

AVALIAÇÃO ATUARIAL 2022

INPREC

Cujubim/RO

Anderson Coelho 17.03.2022

ATUÁRIO RESPONSÁVEL:

Thiago Matheus da Costa – Auditor/MIBA - 2178

PUC MINAS Formação Acadêmica

Ciências Atuariais

UFMG

Pós Graduação em Estatística

Experiência Profissional

- KPMG (de fev./14 mai./15)
 - Auditor em entidades fechadas de previdência
- Allianz Saúde (desde Mai/15)
 - Precificação dos Produtos Saúde.
- Consultor de Investimentos (desde Jan/09)
 Atuário em RPPS

LEGISLAÇÃO:

- Constituição Federal de 1988;
- A Lei Nº 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000;
- A Portaria MPAS Nº 402, de 10 de dezembro de 2008;
- A Portaria MPAS Nº 464, de 19 de novembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 01, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 02, de 21 de dezembro de 2018;
- Órientação Normativa Nº 03, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 04, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 05, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 06, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 07, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 08, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 09, de 21 de dezembro de 2018;
- Orientação Normativa Nº 10, de 21 de dezembro de 2018;
- Portaria SPREV/MF nº 50, de 28 de dezembro de 2018;
- Emenda Constitucional 103, de 12 de novembro de 2019.

Avaliação atuarial

Estudo técnico desenvolvido pelo atuário, baseado nas características biométricas, demográficas e econômicas da população analisada, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia dos pagamentos dos benefícios previstos pelo plano.

LEGISLAÇÃO:

Art. 40, da CF

Art. 40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos **Municípios**, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado **regime de previdência** de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, **observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial** e o disposto neste artigo.

Lei nº 9.717/98

Art. 19 Os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos **Municípios**, dos militares dos Estados e do Distrito Federal deverão ser **organizados**, baseados em normas gerais de contabilidade e atuária, **de modo a garantir o seu equilíbrio financeiro e atuarial**, observados os seguintes critérios:

- I realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço...
- II financiamento mediante recursos provenientes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios....
- III as contribuições e os recursos vinculados ao Fundo Previdenciário...
- IV cobertura de um número mínimo de segurados...
- V cobertura exclusiva a servidores públicos titulares de cargos efetivos...

[...]

EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL:

Equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro, ou seja, receitas previdenciárias arrecadadas durante um ano devem cobrir as despesas previdenciárias executadas no mesmo período.

Equilíbrio atuarial: garantia da equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, apuradas atuarialmente, a longo prazo, ou seja, as contribuições previdenciárias futuras, trazidas a valor presente, devem ser suficientes para financiar as despesas futuras com benefícios, também trazidas a valor presente.

Avaliação atuarial

PEÇA MATEMÁTICA E CIENTÍFICA COM DUAS FINALIDADES PRINCIPAIS:

1° - ENCONTRAR O DÉFICIT OU SUPERÁVIT DO RPPS;

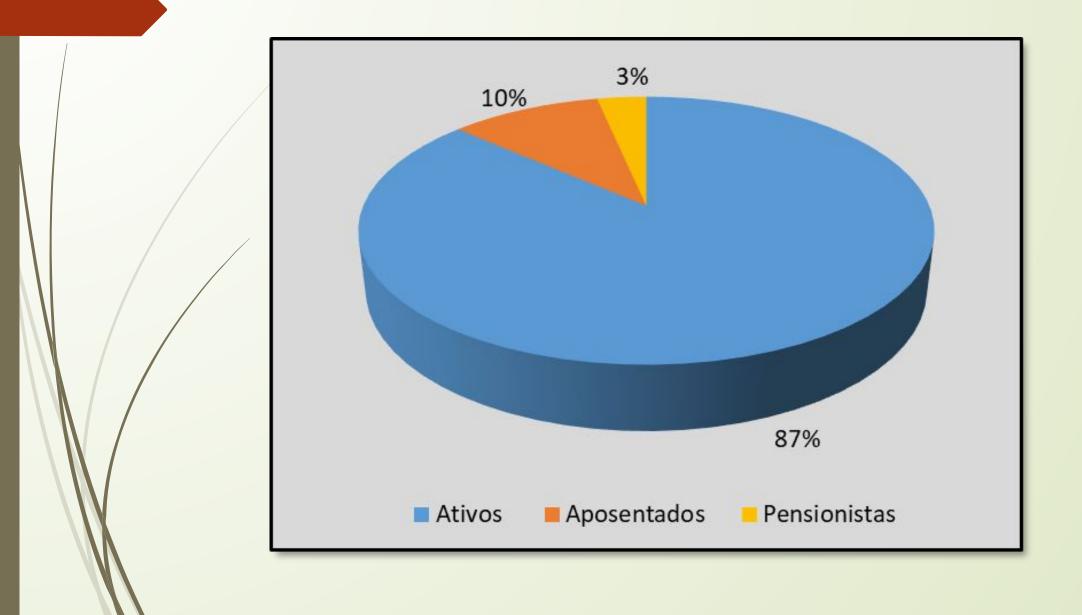
2° - DEFINE A ALÍQUOTA A SER PRATICADA NO RPPS.

