



Seu futuro,
nosso compromisso



Atuamos em
17 estados

Mais de
120 cidades



AVALIAÇÃO ATUARIAL 2023

Data Base 31/12/2022

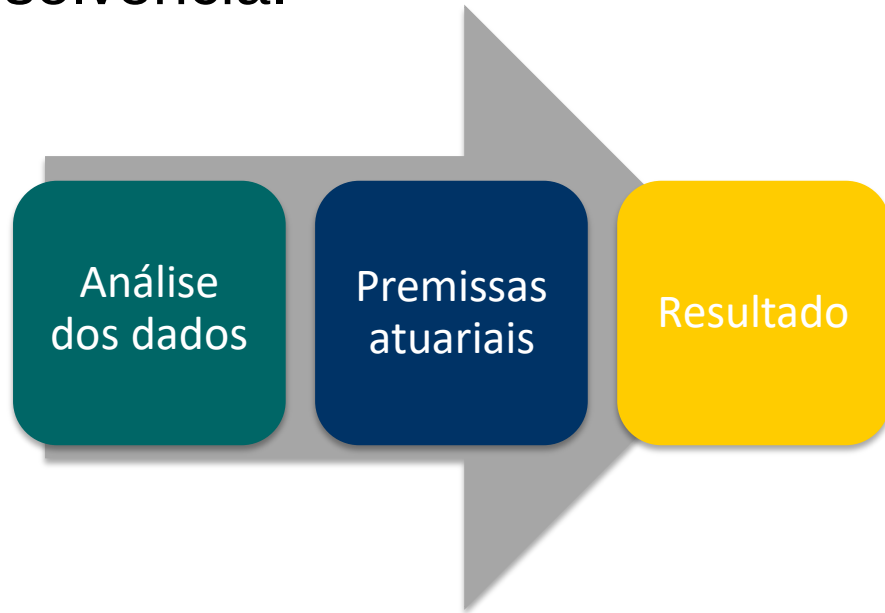
Balneário Picarras/SC

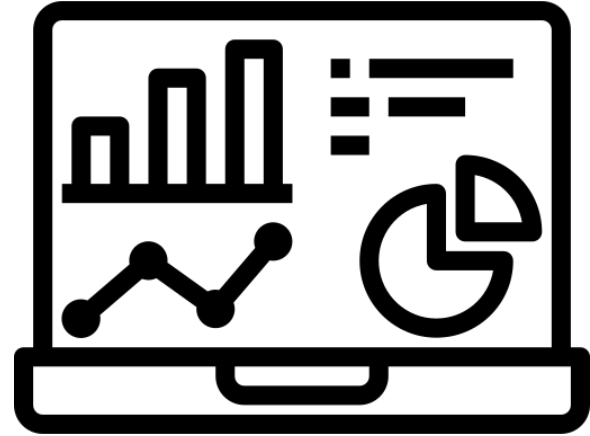
Maurício Zorzi – Atuário MIBA 2.458

4 de Abril de 2023.

OBJETIVO

- Demonstrar a situação atuarial e financeira para delinear um plano de solvência.





ANÁLISE DA BASE CADASTRAL



BASE CADASTRAL

BENEFICIÁRIOS



- Identificação;
- data de nascimento;
participante/cônjuge/filhos ;
- Sexo;
- cargo/tipo de benefício;
- data de admissão/concessão;
- Remuneração;
- TSP;

RPPS



- Saldo financeiro;
- Investimentos;
- Acordos de débitos previdenciários;
- Legislação;
- COMPREV;
- Demais auxílios;

