

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia – SP

HortoPrev

Avaliação Atuarial – Data Base Agosto/2024

Data Focal 31/12/2024

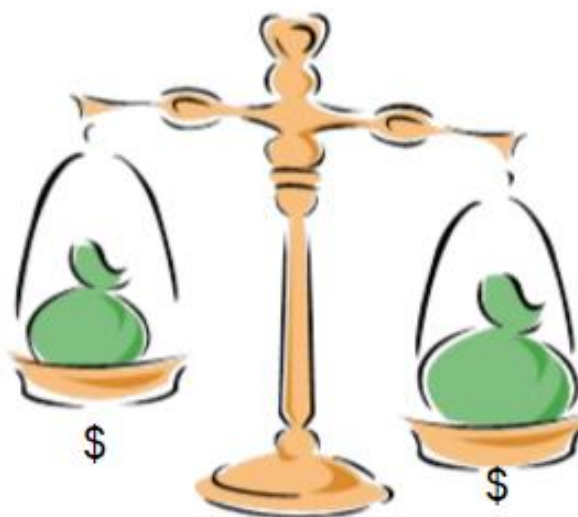
Objetivo

Reavaliar e redefinir, caso necessário, o Plano de Custeio do sistema previdenciário do município de Hortolândia/SP, através de dados reais levantados juntos ao HortoPrev e premissas Financeiro/Atuariais, bem como Embasamento Legal Federal, Municipal e normativas do DRPPS, buscando assim o **Equilíbrio Financeiro e Atuarial** do sistema previdenciário.