CADASTRO – ALMA DA PREVIDÊNCIA

BASE DE DADOS:

A massa de segurados nesse Instituto é de um total de 483 servidores vinculados ao Plano Previdenciário, sendo 367 ativos, 43 aposentados e 14 pensionistas, refletindo uma razão de aproximadamente 6,44 ativos para cada servidor inativo. (9,27 – 31/12/20).

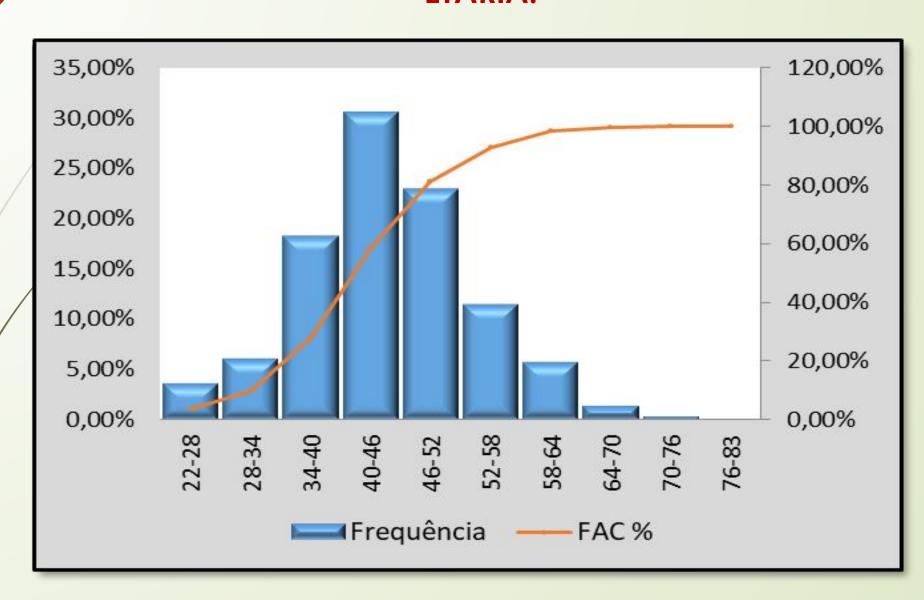
DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO POR SEGMENTO:



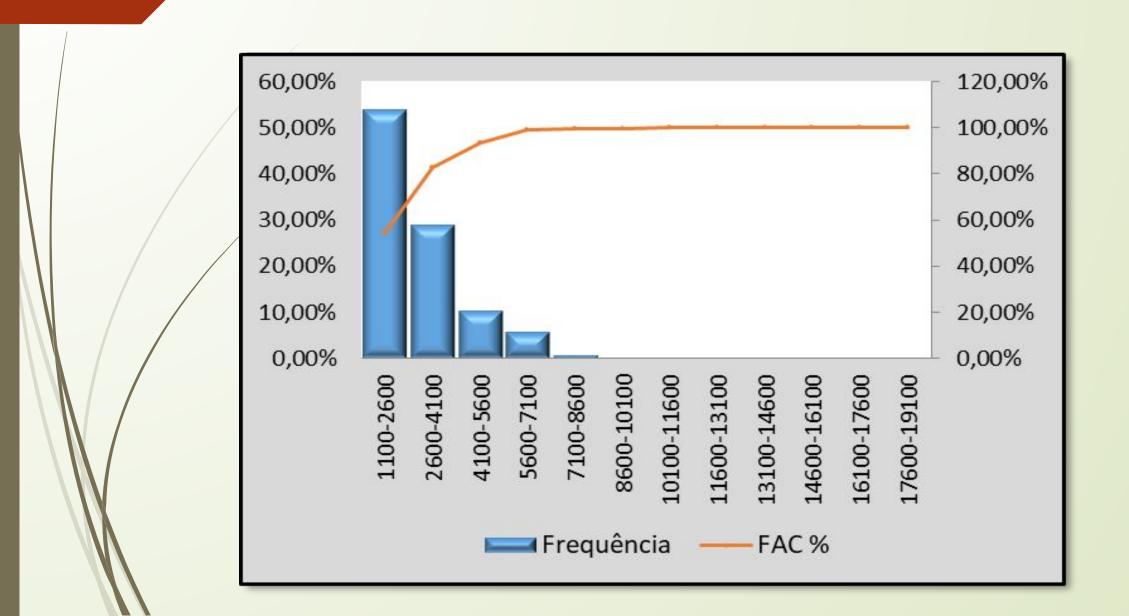
ESTATÍSTICA DOS SERVIDORES ATIVOS:

Servidores Ativos						
Estatística da População						
Sexo	F	M	Total geral			
Nº de Servidores	251	116	367			
Servidor mais Novo	24	22	22			
Média de Idade	45	45	45			
Servidor Mais Velho	65	74	74			
Idade Média de Admissão	31	31	31			
Média de Elegibilidade	58	64	60			
Menor Remuneração	1.100,00	1.100,00	1.100,00			
Média de Remuneração	2.900,71	2.269,91	2.701,33			
Maior Remuneração	7.791,17	11.250,00	11.250,00			
Total de Remunerações	728.078,61	263.309,54	991.388,15			

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR FAIXA ETÁRIA:



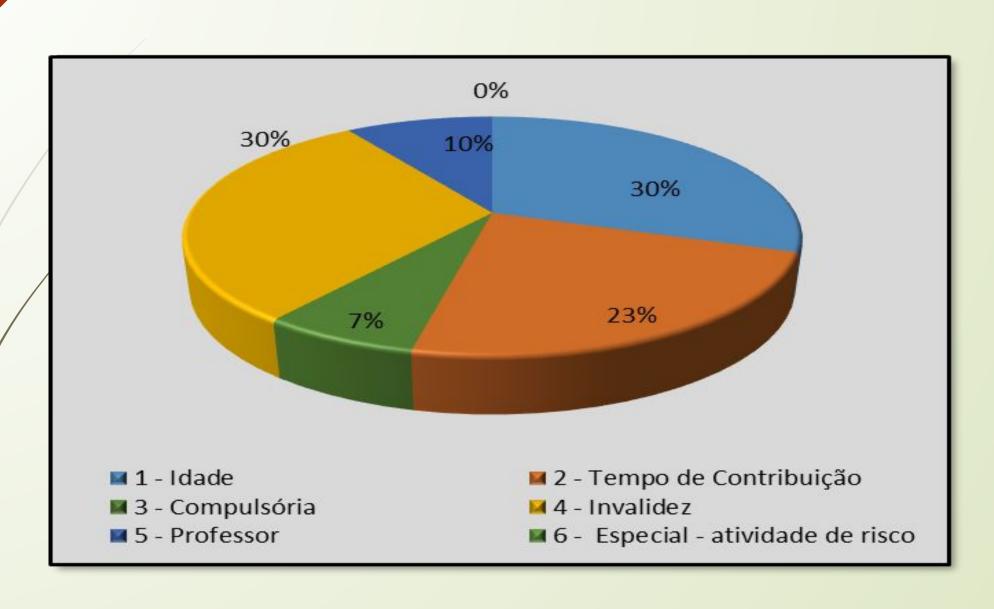
Distribuição dos servidores ATIVOS por faixa salarial:



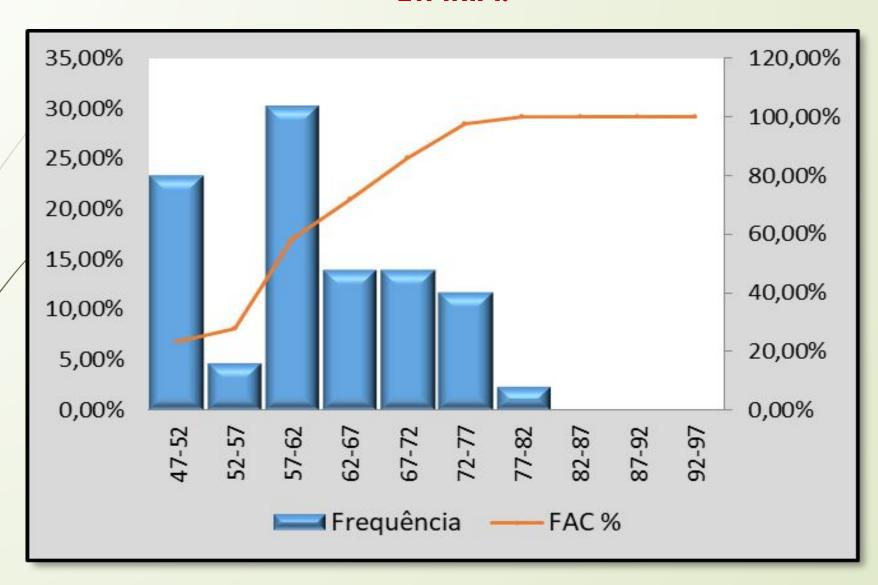
ESTATÍSTICA DOS SERVIDORES APOSENTADOS

Tipo de Benefício	F	M	Total geral
Por idade	10	3	13
Por Tempo de Contribuição	12	2	14
Compulsória	0	3	03
Especial		0	0
Invalidez	8	5	13
	TOTAL:		

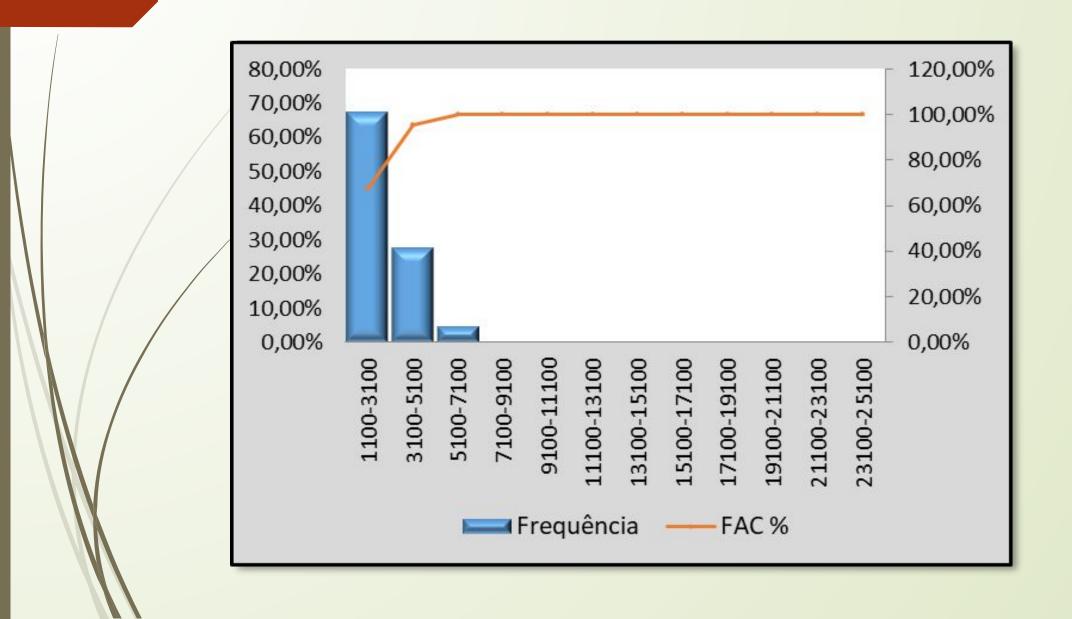
DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO APOSENTADA POR SEGMENTO:



DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES INATIVOS POR FAIXA ETÁRIA:



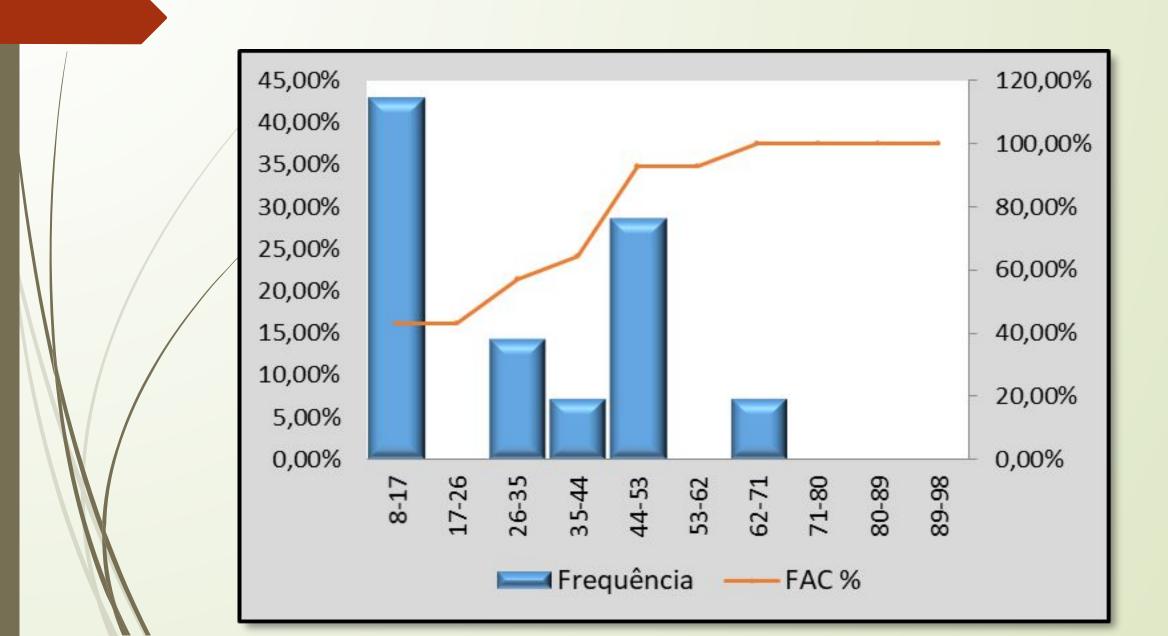
Distribuição dos servidores INATIVOS por faixa salarial:



ESTATÍSTICA DOS PENSIONISTAS

Pensionistas							
Estatística da População							
Sexo	F	M	Total geral				
Nº de Servidores	9	5	14				
Servidor mais Novo	8	12	8				
Servidor Mais Velho	31	30	31				
Média de Idade	63	51	63				
Menor Remuneração	440,35	587,09	440,35				
Média de Remuneração	891,17	974,69	921,00				
Maior Remuneração	1.588,02	1.181,33	1.588,02				
Total de Remunerações	8.020,53	4.873,46	12.893,99				

DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR FAIXA ETÁRIA:



EVOLUÇÃO PROVÁVEL PARA APOSENTADORIA

Ano	Quantidade	Salário Mensal	Salário Anual
2021	8	27.053	351.692
2022	1	3.244	42.166
2023	7	34.050	442.656
2024	5	13.917	180.915
2025	10	31.251	406.263
2026	5	14.973	194.651
2027	6	21.213	275.772
2028	5	10.028	130.359
2029	1	6.217	80.817
2030	37	121.617	1.581.019

HISTÓRICO DA RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS

	2021	2020	2019	Média
Meta Atuarial (Bruta = juros + IPCA	16,03%	10,49%	10,59%	12,37%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + IPCA)	2,03%	6,24%	10,14%	6,14%
Inflação anual	10,06%	4,52%	4,31%	6,30%
Percentual Atingido	12,68%	59,49%	95,75%	55,97%

BENEFÍCIOS PREVISTO NO PLANO:

BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS CONSIDERADOS:

SEGURADO: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ; ■ APOSENTADORIA POR IDADE; ☐ APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E IDADE; □ APOSENTADORIA COMPULSÓRIA; **AUXÍLIO-DOENÇA**; **SALÁRIO-FAMÍLIA: DEPENDENTES:** ☐ PENSÃO POR MORTE;

ELEGIBILIDADE DE CONDIÇÕES A APOSENTADORIA:

Regras de transição, permanentes e de direito adquirido previstas na Constituição Federal com redações <u>acrescentadas</u> pela Emenda Constitucional nº. 20/1998, Emenda nº. 41/2003, Constitucional Emenda nº. Constitucional 47/2005. Emenda 70/2012, Constitucional nº. **Emenda** Constitucional nº. 88/2015 E **EMENDA** CONSTITUCIONAL Nº 103/2019.