GRUPO GERAL



GRÁFICO 1 - DISTRIBUIÇÃO DA MASSA SEGURADA



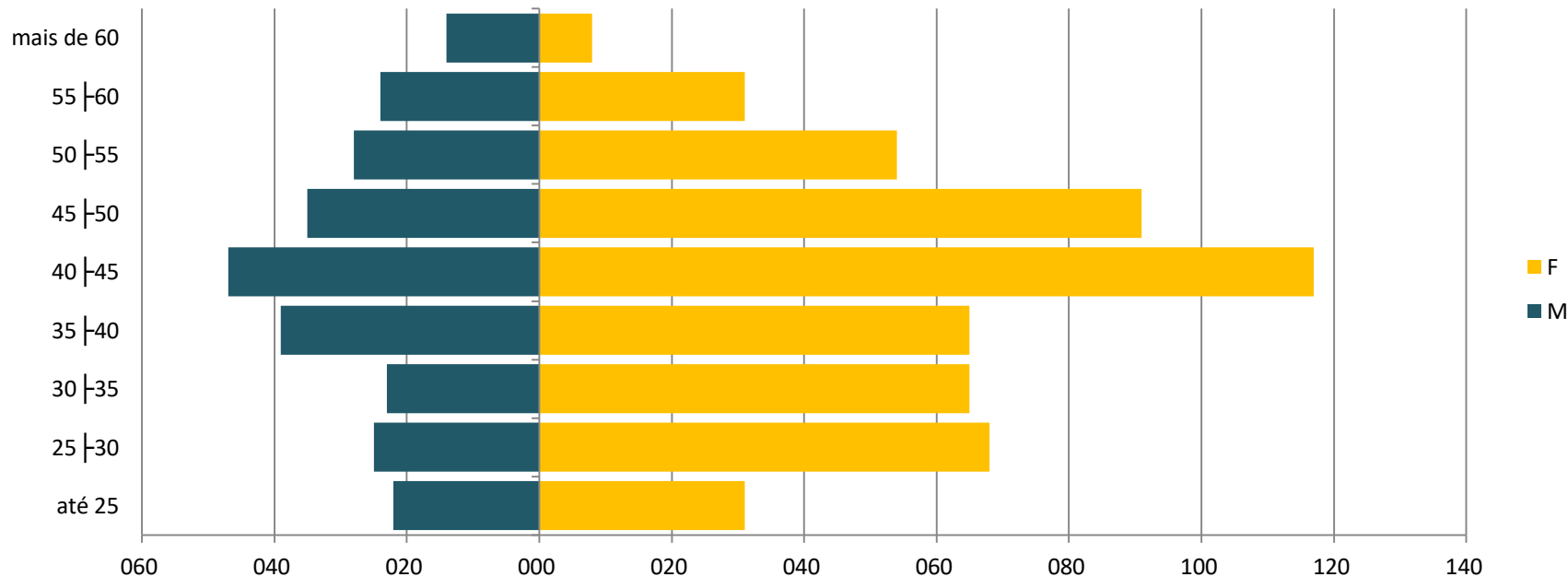


SERVIDORES ATIVOS





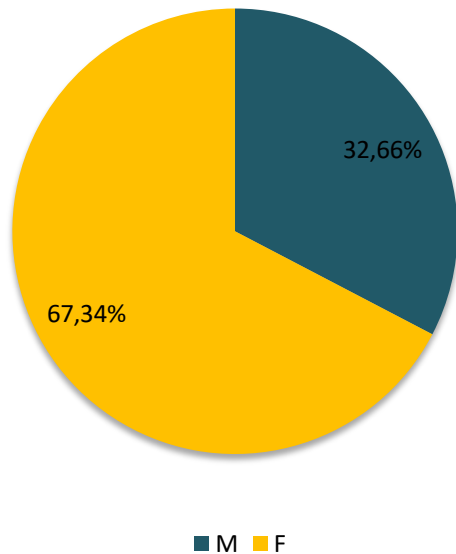
PIRÂMIDE ETÁRIA - SERVIDORES ATIVOS



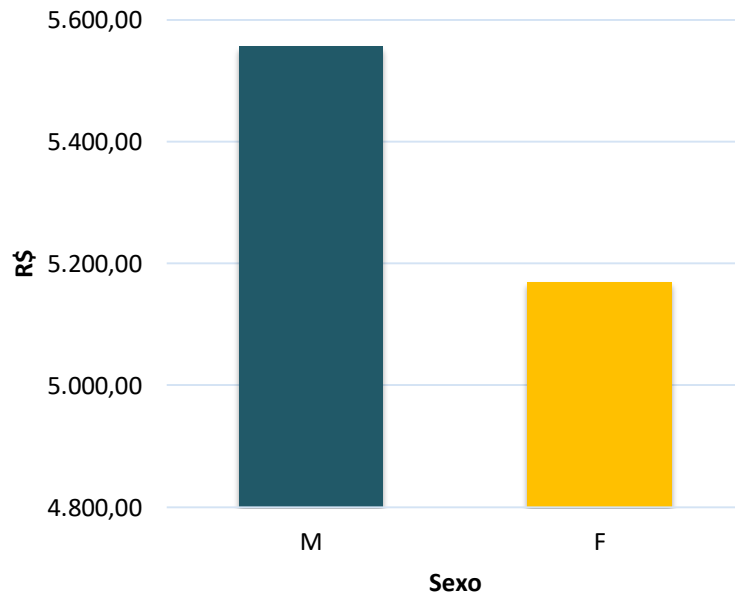
Grupo maduro – Idade Média 42 anos



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

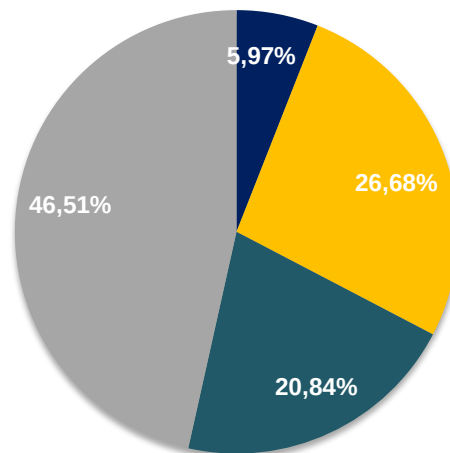


REMUNERAÇÃO MÉDIA





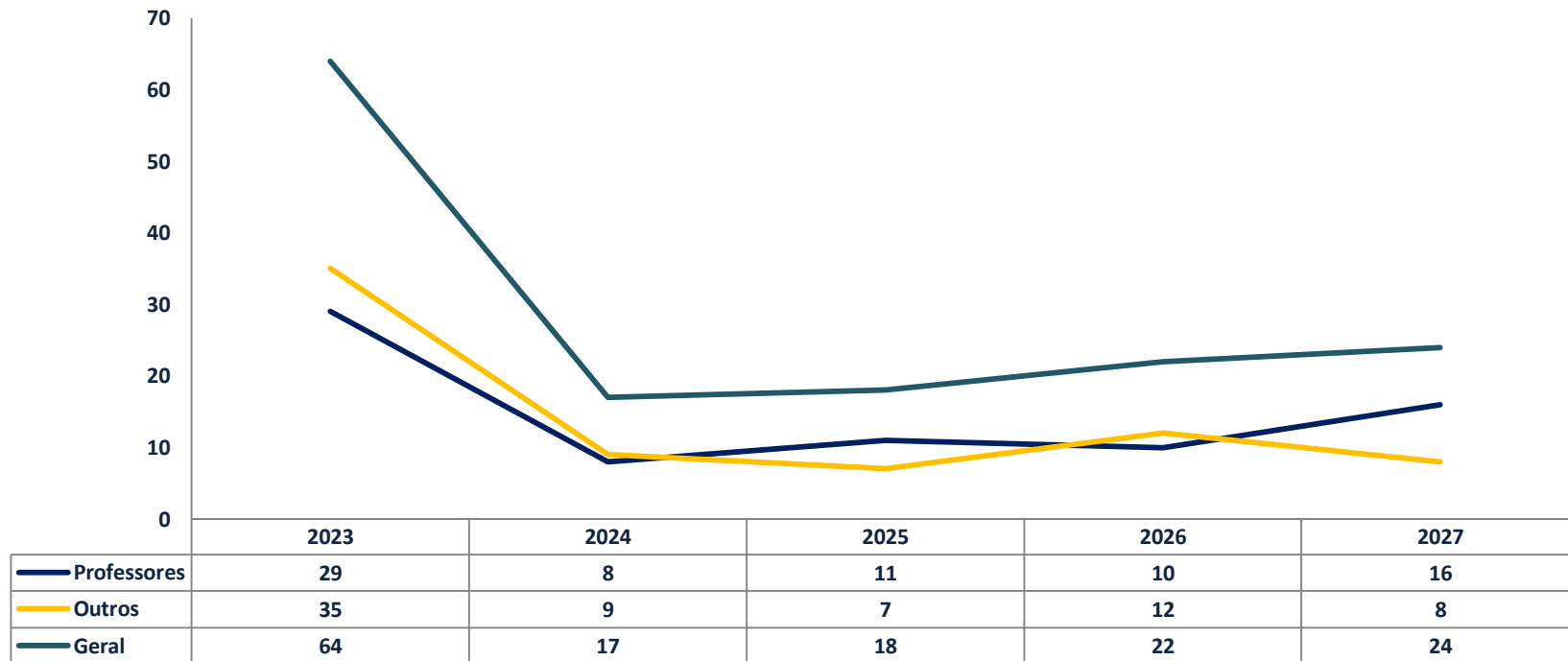
DISTRIBUIÇÃO POR GRUPO E SEXO



