

Idade Média Aposentadoria

65 Anos

Ativos Total

1262



Quantidade

973

Salário Médio

R\$ 5.479,65

Idade Média Atual

44 Anos

Idade Média Admissão

33 Anos

Idade Média Aposentadoria

59 Anos

Folha Mensal

R\$ 7.288.458,54

Base Cadastral e Estatísticas – Aposentados

Quantidade

128

Salário Médio

R\$ 7.074,89

Idade Mínima

32 Anos

Idade Média

66 Anos

Idade Máxima

86 Anos



Quantidade

464

Salário Médio

R\$ 5.693,51

Idade Mínima

36 Anos

Idade Média

63 Anos

Idade Máxima

94 Anos

Total de Aposentados

592

Folha Mensal

R\$ 3.547.375,11

Base Cadastral e Estatísticas – Pensionistas

Quantidade

30

Salário Médio

R\$ 3.211,42

Idade Média Atual

53 Anos

Idade Mínima

8 Anos

Idade Máxima

89 Anos

Total de Pensionistas

104



Quantidade

74

Salário Médio

R\$ 3.813,79

Idade Média Atual

56 Anos

Idade Mínima

6 Anos

Idade Máxima

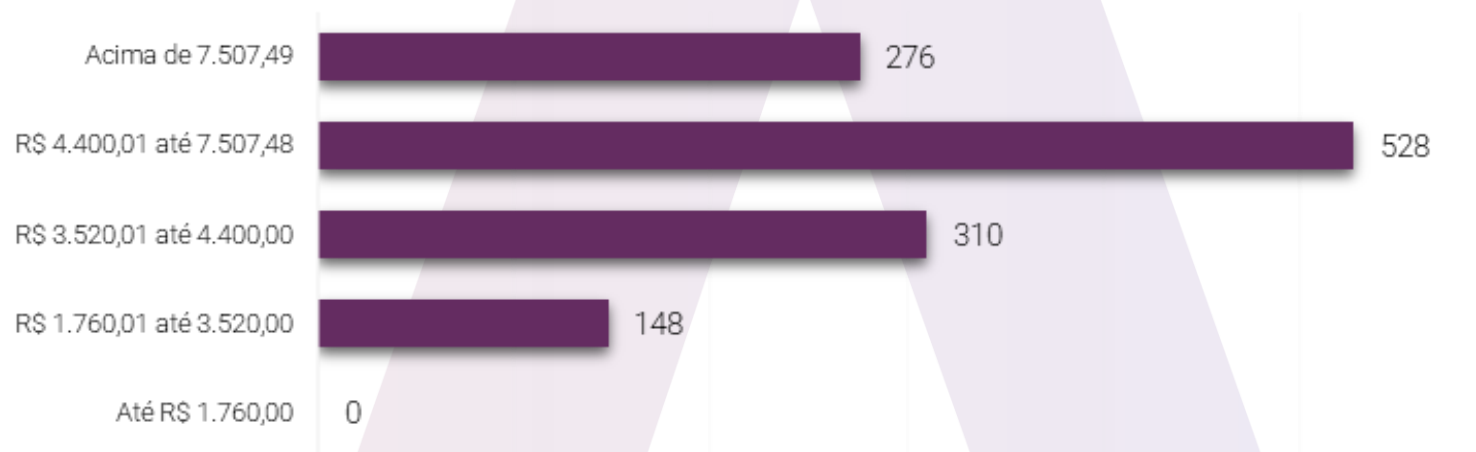
91 Anos

Folha Mensal

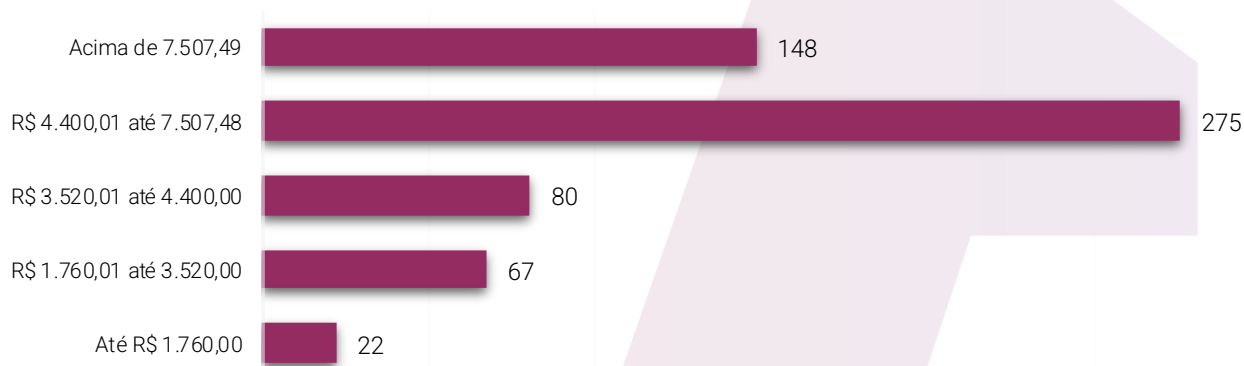
R\$ 378.563,29

Base Cadastral e Estatísticas

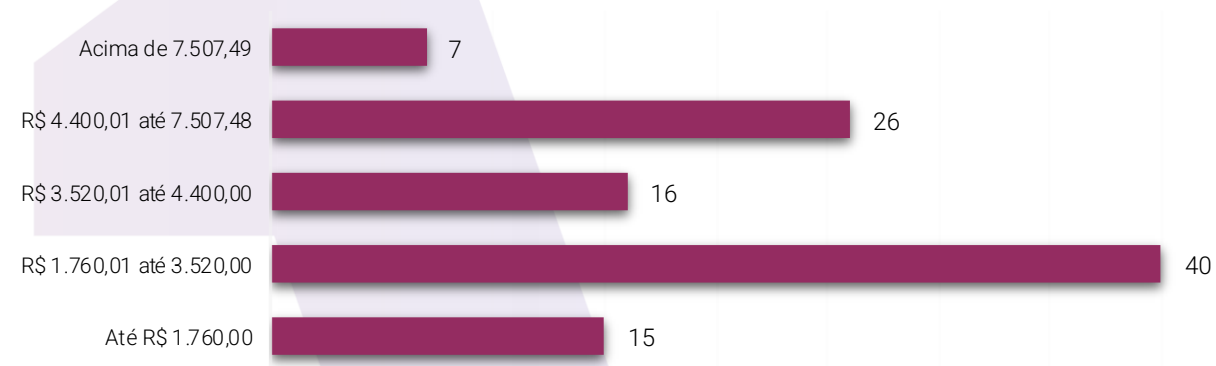
Distribuição Salarial - Ativos



Distribuição Salários - Aposentados

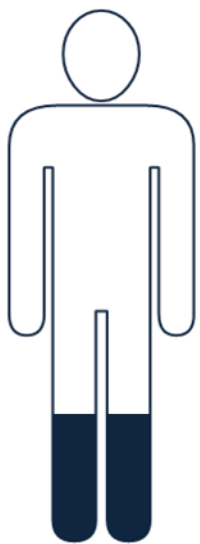