Equilíbrio Financeiro e Atuarial

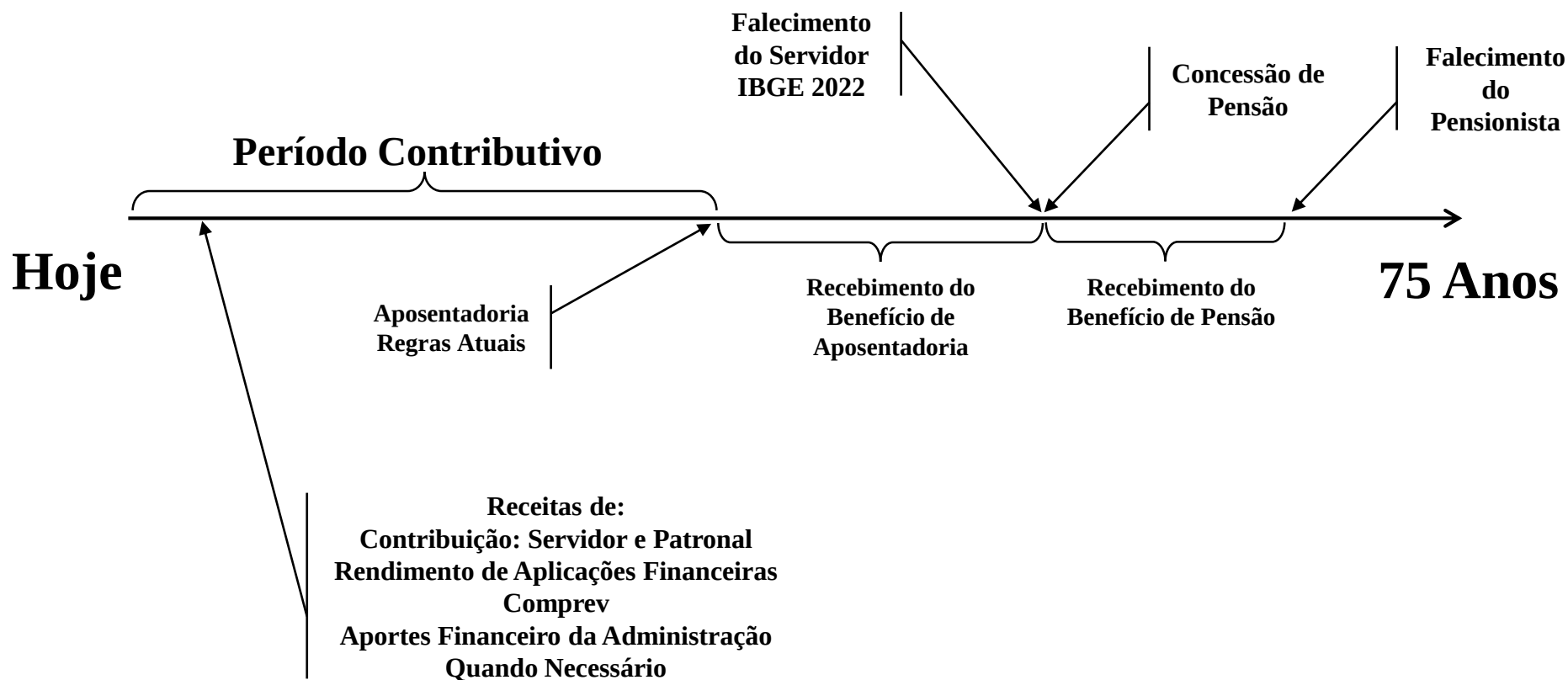
Regime Próprio
de Previdência Social

Contribuições
e
Rendimentos



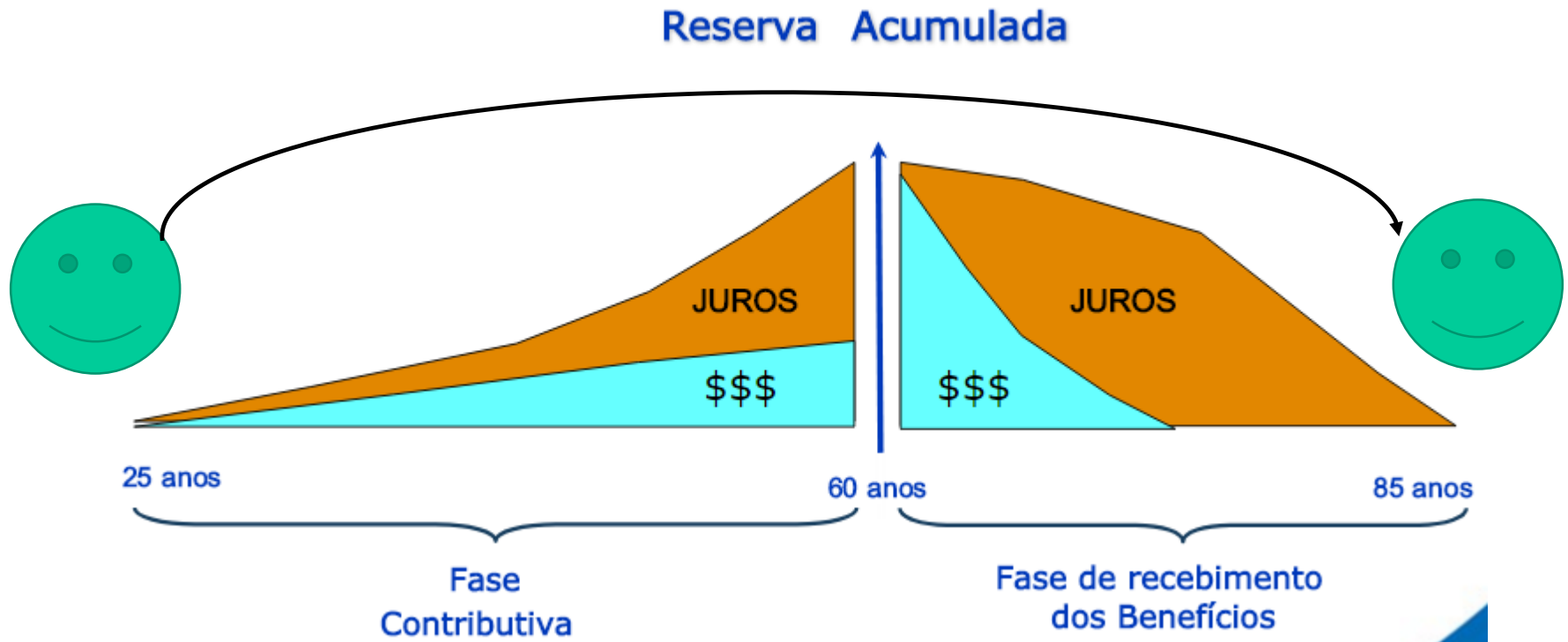