■ Professores ■ Não Professores ■ Professoras ■ Não Professoras



GRÁFICO - Direitos a aposentadoria



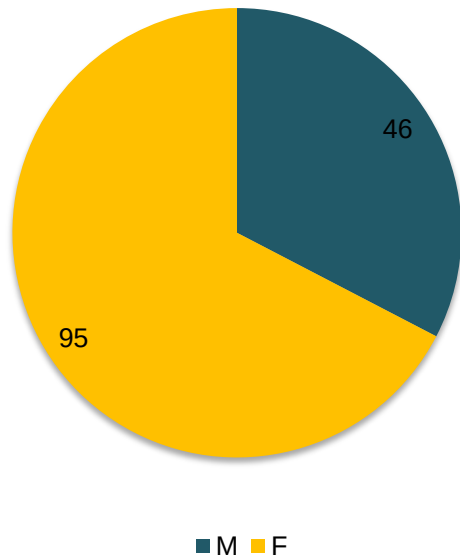


SERVIDORES APOSENTADOS

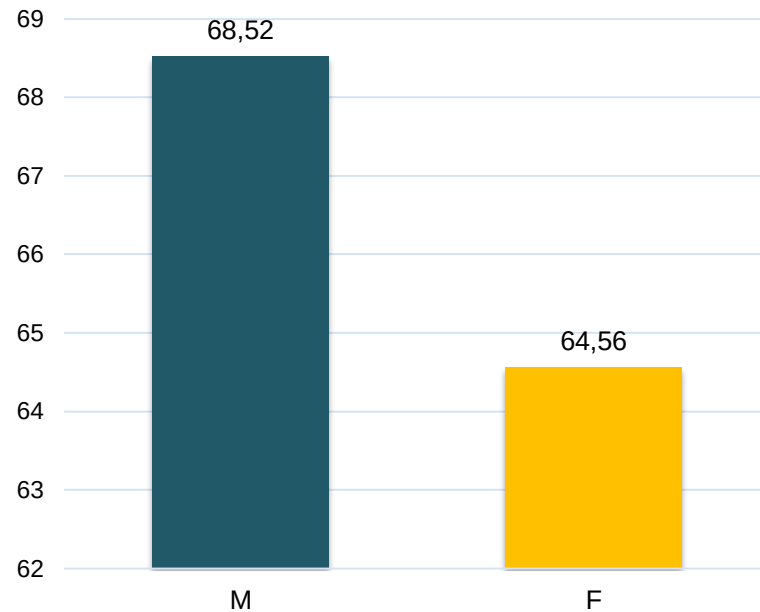




DISTRIBUIÇÃO POR SEXO - INATIVOS

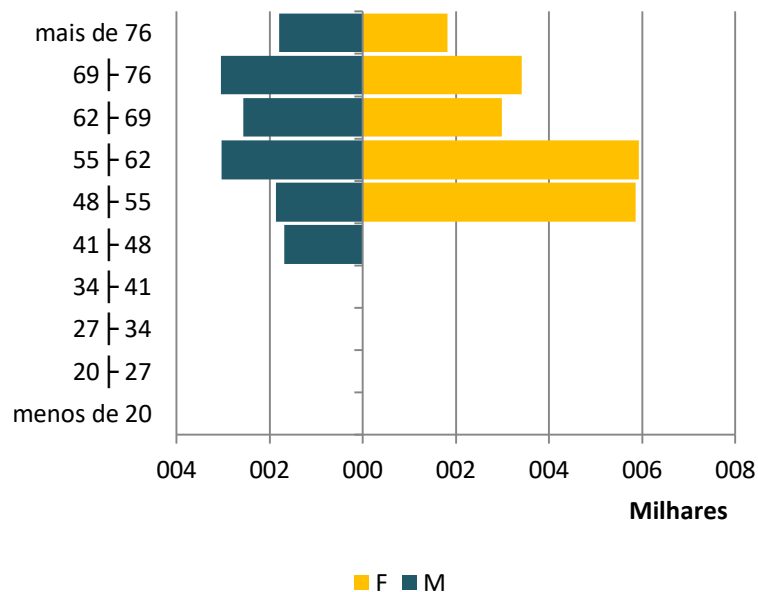


IDADE MÉDIA POR SEXO - INATIVOS

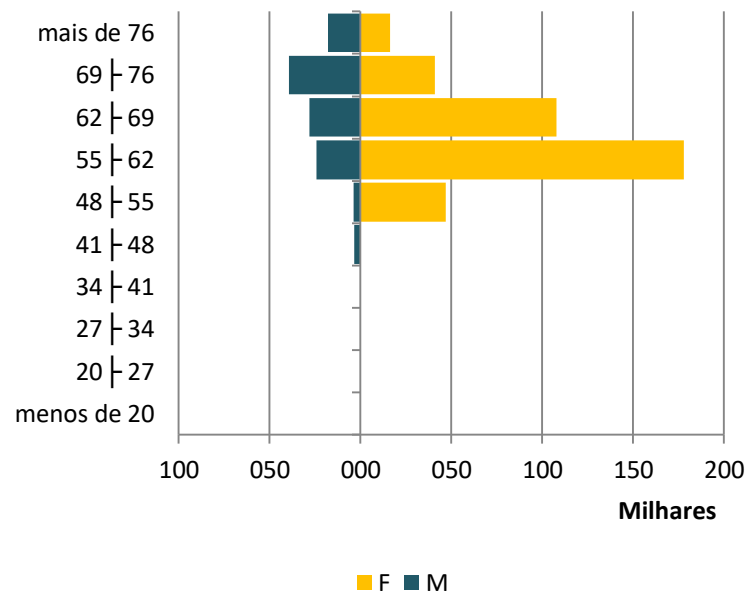




PIRÂMIDE MÉDIA DOS PROVENTOS



PIRÂMIDE DISTRIBUIÇÃO DOS PROVENTOS