Distribuição Salarial - Pensionistas



Base Cadastral e Estatísticas - Grupo

Distribuição do Grupo



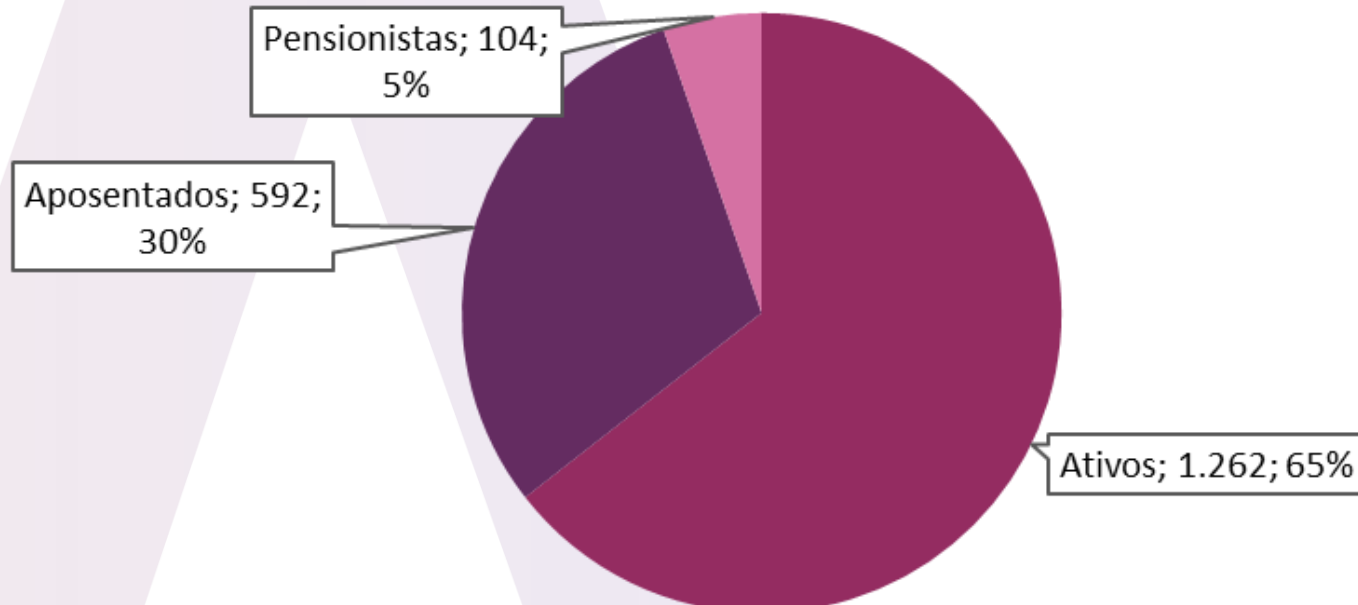
Masculino

23%



Feminino

77%

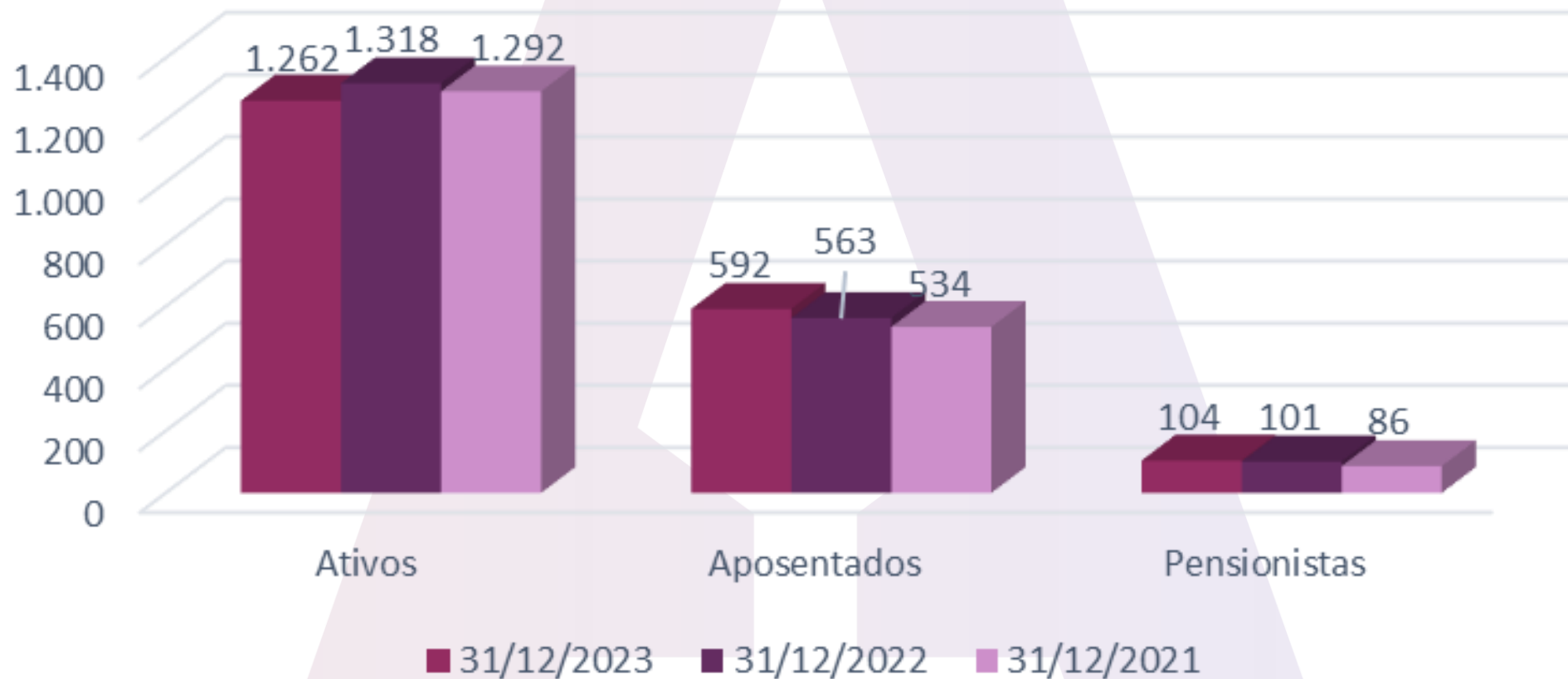


■ Ativos ■ Aposentados ■ Pensionistas

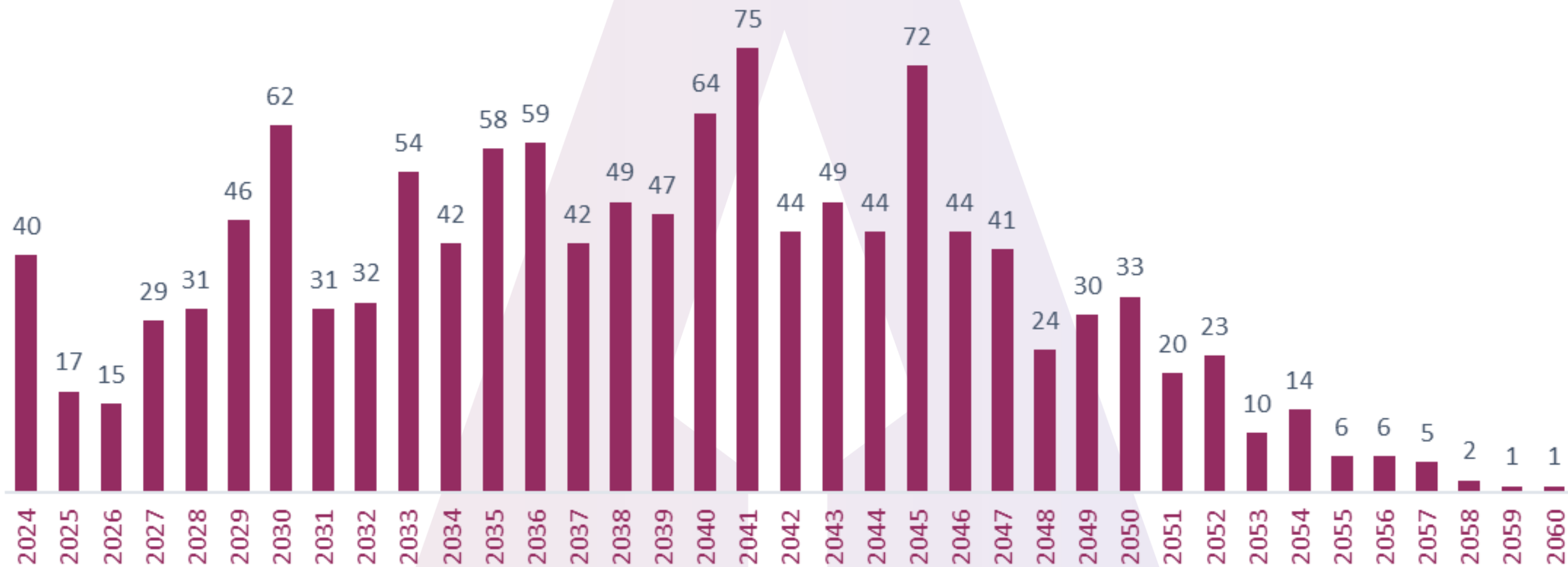
Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
65%	35%	1,81