HIPÓTESES ATUARIAIS:

- □ a. Tábua de Sobrevivência de Válidos: IBGE 2020 F & IBGE 2020 M;
- □ b. Tábua de Mortalidade de Válidos: AT 2000 F & AT 2000 M;
- C. Tábua de Mortalidade de inválidos: IBGE 2020 F & IBGE 2020 M;
- □ Taxa real de crescimento da **remuneração** por mérito e produtividade é **1,00%**;
- Ter começado a trabalhar aos 25 (vinte e cinco) anos, quando não informado o tempo de INSS anterior;
- A taxa real de juros utilizada na avaliação atuarial estabelecida para as aplicações dos recursos do RPPS na Política de Investimentos do RPPS foi de 4,91% ao ano;
- As remunerações consideradas no cálculo do valor inicial do **provento** terão os seus valores atualizados mês a mês de acordo com a variação integral **Índice**Nacional de Preços ao Consumidor Amplo IPCA, calculado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE.
 - Regime de financiamento utilizado, Crédito Unitário Projetado (PUC)

CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI 2021

Categorias	Valor Anual da Base de Contribuição	Alíquota Vigente (%)	Valor da contribuição esperada com alíquotas vigentes
Ente Federativo	12.888.045,95	9,68%	R\$ 1.247.562,85
Taxa de Administração	12.646.040,28	4,32%	R\$ 546.308,94
Aporte Anual de Custeio das Desp Adm	-		-
Ente Federativo - Total	25.534.086,23	14,00%	R\$ 1.793.871,79
Segurados Ativos	12.888.045,95	14,00%	R\$ 1.804.326,43
Aposentados	R\$ 0,00	14,00%	R\$ 0,00
Pensionistas	R\$ 0,00	14,00%	R\$ 0,00
Total			R\$ 3.598.198,22

CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL P/ 2021

Categorias	Valor Anual da Base de Contribuição	Alíquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Valor da contribuição esperada com alíquotas vigentes
Ente Federativo	12.888.045,95	12,80%	R\$ 1.649.669,88
Taxa de Administração	12.646.040,28	4,32%	R\$ 546.308,94
Aporte Anual de Custeio das Desp Adm	R\$ 0,00		R\$ 0,00
Ente Federativo - Total	25.534.086,23	17,12%	R\$ 2.195.978,82
Segurados Ativos	12.888.045,95	14,00%	R\$ 1.804.326,43
Aposentados	R\$ 0,00	14,00%	R\$ 0,00
Pensionistas	R\$ 0,00	14,00%	R\$ 0,00
Total			R\$ 4.000.305,25

COMPARATIVO DAS 03 ÚLTIMAS AVALIAÇÕES

Descrição	2022	2021	2020
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	14,00%	14,00%	13,97%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICA DA POPULAÇÃO COBERTA	424	421	416
Quantidade de Segurados Ativos	367	380	376
Quantidade de Aposentados	43	30	27
Quantidade de Pensionistas	14	11	13
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	2.701,33	2.575,14	1.746,47
Média da Base de Cálculo dos Aposentados	2.233,05	2.114,36	1.835,70
Média da Base de Cálculo dos Pensionistas	921,00	807,76	644,35
Idade Média dos Segurados Ativos	45	45	45
Idade Média dos Aposentados	61	63	64
Idade Média dos Pensionistas	30	29	31
Idade Média Projetada para Aposentadoria	60	60	56