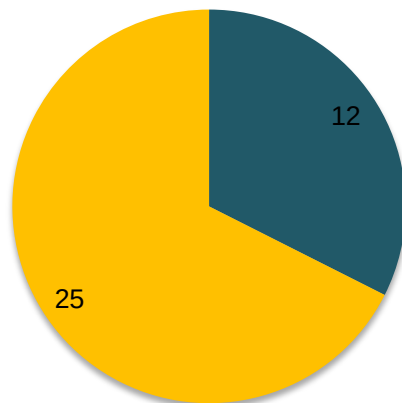


PENSIONISTAS



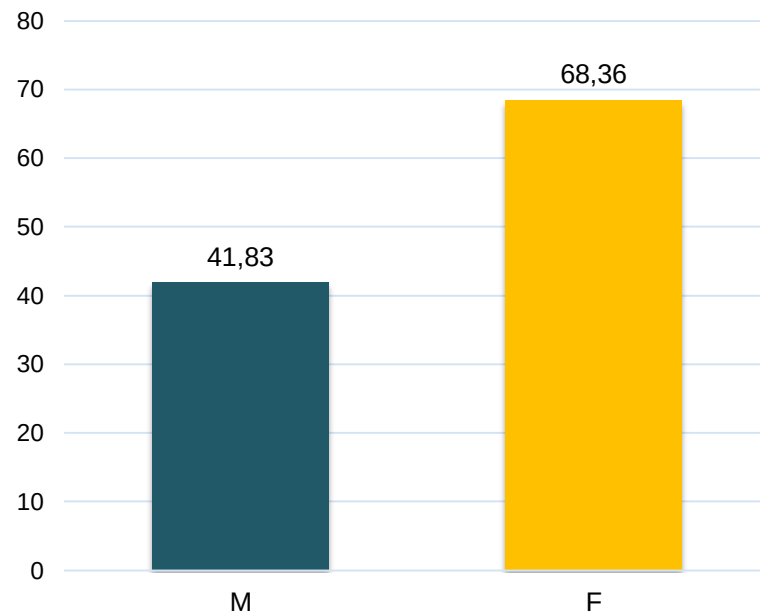


DISTRIBUIÇÃO POR SEXO - PENSIONISTAS



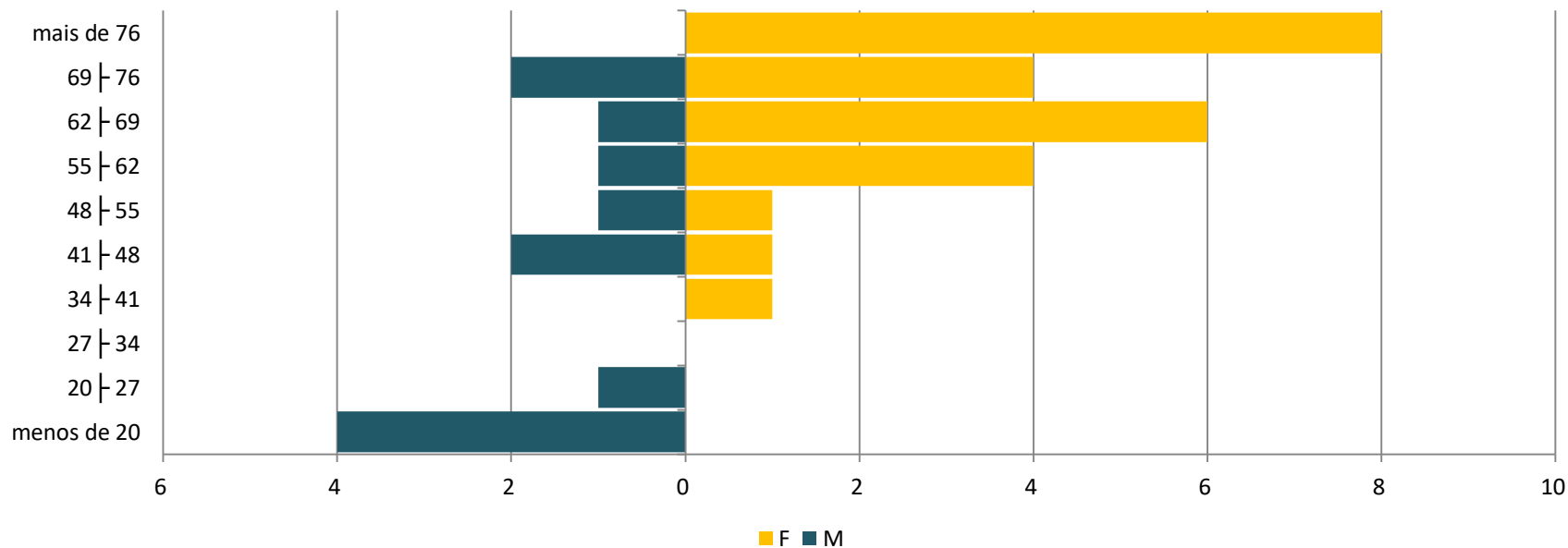
■ M ■ F

IDADE MÉDIA POR SEXO - PENSIONISTAS





PIRÂMIDE ETÁRIA PENSIONISTAS



PLANO DE BENEFÍCIOS



SERVIDORES

- Apo. Tempo de Contribuição
- Aposentadoria por Idade
- Aposentadoria Compulsória
- Aposentadoria por Invalidez

DEPENDENTES

- Pensão por morte

PREMISSAS ATUARIAIS





