



Fundação AMAZONPREV

AMAZONPREV – Executivo Civil
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Data-Base: 31/12/2019 Ano-Base: 2020



Índice

1. Introdução.....	02
2. Participantes e Beneficiários.....	02
3. Data Base dos Dados e da Avaliação.....	03
4. Estatísticas da Massa.....	05
5. Elenco dos Benefícios Propostos.....	22
6. Descrição e Cálculo dos Benefícios do Plano.....	23
7. Premissas Adotadas na Avaliação.....	28
8. Bases Financeiras e Biométricas.....	29
9. Dados Financeiros Adicionais.....	31
10. Financiamento com Segregação de Massas.....	32
11. Custos do Fundo Previdenciário - FPREV.....	33
12. Custos do Fundo Financeiro - FFIN.....	36
13. Demonstrativo das Receitas e Despesas Previdenciárias	38
14. Parecer Atuarial.....	45

Anexos

I. Rentabilidade do FPREV – Meta Atuarial

1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção da **Fundação Amazonprev**, destinado aos servidores vinculados ao Poder Executivo Civil, em consonância com a Constituição Federal de 1988, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Esta avaliação contempla as mudanças paramétricas do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios ocorridas com a adoção dos dispositivos das Emendas Constitucionais número 20, 41, 47 e 70. Considera também as Leis Complementares Estaduais 30/2001, 93/2011, 157/2015, 168/2016, 169/2016, 181/2017, 182/2017, 192/2018 e 201/2019 que regulamentam o Regime Próprio de Previdência Social do Amazonas.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e saldo financeiro posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

Para análise dos resultados apurados nesta Avaliação faz-se necessário conhecer as hipóteses, premissas e metodologia de cálculo, que se encontram descritas ao longo desta.

2. PARTICIPANTES E BENEFICIÁRIOS

2.1. Quanto à Instituidora, foi considerado:

- Executivo Civil do Governo do Estado do Amazonas;

2.2. Quanto aos Participantes:

- Os servidores civis titulares de cargo efetivo do Estado acima descrito;

2.3. Quanto aos Beneficiários:

- Os aposentados e pensionistas dos Participantes.

3. DATA BASE DOS DADOS E DA AVALIAÇÃO

Os dados cadastrais de ativos, aposentados e pensionistas do Executivo Civil do Governo do Estado do Amazonas, fornecidos pela **Fundação Amazonprev**, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de dezembro de 2019.

Os dados foram testados quanto à sua consistência, conforme os parâmetros mínimos e máximos descritos abaixo:

Ativos:

- ✓ Idade atual maior que 75 anos ou menor que 18 anos;
- ✓ Idade de Admissão no Estado menor que 18 anos;
- ✓ Tempo de serviço atual maior que 35 anos para homens e maior que 30 para mulheres;
- ✓ Remuneração de contribuição maior que o teto de R\$33.763,00 ou menor que o salário mínimo de R\$998,00;
- ✓ Data de nascimento, data de admissão, sexo, tipo de atividade ou fundo do ativo, com informação nula ou em branco.

Aposentados e Pensionistas:

- ✓ Idade máxima de 100 anos e mínima de 14 anos para pensionistas, 18 anos para aposentados por invalidez e 45 anos para os demais aposentados;
- ✓ Remuneração de contribuição maior que o teto de R\$33.763,00 ou menor que o salário mínimo de R\$998,00;
- ✓ Data de nascimento, data de início de benefício, sexo, tipo de benefício ou fundo do inativo, com informação nula ou em branco.

De acordo com os critérios de crítica de dados descritos acima, não foram identificadas inconsistências na base de dados fornecidos para a elaboração dos cálculos atuariais.