Pagamento
de Benefícios

Cálculo das Receitas e Despesas



Planos Previdenciários

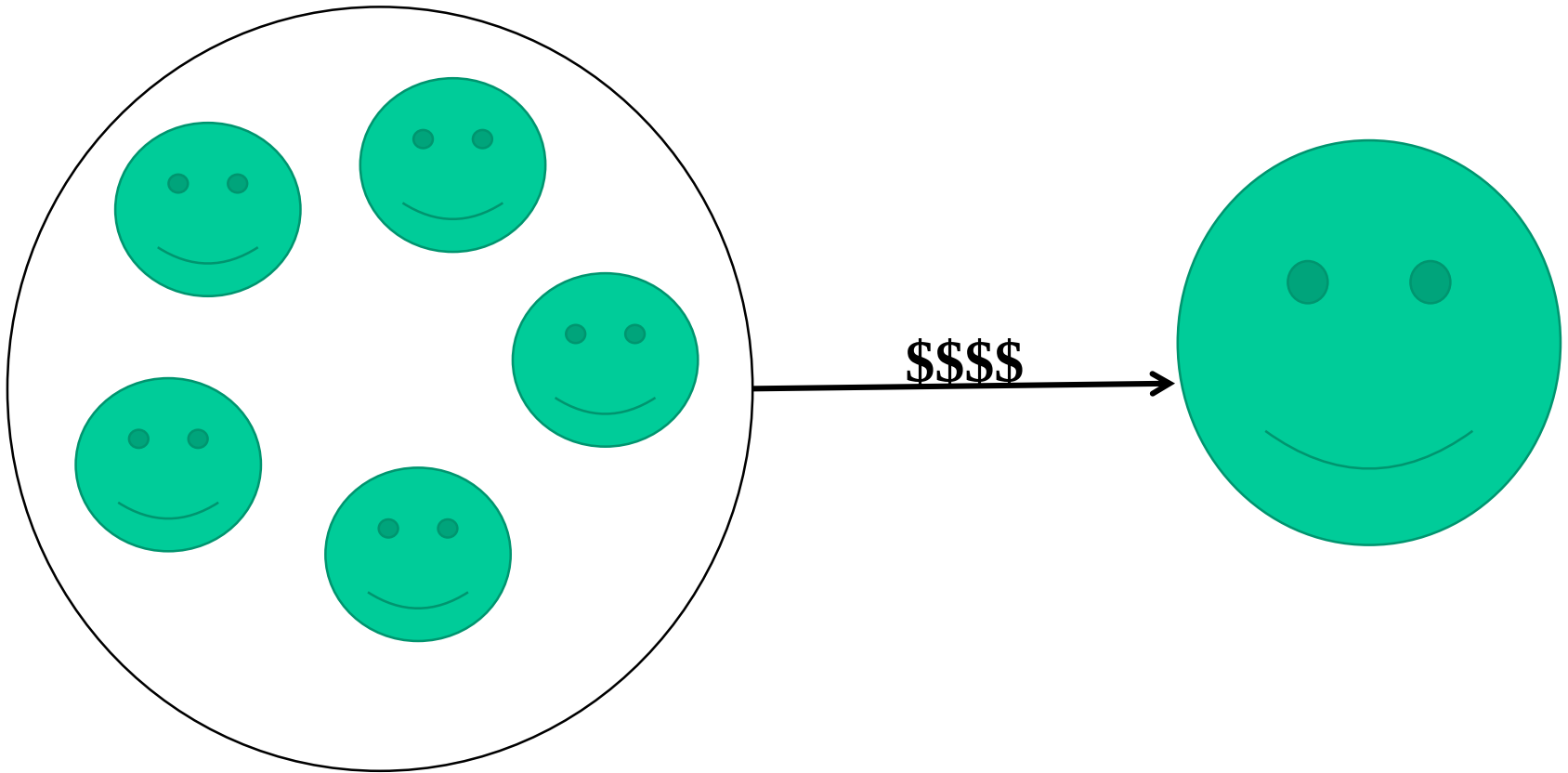
- Capitalização (RPPS)