PREMISSAS ATUARIAIS

Parâmetros Financeiros

- Taxa de juros – 4,87% a.a
- Crescimento salarial – 1,50% a.a
- Crescimento do benefício – 0,00% a.a

Parâmetros Biométricos

- Tábua mortalidade – IBGE 2021 - FEMININA
- Tábua de sobrevivência – at-2000 M
- Tábua de entrada em invalidez – ALVARO VINDAS
- Tábua de mortalidade de inválidos – IBGE 2021 - FEMININA

RESULTADOS





METODOLOGIA ATUARIAL

Ativos (Saldo, Acordos e Compensação)



Obrigações (RMBC e RMBaC)



Resultado (Déficit/Superávit, Reservas, Análise dos Ativos, Custeio)

ATIVOS



INVESTIMENTOS		R\$84.124.407,56	100,00%
Fundos de Renda Fixa		74.902.859,18	89,04%
Fundos de Renda Variável		0,00	0,00%
Imóveis		9.221.548,38	10,96%
Enquadramento		0,00	0,00%
Não Sujeitos ao Enquadramento		0,00	0,00%
Demais bens e direitos		0,00	0,00%
Imposto de Renda		0,00	-

- 90% dos ativos em fundos de investimento;
- 10% Imóveis – acompanhar a rentabilidade do imóvel frente a meta atuarial.