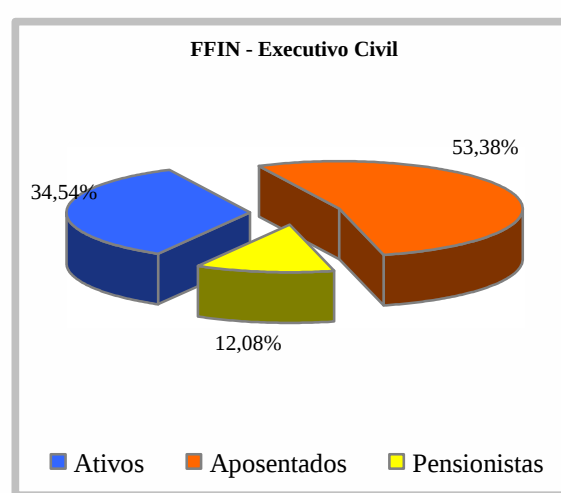
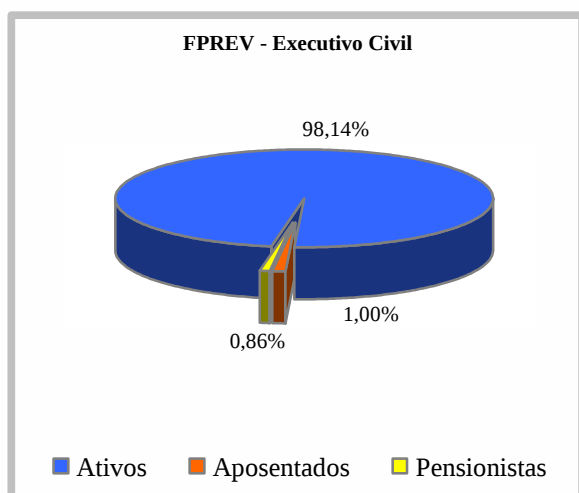
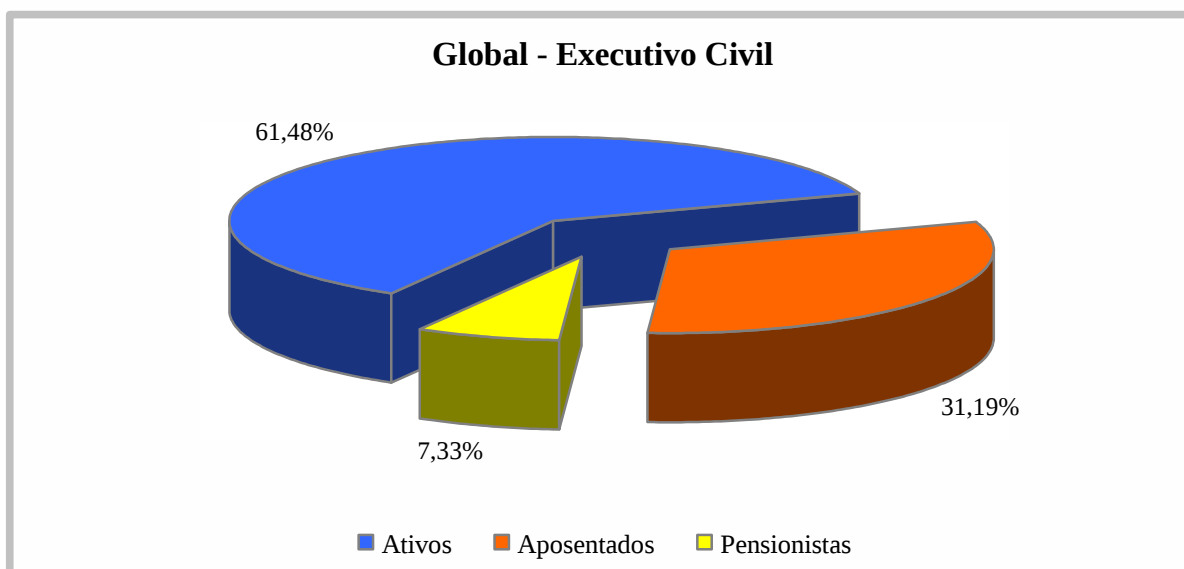
4. ESTATÍSTICAS DA MASSA

4.1. Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas do Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
FPREV – Previdenciário	33.161	338	291	33.790
FFIN – Financeiro	15.876	24.536	5.555	45.967
Total	49.037	24.874	5.846	79.757

Gráfico I – Servidores do Executivo Civil por Categoria:



4.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos do Executivo Civil – Global:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	19.947	29.090	49.037
Idade Média	46,9	46,1	46,4
Tempo de INSS Anterior(*)	3,2	3,2	3,2
Tempo de Serviço Público	13,9	13,1	13,5
Tempo de Serviço Total	17,1	16,3	16,6
Diferimento Médio(**)	15,9	12,0	13,6
Remuneração Média (R\$)	4.711,87	3.721,28	4.124,23

4.3. Médias Gerais dos Servidores Ativos do Executivo Civil – FPREV:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	13.161	20.000	33.161
Idade Média	42,3	42,4	42,4
Tempo de INSS Anterior(*)	3,6	3,6	3,6
Tempo de Serviço Público	7,5	7,5	7,5
Tempo de Serviço Total	11,1	11,1	11,1
Diferimento Médio(**)	21,1	16,1	18,1
Remuneração Média (R\$)	4.491,08	3.785,00	4.065,23

4.4. Médias Gerais dos Servidores Ativos do Executivo Civil – FFIN:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	6.786	9.090	15.876
Idade Média	55,9	54,3	55,0
Tempo de INSS Anterior(*)	2,3	2,2	2,2
Tempo de Serviço Público	26,4	25,5	25,9
Tempo de Serviço Total	28,7	27,7	28,1
Diferimento Médio(**)	5,8	3,1	4,3
Remuneração Média (R\$)	5.140,09	3.581,07	4.247,45

(*) Este tempo foi estimado para os servidores que não tem cadastro de empregos anterior informado

(**) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria

Gráfico II – Servidores Ativos do Executivo Civil por Fundo:

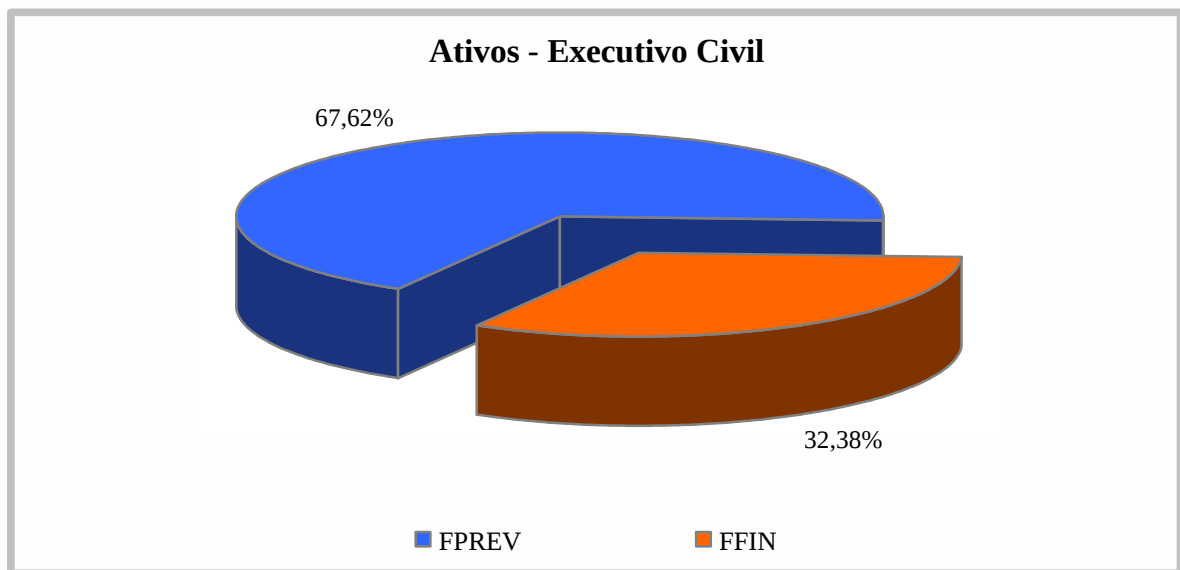


Gráfico III – Servidores Ativos do Executivo Civil por Sexo e Fundo:

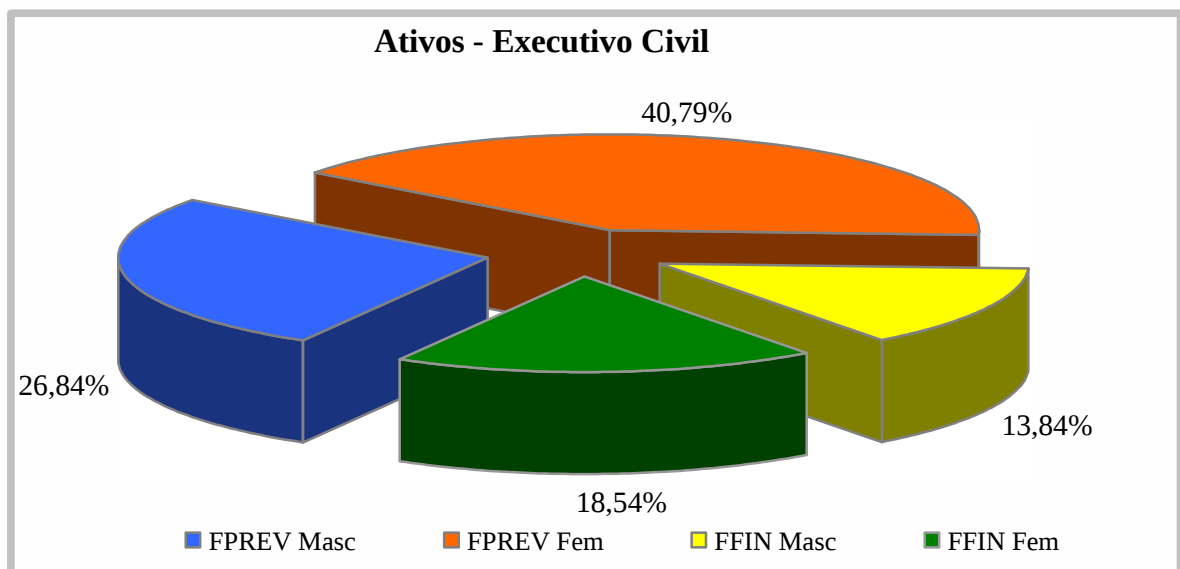


Gráfico IV – Servidores Ativos do Executivo Civil por Fundo e Sexo:

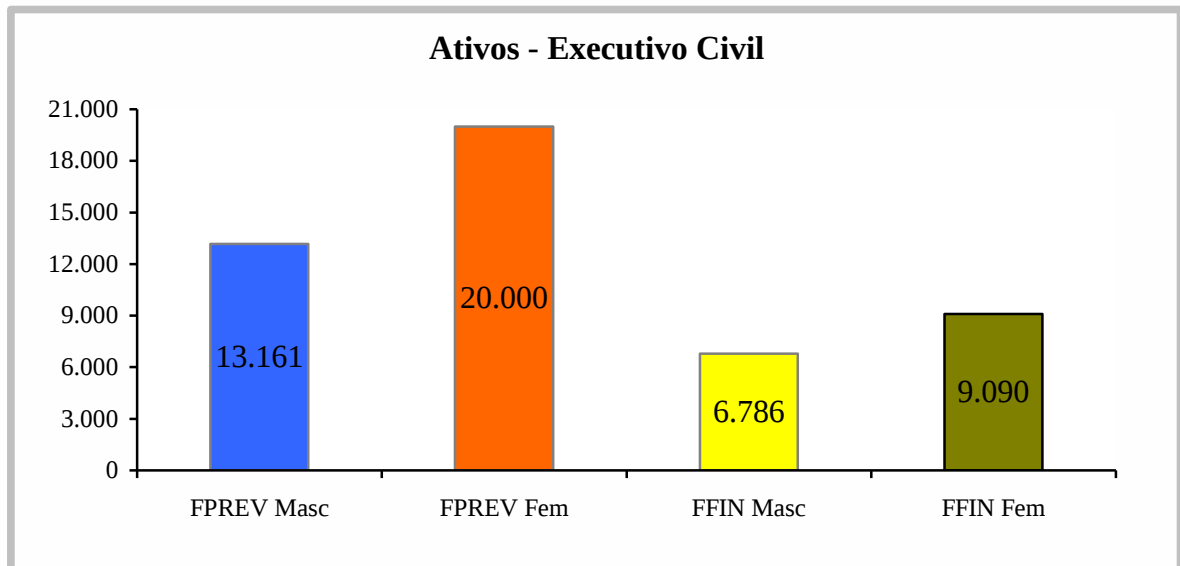


Gráfico V – Aposentados do Executivo Civil por Fundo:

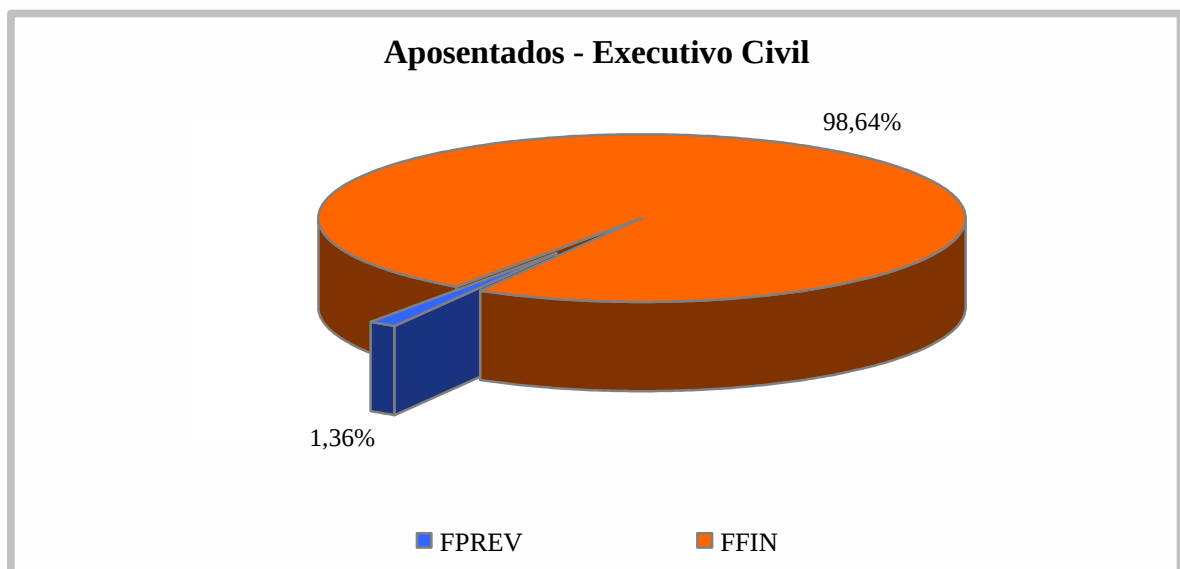


Gráfico VI – Aposentados do Executivo Civil por Fundo e Sexo:

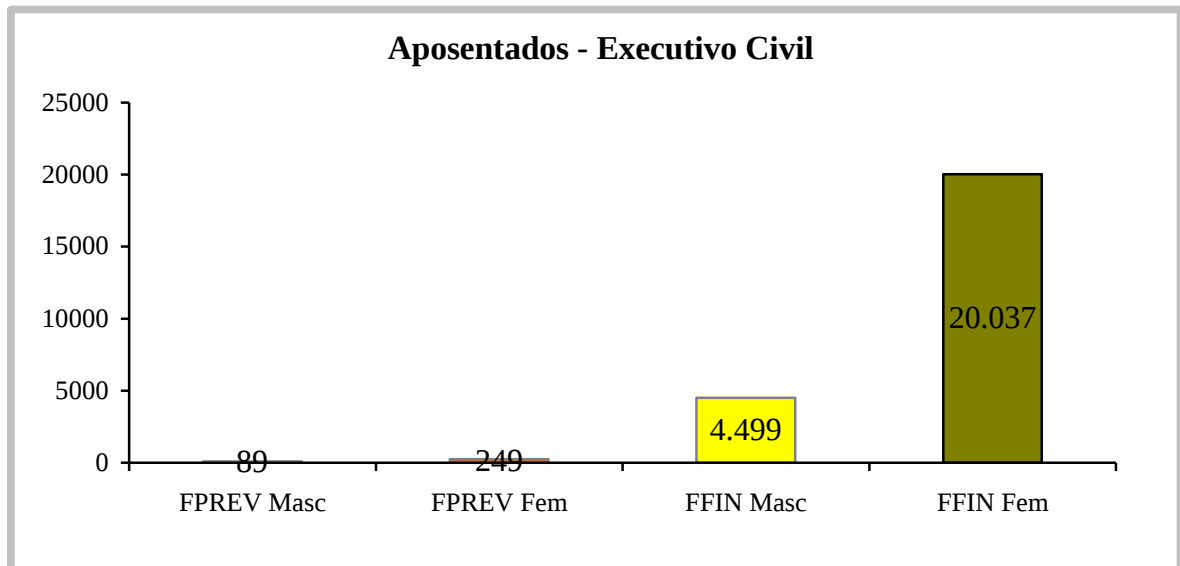
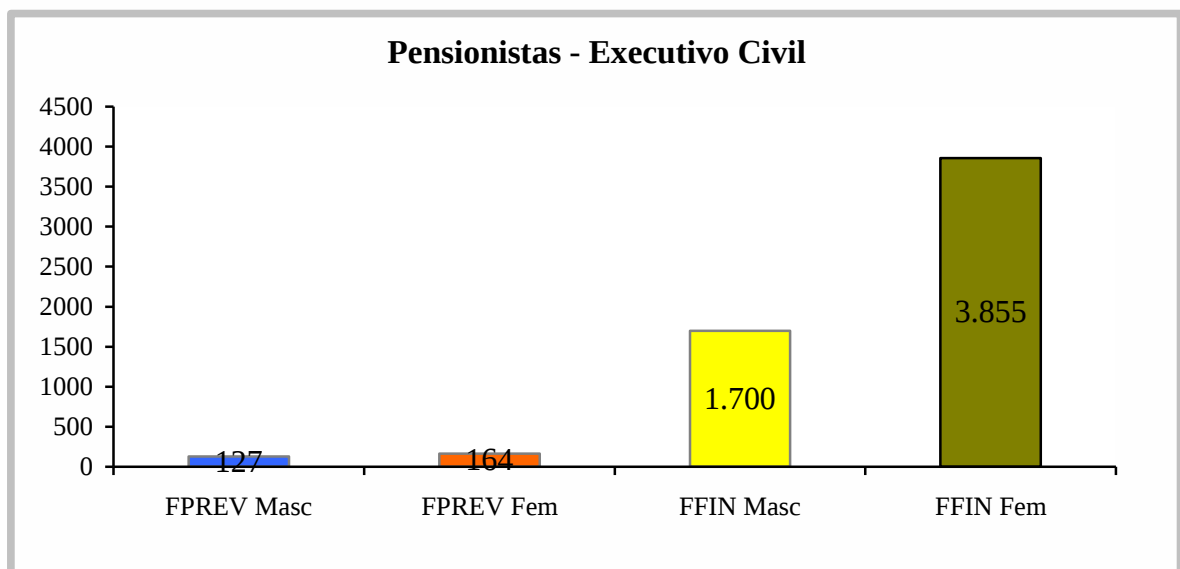