- Dependência do Mercado Financeiro

Planos Previdenciários

- Repartição Simples (INSS)



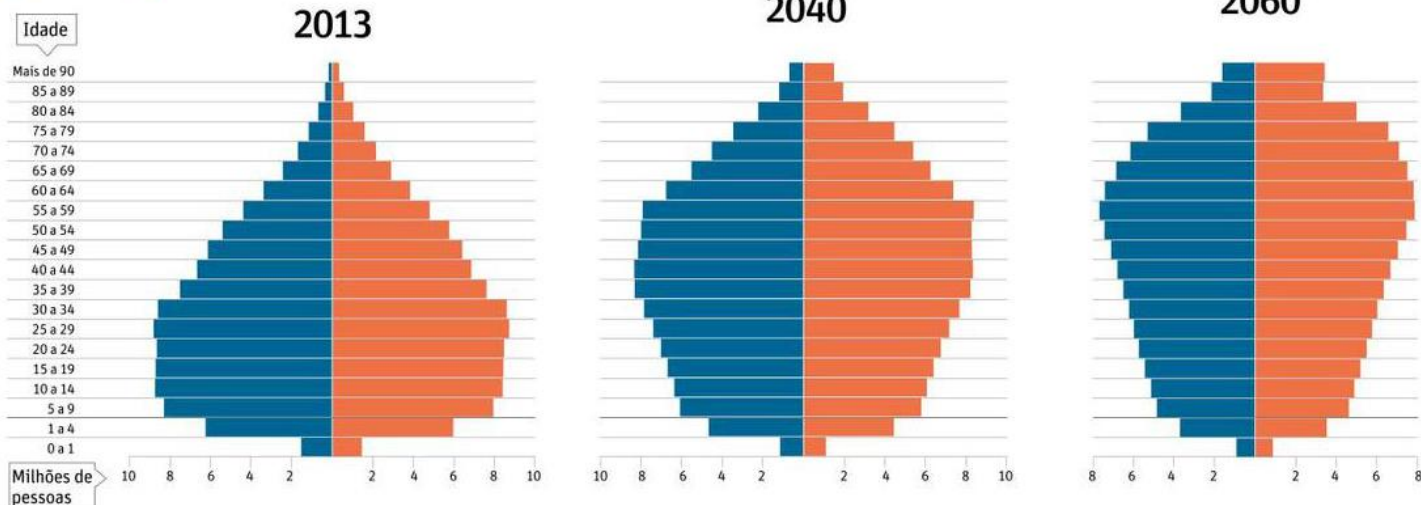
- Dependência Intergeracional

Pirâmide Populacional



PIRÂMIDES ETÁRIAS ABSOLUTAS

■ Homens ■ Mulheres

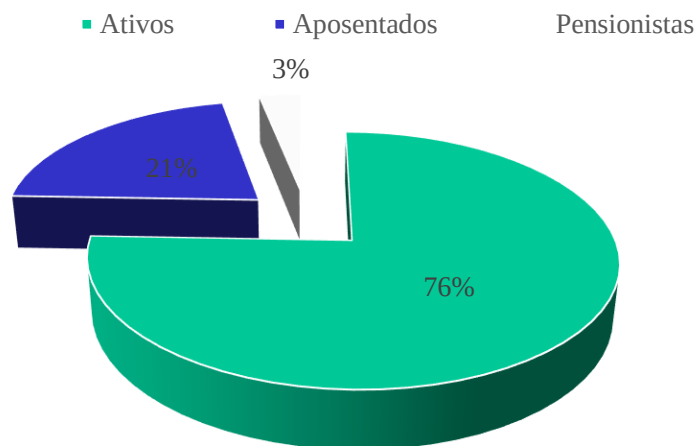


Pessoas com mais de 65 anos serão mais de um quarto dos brasileiros em 2060, segundo projeção do IBGE. O percentual desse grupo representa 7,4% do total de pessoas que vivem no país em 2013

Fonte: IBGE. Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais. Projeção da População por Sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