ATIVOS



Custo Normal

<i>Alíquota Normal</i>	ATUAL
ALÍQUOTA TOTAL	30,30%
<i>Ente</i>	14,00%
<i>Servidor Ativo</i>	14,00%
<i>Servidor Inativo</i>	14,00%
<i>Servidor Pensionista</i>	14,00%
<i>T.A</i>	2,30%

Custo Suplementar

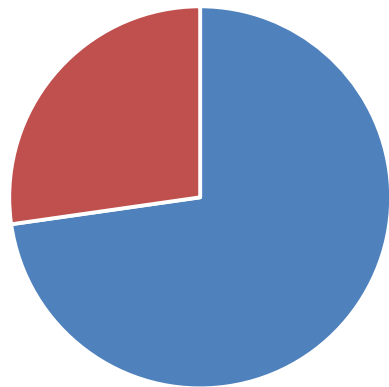
Ano	%
2023-2054	30,65%

OBRIGAÇÕES



INFORMAÇÕES ATUARIAIS	2022
Provisão para benefícios à conceder	226.651.160,46
<i>Valor atual dos Benefícios Futuros</i>	<i>328.809.467,94</i>
<i>Valor Atual das Contribuições Futuras</i>	<i>102.158.307,48</i>
<i>ENTE</i>	<i>51.079.153,74</i>
<i>SERVIDOR</i>	<i>51.079.153,74</i>
Provisão para benefícios concedidos	84.905.397,99
<i>Valor atual dos Benefícios Futuros</i>	<i>86.385.171,79</i>
<i>Valor atual das contribuições Futuras</i>	<i>1.479.773,80</i>
<i>ENTE</i>	<i>0,00</i>
<i>SERVIDOR</i>	<i>1.479.773,80</i>
ATIVOS DO PLANO	120.957.428,97
<i>Fundos de Investimento</i>	<i>84.124.407,56</i>
<i>Acordos Previdenciários</i>	<i>0,00</i>
<i>Compensação</i>	<i>36.833.021,41</i>
RESULTADO	-190.599.129,48

GRÁFICO - Provisões



- Provisão para benefícios a conceder
- Provisão para benefícios concedidos



RESULTADO*

120.957.428,97



311.556.558,45



-190.599.129,48



RESULTADO - CS

391.969.144,92



311.556.558,45



80.412.586,47

CUSTEIO



CUSTEIO NORMAL

- Devido pelos participantes e Ente, desde a idade prevista de vínculo até a data de concessão do benefício.

CUSTEIO SUPLEMENTAR

- Encargo decorrente do financiamento do déficit atuarial apresentado, pago pelo Ente.

$$\text{CN \%} + \text{CS \%} = \text{CT \%}$$

CUSTEIO NORMAL

Benefícios	Custo Normal
Aposentadoria Programadas	15,87%
Aposentadoria Especiais	7,82%
Aposentadoria por Invalidez	2,28%
Pensão Segurado Ativo	1,90%
Pensão Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	0,13%
Pensão Aposentado por Invalidez	0,01%
Despesas. Administrativas	2,30%
TOTAIS	30,30%

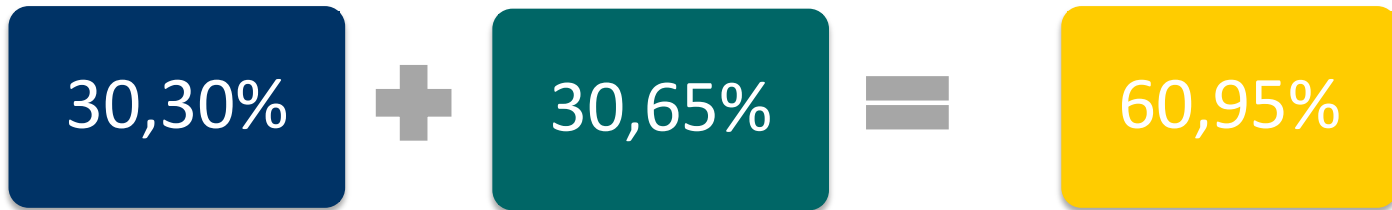
CUSTO SUPLEMENTAR

Metodologia Escolhida – Prazo Fixo 35 anos

Ano	Percentual Recomendado	(-) Pagamento
2023	30,65%	9.282.177,61
2024	30,65%	9.048.231,07
2025	30,65%	8.792.601,51
2026	30,65%	8.514.078,62
2027	30,65%	8.211.390,82
2028	30,65%	7.883.202,28
2029	30,65%	7.528.109,70
2030	30,65%	7.144.639,05
2031	30,65%	6.731.242,03
2032	30,65%	6.286.292,47
2033	30,65%	5.808.082,44
2034	30,65%	5.294.818,30
2035	30,65%	4.744.616,43
2036	30,65%	4.155.498,83
2037	30,65%	3.525.388,51