Gráfico VII – Pensionistas do Executivo Civil por Fundo e Sexo:



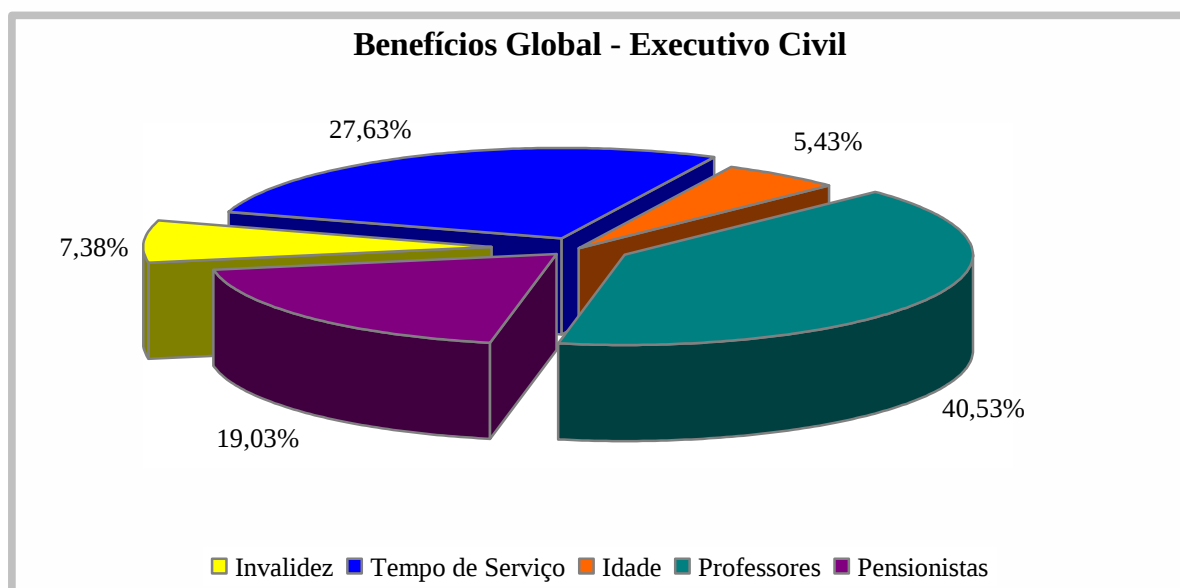
4.5. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas do Executivo Civil – Global:

Data-Base: 31/12/2019

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Nº Servidores	632	1.634	2.266
	Idade Média	66,1	68,1	67,6
	Benef. Médio (R\$)	4.587,78	2.324,13	2.955,48
Tempo de Contribuição	Nº. Servidores	1.847	6.642	8.489
	Idade Média	72,6	70,2	70,7
	Benef. Médio (R\$)	11.112,12	4.140,89	5.657,66
Idade e Compulsória	Nº. Servidores	500	1.167	1.667
	Idade Média	76,9	73,0	74,2
	Benef. Médio (R\$)	1.752,06	1.280,86	1.422,19
Professores	Nº. Servidores	1.609	10.843	12.452
	Idade Média	67,3	67,5	67,4
	Benef. Médio (R\$)	3.221,42	2.574,42	2.658,02
Pensionistas	Nº. Beneficiários (*)	1.827	4.019	5.846
	Idade Média	58,3	64,5	62,6
	Benef. Médio (R\$)	3.036,36	5.186,37	4.514,45
Total Geral	Nº. Servidores	6.415	24.305	30.720
	Idade Média	66,9	68,0	67,8
	Benef. Médio (R\$)	5.460,68	3.355,47	3.795,08

(*) Número de Instituidores = 4.795

Gráfico VIII – Benefícios do Executivo Civil por Tipo – Global:



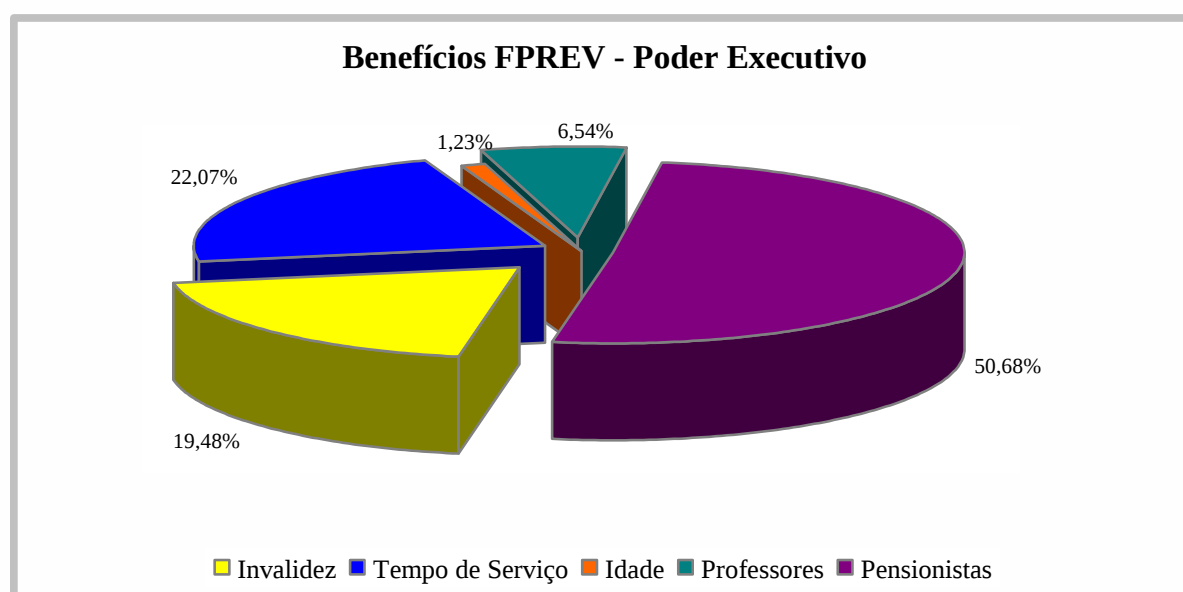
4.6. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas do Executivo Civil – FPREV:

Data-Base: 31/12/2019

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Nº Servidores	53	108	161
	Idade Média	54,0	53,7	53,8
	Benef. Médio (R\$)	2.494,56	1.815,55	2.039,08
Tempo de Contribuição	Nº. Servidores	5	30	35
	Idade Média	62,4	62,5	62,5
	Benef. Médio (R\$)	6.575,68	2.075,48	2.718,37
Idade e Compulsória	Nº. Servidores	22	81	103
	Idade Média	72,4	67,4	68,5
	Benef. Médio (R\$)	1.203,88	1.298,94	1.278,64
Professores	Nº. Servidores	9	30	39
	Idade Média	62,8	59,8	60,5
	Benef. Médio (R\$)	2.298,27	2.352,88	2.340,28
Pensionistas	Nº. Beneficiários (*)	127	164	291
	Idade Média	27,0	35,4	31,7
	Benef. Médio (R\$)	1.798,51	2.040,27	1.934,76
Total Geral	Nº. Servidores	216	413	629
	Idade Média	40,6	50,2	46,9
	Benef. Médio (R\$)	2.040,14	1.861,38	1.922,77

(*) Número de Instituidores = 175

Gráfico IX – Benefícios do Executivo Civil por Tipo – FPREV:



4.7. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas do Executivo Civil – FFIN:

Data-Base: 31/12/2019

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Nº Servidores	579	1.526	2.105
	Idade Média	67,2	69,1	68,6
	Benef. Médio (R\$)	4.779,39	2.360,13	3.025,57
Tempo de Contribuição	Nº. Servidores	1.842	6.612	8.454
	Idade Média	72,6	70,2	70,7
	Benef. Médio (R\$)	11.124,43	4.150,26	5.669,83
Idade e Compulsória	Nº. Servidores	478	1.086	1.564
	Idade Média	77,1	73,4	74,6
	Benef. Médio (R\$)	1.777,29	1.279,51	1.431,64
Professores	Nº. Servidores	1.600	10.813	12.413
	Idade Média	67,3	67,5	67,5
	Benef. Médio (R\$)	3.226,61	2.575,03	2.659,02
Pensionistas	Nº. Beneficiários (*)	1.700	3.855	5.555
	Idade Média	60,7	65,7	64,2
	Benef. Médio (R\$)	3.128,83	5.320,22	4.649,59
Total Geral	Nº. Servidores	6.199	23.892	30.091
	Idade Média	67,8	68,3	68,2
	Benef. Médio (R\$)	5.579,87	3.381,29	3.834,22

(*) Número de Instituidores = 4.620

Gráfico X – Benefícios do Executivo Civil por Tipo – FFIN:

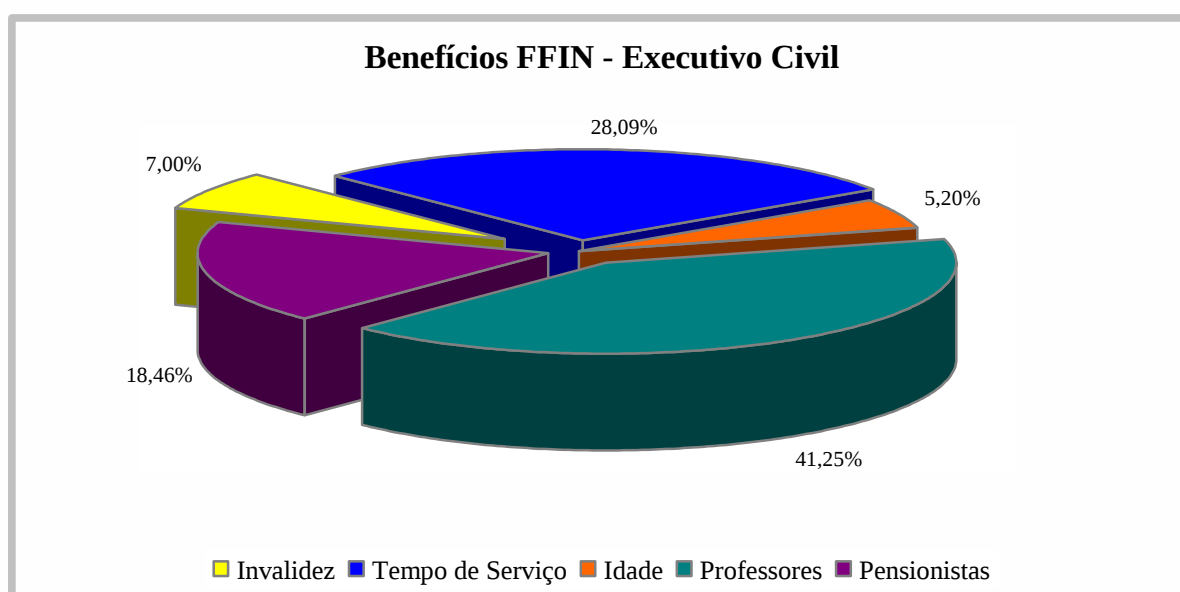


Gráfico XI – Número de Ativos do Executivo Civil por Idade e Sexo:

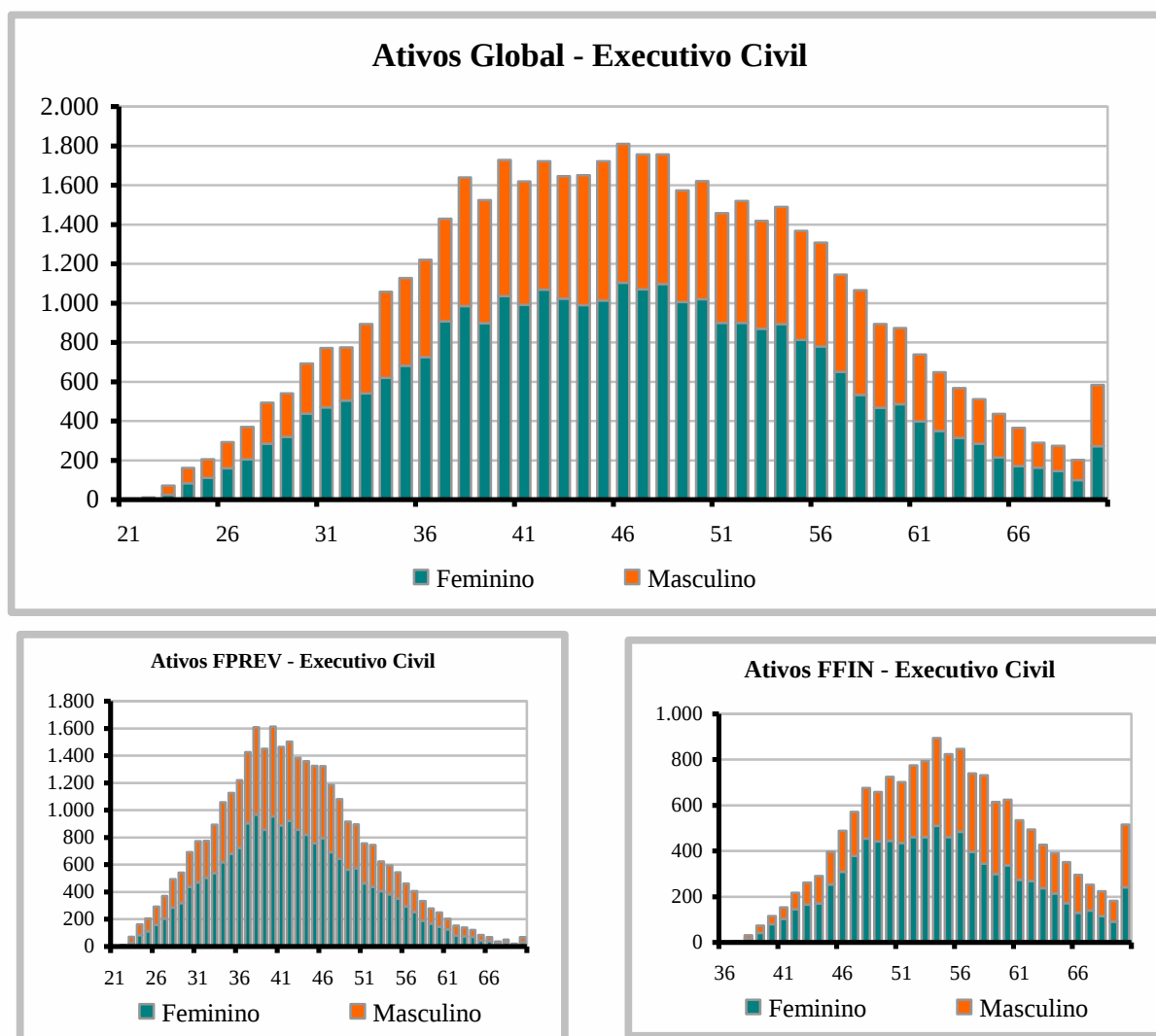
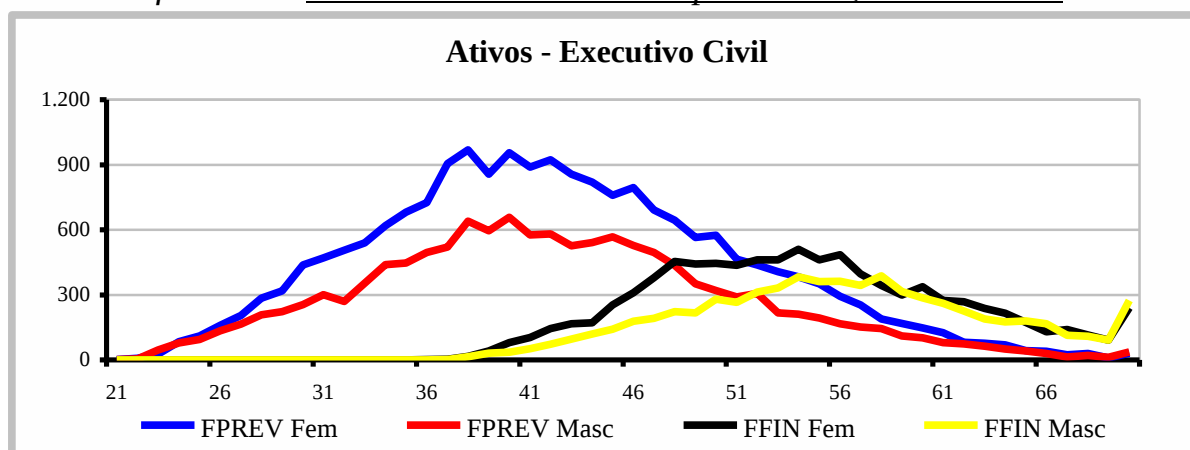