Base Cadastral e Estatísticas

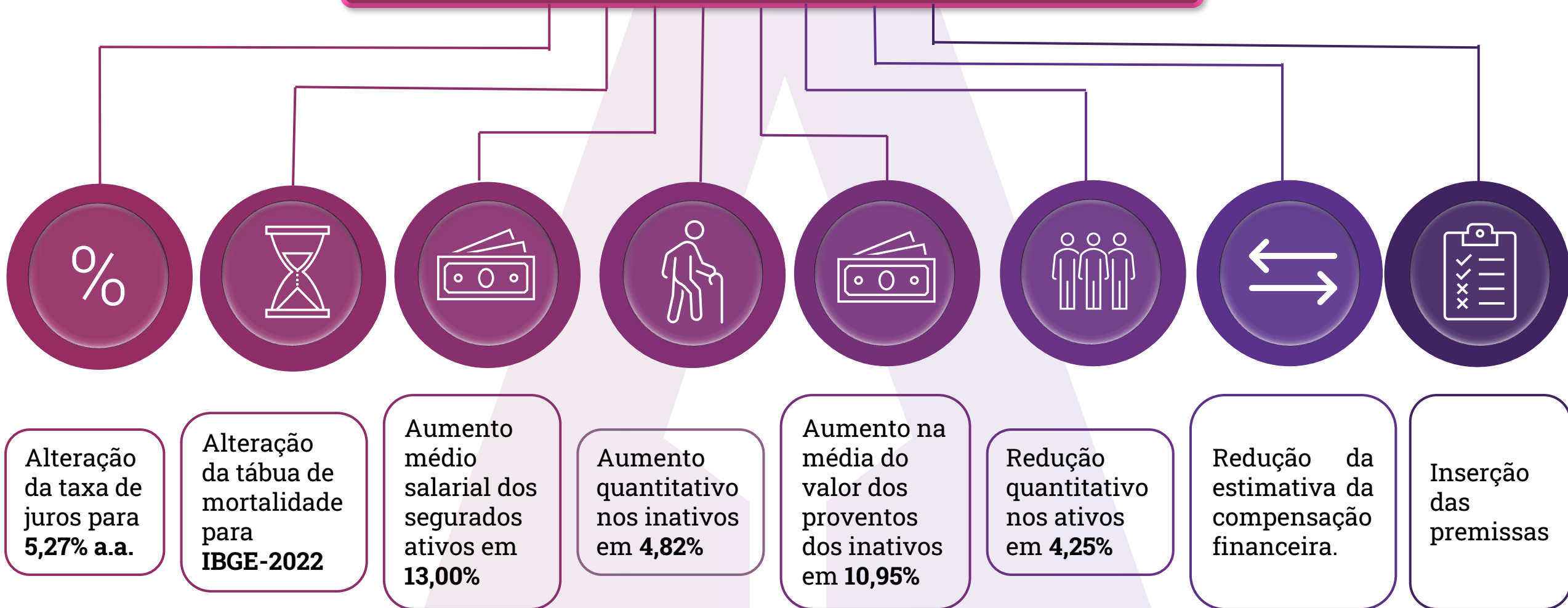
Evolução Grupo Segurados



Futuras Aposentadorias



Principais Causas do Resultado Atuarial



Meta Atuarial

Meta Atuarial: INPC + 5,04%

Rendimentos Esperados: R\$ 35.315.597,79

Rendimentos 2023: R\$ 52.093.550,44

Resultado Financeiro: R\$ 16.777.952,65

Ativos Garantidores

ATIVOS	R\$ 448.002.247,19	100,00%
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	415.220.557,25	92,68%
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	14.324.779,63	3,20%
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00%
Aplicações no Exterior	7.442.130,44	1,66%
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00%
Outras Aplicações	11.014.779,87	2,46%

Apuração do Resultado Atuarial

PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

VABF	R\$ 553.456.641,18
VACF	R\$ 7.254.370,92
PROVISÃO	R\$ 546.202.270,26

Apuração do Resultado Atuarial

PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER

VABF	R\$ 675.409.310,10
VACF	R\$ 264.840.441,93
PROVISÃO	R\$ 410.568.868,17

Resultado da Avaliação Atuarial 2024

PMBAC

R\$ 410.568.868,17

PMBC

R\$ 546.202.270,26

Provisão Total

R\$ 956.771.138,43

Compensação
Previdenciária

R\$ 69.584.744,23

Ativo do Plano

R\$ 449.901.183,27

**RESULTADO ATUARIAL:
R\$ 437.285.210,93**

Evolução Anual da Avaliação Atuarial

2023

VS

2024

PMBAC	R\$ 236.238.394,20	↑	73,79%	R\$ 410.568.868,17
PMBC	R\$ 538.328.036,55	↑	1,46%	R\$ 546.202.270,26
Provisão Total	R\$ 1.011.950.160,00	↓	5,45%	R\$ 956.771.138,43
Compensação Previdenciária	R\$ 56.987.958,81	↑	22,10%	R\$ 69.584.744,23
Ativo do Plano	R\$ 395.166.934,88	↑	13,85%	R\$ 449.901.183,27
Resultado	R\$ 774.566.430,77	↓	43,54%	R\$ 437.285.210,93