CUSTO TOTAL

Ano de 2020



Servidor Normal - 14,00%

Ente Normal - 14,00% + 2,30% TA = 16,30%

Ente Suplementar - 30,65

VARIAÇÃO DOS RESULTADOS

COMPARATIVO ÚLTIMAS AVALIAÇÕES

INFORMAÇÕES ATUARIAIS

	2020	2021	2022
Provisão para benefícios a conceder	144.940.631,47	159.109.307,77	226.651.160,46
<i>Valor atual dos Benefícios Futuros</i>	184.849.882,75	207.839.178,98	328.809.467,94
<i>Valor Atual das Contribuições Futuras</i>	39.909.251,28	48.729.871,21	102.158.307,48
ENTE	19.390.356,02	23.675.952,85	51.079.153,74
SERVIDOR	20.518.895,26	25.053.918,36	51.079.153,74
Provisão para benefícios concedidos	59.642.150,77	70.573.913,77	84.905.397,99
<i>Valor atual dos Benefícios Futuros</i>	60327441,34	71.278.630,32	86.385.171,79
<i>Valor atual das contribuições Futuras</i>	685.290,57	704.716,55	1.479.773,80
ENTE	0,00	0,00	0,00
SERVIDOR	685.290,57	704.716,55	1.479.773,80
ATIVOS DO PLANO	80.578.743,53	76.437.282,70	120.957.428,97
<i>Fundos de Investimento</i>	58.512.784,36	54.107.857,96	84.124.407,56
<i>Acordos Previdenciários</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Compensação</i>	22.065.959,17	22.329.424,74	36.833.021,41
RESULTADO	-124.004.038,71	-153.245.938,83	-190.599.129,48
Plano de Amortização em Lei	127.778.656,49	153.846.730,27	271.011.715,94
RESULTADO - Pós Plano de Amortização	3.774.617,78	600.791,43	80.412.586,47
PROVISÕES	204.582.782,24	229.683.221,53	311.556.558,45
VASF			428.731.425,36

VARIAÇÃO DOS RESULTADOS

COMPARATIVO - 3 EXERCÍCIOS

	2020	2021	2022
	-	-	-
<i>Ativos</i>	494	589	787
<i>Aposentados</i>	131	141	141
<i>Pensionistas</i>	35	34	37
<i>Média Sal. Ativos</i>	3.297,85	2.842,54	3.686,60
<i>Média Prov. Inativos</i>	2.785,32	2.919,76	3.596,85
<i>Média Pensões</i>	1.888,04	2.007,45	2.412,99
<i>Id. Méd. Ativos</i>	43,20	42,19	41,50
<i>Id. Méd. Aposentados</i>	64,27	64,97	65,85
<i>Id. Média Pensionistas</i>	62,49	63,15	59,76
<i>Id. Proj. Aposentadoria</i>	56,13	56,17	56,31

VARIAÇÃO DOS RESULTADOS

PREMISSAS: (2021,2022,2023)

- Meta Atuarial: 5,41% -> 4,87%-> 4,87%
- Crescimento Salarial: 1,50% -> 1,50% ->1,50%
- Crescimento Proventos: 0,00% -> 0,00% -> 0,00%

Nenhuma variação significativa.

VARIAÇÃO DOS RESULTADOS

Algumas Estatísticas

	2021	2022	2023
Déficit por Servidor	-187.884,91	-200.583,69	-197.512,05
Cobertura das Reservas	39,39%	33,28%	38,82%
PMBC (ativos líquidos)	96,99%	75,91%	97,38%
Cobertura das Reservas - Ativos Líquidos	28,60%	23,56%	27,00%

VARIAÇÃO DOS RESULTADOS

De Maneira Geral

- **2021 para 2022**
 - Meta atuarial causou impacto negativo nos resultados, tanto nominal como nos indicadores.
- **2022 para 2023**
 - Melhora nos resultados graças ao aumento da massa de segurados ativos. Apesar do aumento do valor nominal, percebe-se a melhora dos indicadores.
 - Concomitantemente, observa-se que o plano de amortização anterior passa a ser mais do que suficiente para amortizar o déficit atuarial;

PONTOS IMPORTANTES

- **Redesenho do plano de amortização do déficit atuarial**
 - Caso opte-se, o plano de amortização pode ser redesenhado;
- **Reforma da Previdência**
 - Mesmo que não seja realizada reforma para os atuais servidores, recomenda-se a reforma para os futuros;
- **Gestão Atuarial**
 - Acompanhamento do resultados continuamente para desenho de possíveis medidas corretivas de vieses;



OBRIGADO!

Telefone: (051) 3377 – 5772

E-mail: previdencia@brprev.com / atuarial@brprev.com