Universo de Segurados

QUANTITATIVO			
Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
4.660	1.314	193	6.167



Ativos Garantidores

Patrimônio em 31/08/2024	
	Plano Previdenciário
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	866.870.911,62
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	707.800.004,39
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	154.053.391,50
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
Demais Bens, direitos e ativos (disponibilidade)	5.017.515,73

Alíquotas de Contribuição Atual

	Patronal		Servidor	
Limite	Ativos	Inativos	Ativos	Inativos
7.786,02	15,87	0	14	0
50.000,00	15,87	0	14	14

Resumo Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial

Plano Previdenciário - Atual

Descrição	R\$
Ativo Real	866.870.911,62
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	2.629.317.494,42
PLANO PREVIDENCIÁRIO	2.629.317.494,42
Provisões para Benefícios Concedidos	1.210.185.633,84
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	1.318.590.001,33
Contribuições do Ente	-
Contribuições do Inativo	(28.722.746,32)
Contribuições do Pensionista	(698.032,23)
Compensação Previdenciária	(78.983.588,94)
Provisões para Benefícios a Conceder	1.419.131.860,58
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	2.595.601.852,42
Contribuições do Ente	(469.787.234,98)
Contribuições do Ativo	(557.765.689,51)
Compensação Previdenciária	(148.917.067,35)
Plano de Amortização	-
Outros Créditos	-
PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	(1.762.446.582,80)

Segregação da Massa dos Segurados

- Cria-se o Plano Previdenciário (Fundo em Capitalização) e o Plano Financeiro (Fundo em Repartição);
- Separar o passado deficitário do presente e futuro superavitários;
- Proteger os recursos já capitalizados no Plano Previdenciário;
- Viabilizar o custeio do déficit atuarial em Regime de Repartição Simples.

Datas de Corte Sugeridas

- **Plano Previdenciário:**

Servidores Ativos admitidos **a partir de 1º de janeiro de 2014**; Aposentados e Pensionistas concedidos **antes de 1º de janeiro de 2019**;

- **Plano Financeiro:**

Servidores Ativos admitidos **antes de 1º de janeiro de 2014**; Aposentados e Pensionistas concedidos **após 1º de janeiro de 2019**;

Premissas Financeiro-Atuariais

- Taxa real de juros de **4,96%** aa. (máximo legalmente permitido);
- Critério para benefício sem Integralidade: **90% da última remuneração**;
- Tempo de Permanência: **zero**;
- Crescimento salarial real conforme legislação municipal e simulação com evolução salarial de **3%** aa.;
- Crescimento real dos benefícios do plano **0%** aa.;
- Tábuas biométricas utilizadas: **IBGE 2022 separada por sexo** (mortalidade de válidos e inválidos) e AV (entrada em invalidez);
- Compensação Previdenciária **em 5% (2025)**;
- Tempo de serviço anterior **simulado REFORÇADO (4,26 anos em média)**;
- Proventos de aposentadoria e pensão;
- Contribuição do Ente, dos ativos e inativos sobre 13 remunerações anuais;
- Grupo familiar (para efeitos de pensão) real.
- Custo administrativo/ taxa de administração igual a **3,00%**.

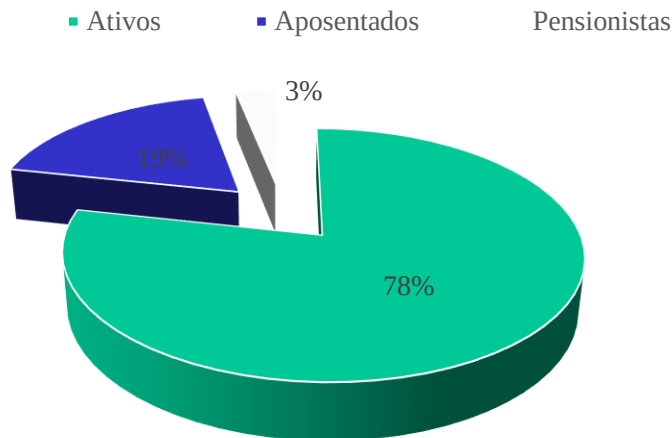
Alíquotas de Contribuição Propostas

	Patronal		Servidor	
Limite	Ativos	Inativos	Ativos	Inativos
7.786,02	18	0	14	0
50.000,00	18	0	14	14