Plano de Custeio Calculado

Tabela 21 – Custo e Plano de Custeio Definido na Avaliação Atuarial

Regime Financeiro	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Valor da contribuição Esperada
Ente Federativo	94.749.961,02	15,33%	14.525.169,02
Taxa de Administração	94.749.961,02	2,00%	1.894.999,22
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	0,00	0,00%	0,00
Ente Federativo - Total	94.749.961,02	17,33%	16.420.168,24
Segurados Ativos	94.749.961,02	14,00%	13.264.994,54
Aposentados	4.685.879,12	14,00%	656.023,08
Pensionistas	64.674,22	14,00%	9.054,39
Alíquota Total	R\$99.500.514,36	31,33%	R\$30.350.240,26

Taxa de Administração

O RPPS atualmente tem definido em Lei sua alíquota de custeio administrativo de **2%**.

Tabela 25 – Valor Utilizado com a Taxa de Administração

Ano	Valor total (R\$)
2021	R\$354.091,57
2022	R\$347.359,23
2023	R\$411.356,07
Média dos últimos 3 anos	R\$370.935,62

Estimamos para o próximo exercício, os gastos com taxa de administração não ultrapassarão o montante de R\$ 452.491,68, o que significa uma alíquota de 0,48%.

Recomendamos a manutenção da alíquota de custeio das despesas administrativas.

Plano de Amortização Vigente

Ano	Aporte (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamento (R\$)	Juros (R\$)	Saldo Final (R\$)
2024	R\$16.343.594,51	96.644.960,24	437.285.210,93	16.343.594,51	23.044.930,62	443.986.547,04
2025	R\$16.614.879,84	98.577.859,45	443.986.547,04	16.614.879,84	23.398.091,03	450.769.758,22
2026	R\$16.889.956,52	100.549.416,63	450.769.758,22	16.889.956,52	23.755.566,26	457.635.367,96
2027	R\$17.168.873,24	102.560.404,97	457.635.367,96	17.168.873,24	24.117.383,89	464.583.878,61
2028	R\$17.451.679,31	104.611.613,07	464.583.878,61	17.451.679,31	24.483.570,40	471.615.769,71
...						
2050	R\$24.765.191,14	161.727.427,13	639.036.211,07	24.765.191,14	33.677.208,32	647.948.228,26
2051	R\$25.152.535,65	164.961.975,67	647.948.228,26	25.152.535,65	34.146.871,63	656.942.564,23
2052	R\$25.545.150,54	168.261.215,18	656.942.564,23	25.545.150,54	34.620.873,14	666.018.286,83
2053	R\$25.943.102,47	171.626.439,49	666.018.286,83	25.943.102,47	35.099.163,72	675.174.348,08
2054	R\$26.346.458,92	175.058.968,28	675.174.348,08	26.346.458,92	35.581.688,14	684.409.577,30

Plano de Amortização Sugerido





Ano	Aporte (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamento (R\$)	Juros (R\$)	Saldo Final (R\$)
2024	R\$16.343.594,51	96.644.960,24	437.285.210,93	16.343.594,51	23.044.930,62	443.986.547,04
2025	R\$18.729.793,29	98.577.859,45	443.986.547,04	18.729.793,29	23.398.091,03	448.654.844,77
2026	R\$21.115.377,49	100.549.416,63	448.654.844,77	21.115.377,49	23.644.110,32	451.183.577,60
2027	R\$25.476.174,68	102.560.404,97	451.183.577,60	25.476.174,68	23.777.374,54	449.484.777,46
2028	R\$25.960.222,00	104.611.613,07	449.484.777,46	25.960.222,00	23.687.847,77	447.212.403,24
...						
2050	R\$39.277.193,68	161.727.427,13	172.376.252,38	39.277.193,68	9.084.228,50	142.183.287,20
2051	R\$40.023.460,36	164.961.975,67	142.183.287,20	40.023.460,36	7.493.059,24	109.652.886,08
2052	R\$40.783.906,11	168.261.215,18	109.652.886,08	40.783.906,11	5.778.707,10	74.647.687,07
2053	R\$41.558.800,33	171.626.439,49	74.647.687,07	41.558.800,33	3.933.933,11	37.022.819,85
2054	R\$38.973.922,45	175.058.968,28	37.022.819,85	38.973.922,45	1.951.102,61	0,00

Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais





Tabela 26 – Valores dos Compromissos

VALORES DOS COMPROMISSOS	2024	2023	2022
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	449.901.183,27	397.742.963,04	366.781.746,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	553.456.641,18	545.633.006,10	406.995.905,66
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	7.254.370,92	7.304.969,55	3.933.186,91
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	546.202.270,26	538.328.036,55	403.062.718,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	675.409.310,10	424.375.835,85	534.494.963,75
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	264.840.441,93	188.137.441,63	219.105.746,33
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	410.568.868,17	236.238.394,22	3.153.892,17
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	73.731.957,08	56.987.958,81	75.319.269,55
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	4.147.212,85	0,00	5.518.896,22
Resultado Atuarial	437.285.210,93	319.835.508,91	278.841.552,18
INDICE DE COBERTURA DAS RESERVAS MATEMÁTICAS	47,02%	51,35%	90,29%

Expectativa de Vida e Idade Média - Ativos

	Quadro Geral		Quadro Magistério	
				
Idade Atual	45	47	45	40
Expectativa de vida atual	37	31	37	36
Idade média Projetada de aposentadoria	61	65	57	62

Expectativa de Vida e Idade Média - Aposentadoria

	Quadro Geral		Quadro Magistério	
				
Idade Atual	63	66	-	-
Idade média de aposentadoria	53	55	-	-
Expectativa de vida atual	21	16	-	-

Valores médios informados em anos

Indicador de Situação Previdenciária



Médio Porte



NOTA B



Perfil Atuarial III

Parecer Atuarial

- O RPPS cumpriu a meta atuarial do Plano, resultando em decréscimo no déficit atuarial, ou seja, houve um ganho atuarial de R\$ 16.777.952,65.
- Manutenção do Custo Normal - Item 8.3 do RAA
- Alteração do Custo Suplementar - Item 9.2.1 do RAA
- Manutenção da taxa de administração - Item 10.3 do RAA

Nota Explicativa – Provisões Matemáticas Previdenciárias

De acordo com a NBC TSP 15, a entidade deve utilizar o método de crédito unitário projetado (PUC) para determinar o valor presente das obrigações de benefício definido e o respectivo custo do serviço corrente e, quando aplicável, o custo do serviço passado.

Entretanto, conforme §1º do Art. 31 da Portaria MTP 1.467/2022, a apuração do custo normal dos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização deverá ser por meio de um dos seguintes métodos atuariais de financiamento:

- I - Crédito Unitário Projetado (PUC);
- II - Idade Normal de Entrada;
- III - Prêmio Nivelado Individual; e
- IV - Agregado por Idade Atingida.

Nota Explicativa – Provisões Matemáticas Previdenciárias

Descrição	Metodologia IEN	Metodologia PUC
Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos	546.202.270,26	546.202.270,10
Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder	410.568.868,17	397.356.467,50
Provisão Matemática Total	956.771.138,43	943.558.737,60
Compensação Financeira	69.584.744,23	71.210.634,01
Ativo do Plano	449.901.183,27	449.901.183,27
Resultado Atuarial (Superávit)	437.285.210,93	422.446.920,32

+ de **176.913** mil
vidas seguradas

+ de **55** milhões de reais
de **compensação**
financeira recuperados

+ de **29.6** bilhões de
reserva matemática
sob nossa gestão



**Elenir
Freitas**
Analista
Comprev



**Karla
Nickele**
Atuária
MIBA 3313



**Michele
Dall'Anol**
Atuária
MIBA 2991



**Nathalie
Padilha**
Atuária
MIBA 3557



**Leonardo
Baltazar**
Atuário
MIBA 3302

CONHEÇA MAIS SOBRE A ATHENA!

acesse_
www.athenaatuarial.com.br

E-mail / contato@athenaatuarial.com.br

Telefone / (51) 3300-8126

Insta / @athenaatuarial



fale conosco!



Whats / (51) 98040-9099