COMPARATIVO DAS 03 ÚLTIMAS AVALIAÇÕES

VALORES DOS COMPROMISSOS	2022	2021	2020
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	40.790.542,72	36.673.378,67	32.086.842,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	17.686.976,04	10.912.968,88	8.524.061,24
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	0,00	0,00	0,00
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	17.686.976,04	10.912.968,88	8.524.061,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	95.066.634,54	91.380.218,82	69.950.145,07
Valor Atual das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	34.772.059,91	42.463.713,07	25.185.057,56
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	60.294.574,63	48.916.505,75	44.765.087,51
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	7.892.752,74	7.160.523,14	7.062.678,57
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	332.733,22	456.901,09	0,00
Resultado Atuarial	29.630.988,43	16.452.473,91	14.139.627,66

DÉFICIT ATUARIAL 2021 (29.630.988,43) TAXA DE JUROS (4,91%)

n	Ano	Percentual FS	Folha Salarial	Saldo Inicial	% a.a.	Pagamento	Saldo Final
1	2022	4,80%	13.016.926,41	29.630.988,43	1.454.881,53	624.812,47	30.461.057,50
2	2023	7,59%	13.147.095,67	30.461.057,50	1.495.637,92	997.864,56	30.958.830,86
3	2024	11,45%	13.278.566,63	30.958.830,86	1.520.078,60	1.520.395,88	30.958.513,57
4	2025	11,55%	13.411.352,30	30.958.513,57	1.520.063,02	1.549.487,55	30.929.089,04
5	2026	11,66%	13.545.465,82	30.929.089,04	1.518.618,27	1.579.009,01	30.868.698,30
6	2027	11,76%	13.680.920,48	30.868.698,30	1.515.653,09	1.608.965,95	30.775.385,44
	2028	11,86%	13.817.729,68	30.775.385,44	1.511.071,42	1.639.364,14	30.647.092,72
8	2029	11,97%	13.955.906,98	30.647.092,72	1.504.772,25	1.670.209,38	30.481.655,59
9	2030	12,07%	14.095.466,05	30.481.655,59	1.496.649,29	1.701.507,60	30.276.797,28
10	2031	12,17%	14.236.420,71	30.276.797,28	1.486.590,75	1.733.264,76	30.030.123,27

ALÍQUOTA TOTAL

ANO	CUSTO NORMAL 2022	Aux. Doença, Sal. Maternidade Sal. Família	SUPLEMENTAR	TOTAL
2022	17,12%	3,84%	4,80%	25,76%
2023	17,12%	3,84%	7,59%	28,55%
2024	17,12%	3,84%	11,45%	32,41%
2025	17,12%	3,84%	11,55%	32,51%
2026	17,12%	3,84%	11,66%	32,62%
2027	17,12%	3,84%	11,76%	32,72%
2028	17,12%	3,84%	11,86%	32,82%
2029	17,12%	3,84%	11,97%	32,93%
2030	17,12%	3,84%	12,07%	33,03%
2031	17,12%	3,84%	12,17%	33,13%

PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL P/2022:

a) Redução da taxa de juros de 5,42% a.a. para 4,91% a.a;

- b) A Reserva Matemática de **Benefícios Concedidos** apresentou um **aumento de 62,1%** consequência da concessão de novas aposentadorias e pensões;
- c) A Reserva Matemática de **Benefícios a Conceder** apresentou um **aumento de 23,3%**;
- d) Atualização da Tábua de Mortalidade utilizada, de IBGE 2019 para IBGE 2020.

OUTRAS CAUSAS QUE GERAM DÉFICIT ATUARIAL

- Falta/Diferença de repasse;
- Aumento espontâneo de folha, sem análise do impacto financeiro futuro;
- Falta de Compensação Financeira;
- Incorporação de verbas temporária no final da vida laboral do servidor;
- Recente enquadramento de salários de professores;
- Definição do valor da aposentadoria que não considera a média como do RGPS, a maioria aposenta pelo último salário, quando há cumprimento de todas a carências;
- Bøse de dados inconsistentes, prejudicando a avaliação atuarial do regime;
- Falta de implementação da nova alíquota apontada no cálculo atuarial de forma imediata, pois os Entes demoram para aplicar novo resultado;
- Não batimento da Meta Atuarial;
- Falta de concurso público;
- Interferência do judiciário (Súmula Vinculante 33, por exemplo)
- ☐ Falta de conhecimento da legislação do RPPS pelo judiciário em primeira instância;
- Muitos cargos comissionados;
- Gestores sem o mínimo de conhecimento;