Plano Previdenciário

Universo de Segurados

QUANTITATIVO			
Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
2.264	533	90	2.887



Ativos Garantidores

Patrimônio em 31/08/2024	
	Plano Previdenciário
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	861.853.395,89
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	707.800.004,39
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	154.053.391,50
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
Demais Bens, direitos e ativos (disponibilidade)	0,00

Resumo Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial

Plano Previdenciário – Segregação da Massa

Descrição	R\$
Ativo Real	861.853.395,89
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	792.348.546,50
PLANO PREVIDENCIÁRIO	792.348.546,50
Provisões para Benefícios Concedidos	383.460.149,38
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	410.751.704,83
Contribuições do Ente	-
Contribuições do Inativo	(6.475.014,48)
Contribuições do Pensionista	(320.016,14)
Compensação Previdenciária	(20.496.524,83)
Provisões para Benefícios a Conceder	408.888.397,12
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	1.139.828.594,61
Contribuições do Ente	(338.274.615,64)
Contribuições do Ativo	(339.164.104,00)
Compensação Previdenciária	(53.501.477,85)
Plano de Amortização	-
Outros Créditos	-
Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	69.504.849,39

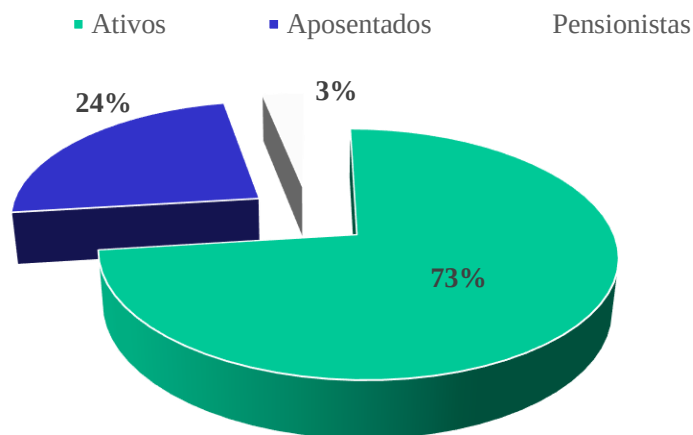
Fluxo Atuarial – Plano Previdenciário

Ano	Receita Patronal	Outras Receita	Despesas	Saldo Final
2025	24.306.246,78	21.249.359,37	43.553.441,16	863.855.560,87
2026	23.780.439,60	20.745.366,70	42.018.458,17	866.362.909,00
2027	23.284.013,57	20.264.780,22	40.454.845,34	869.456.857,45
2028	22.750.014,28	19.772.582,95	39.090.596,98	872.888.857,71
2029	22.182.160,13	19.265.949,28	38.054.282,50	876.282.684,63
2030	21.587.001,62	18.749.853,93	37.193.384,27	879.426.155,91
2031	20.876.539,24	18.178.676,42	36.883.091,72	881.598.279,85
2032	20.167.621,08	17.599.516,21	36.438.688,26	882.926.728,88
2033	19.395.615,10	16.985.944,31	36.310.101,45	882.998.186,85
2034	18.612.665,24	16.366.808,45	36.274.738,76	881.702.921,77
2035	17.895.818,21	15.791.354,16	35.898.161,87	879.491.932,28
2036	17.144.878,55	15.189.589,62	35.533.315,11	876.293.085,34
2037	16.372.486,70	14.569.584,41	35.062.517,38	872.172.639,07
2038	15.575.925,29	13.930.976,02	34.527.380,46	867.152.159,93
2039	14.630.812,47	13.222.628,10	34.898.351,27	860.107.249,22
2040	13.635.490,60	12.532.031,86	35.761.502,66	850.513.269,02
2041	12.644.083,97	11.822.702,07	36.207.956,75	838.772.098,31
2042	11.795.051,82	11.199.924,80	36.245.520,21	825.521.554,73
2043	10.948.640,15	10.570.929,74	36.267.117,11	810.774.007,50
2044	9.910.082,22	9.924.793,77	37.580.314,81	793.028.568,69

Plano Financeiro

Universo de Segurados

QUANTITATIVO			
Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
2.396	781	103	3.280



Ativos Garantidores

Patrimônio em 31/08/2024	
	Plano Previdenciário
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
Demais Bens, direitos e ativos (disponibilidade)	0,00

Resumo Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial

Plano Financeiro – Segregação da Massa

Ativo Real	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	0,00
PLANO FINANCEIRO	0,00
Provisões para Benefícios Concedidos	0,00
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	907.838.296,48
Contribuições do Ente	-
Contribuições do Inativo	(22.247.731,84)
Contribuições do Pensionista	(378.016,09)
Compensação Previdenciária	(45.301.147,93)
Cobertura de Insuficiência Financeira	(839.911.400,62)
Provisões para Benefícios a Conceder	-
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	1.992.047.064,53
Contribuições do Ente	(207.420.084,61)
Contribuições do Ativo	(234.282.339,18)
Compensação Previdenciária	(97.333.110,86)
Cobertura de Insuficiência Financeira	(1.453.011.529,88)

Fluxo Atuarial - Plano Financeiro

Ano	Receita Patronal	Outras Receita	Despesas	Insuficiência Financeira	Saldo Fundo
2025	31.571.451,73	30.492.874,86	91.564.447,76	29.500.121,17	0,00
2026	29.533.160,70	29.006.814,41	92.645.496,14	34.105.521,03	0,00
2027	26.793.372,47	27.182.776,33	97.188.744,82	43.212.596,02	0,00
2028	24.130.308,78	25.429.998,20	101.575.362,02	52.015.055,04	0,00
2029	21.384.540,08	23.713.591,50	106.501.149,55	61.403.017,97	0,00
2030	18.377.817,38	21.884.293,58	112.670.026,77	72.407.915,81	0,00
2031	15.849.343,98	20.285.057,86	116.620.616,25	80.486.214,41	0,00
2032	14.012.642,98	18.988.730,90	117.548.837,53	84.547.463,65	0,00
2033	12.209.888,65	17.756.709,36	118.541.049,16	88.574.451,15	0,00
2034	10.603.625,68	16.622.555,87	118.841.620,14	91.615.438,59	0,00
2035	9.019.752,47	15.471.137,64	119.061.225,62	94.570.335,51	0,00
2036	7.481.045,16	14.346.091,08	118.972.282,55	97.145.146,31	0,00
2037	6.340.911,59	13.332.046,74	117.113.687,93	97.440.729,60	0,00
2038	5.169.771,80	12.353.102,59	115.550.863,82	98.027.989,43	0,00
2039	4.125.771,56	11.419.603,42	113.280.635,97	97.735.260,99	0,00
2040	3.523.251,71	10.583.357,38	108.652.019,53	94.545.410,44	0,00
2041	2.876.858,82	9.806.015,47	104.659.016,82	91.976.142,53	0,00
2042	2.164.602,93	9.047.851,54	101.290.269,65	90.077.815,18	0,00
2043	1.309.184,36	8.197.867,27	98.183.096,81	88.676.045,18	0,00
2044	875.006,98	7.534.300,90	93.588.023,37	85.178.715,49	0,00
2045	670.366,75	6.914.229,30	87.518.986,48	79.934.390,43	0,00
2046	455.187,96	6.313.446,45	81.880.848,82	75.112.214,41	0,00
2047	228.906,74	5.713.199,69	76.279.799,42	70.337.692,99	0,00

Considerações Finais

- Separação do passado deficitário do futuro superavitário;
- Equilíbrio Financeiro e Atuarial definido pela implementação da Segregação da Massa dos Segurados do HortoPrev.

Equipe Técnica

- Carlos Henrique da Fonseca
- Dr. Carlos Henrique da Fonseca Filho
- Dra. Cintia Rosa Dias
- Benedito G. Oliveira Neto
- Glaucio Maiorquino
- André Sablewski Grau – MIBA 2372