Gráfico XII – Ativos do Executivo Civil por Fundo, Idade e Sexo:

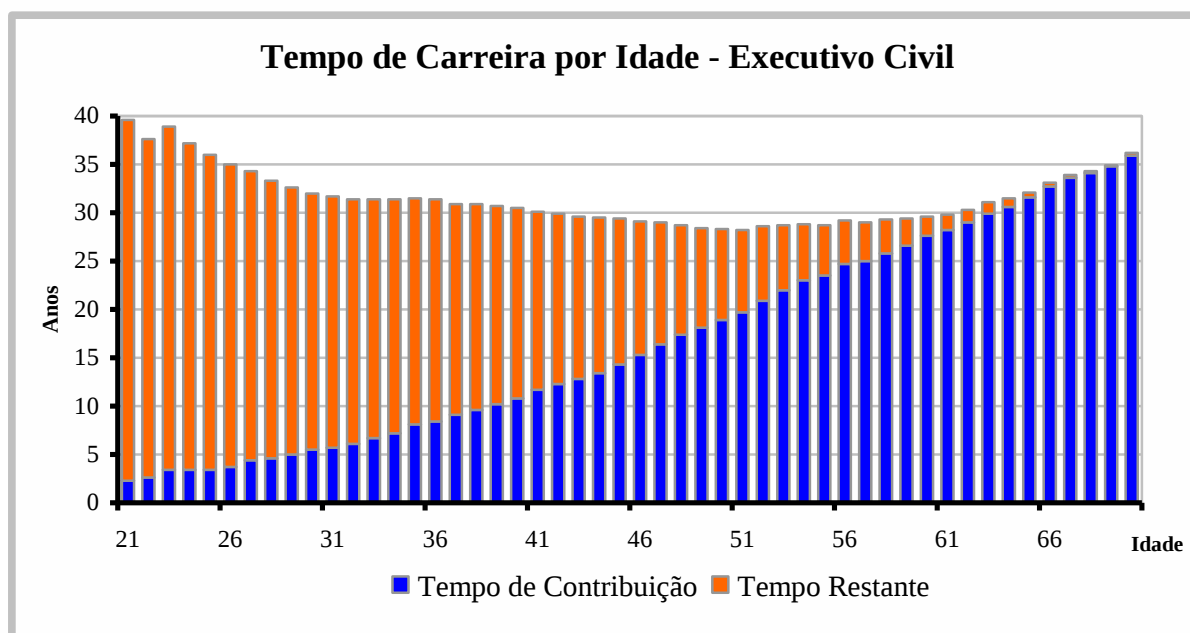


4.8. Tempo de Carreira Médio de Servidores Ativos do Executivo Civil por Idade – Global:

Data-Base: 31/12/2019

Idade	Tempo Atual	Diferimento	Total	Idade	Tempo Atual	Diferimento	Total
18	0,0	0,0	0,0	45	14,3	15,1	29,4
19	0,0	0,0	0,0	46	15,3	13,8	29,1
20	0,0	0,0	0,0	47	16,4	12,6	29,1
21	2,3	37,3	39,5	48	17,4	11,3	28,8
22	2,6	35,0	37,6	49	18,1	10,3	28,3
23	3,4	35,5	38,9	50	18,9	9,4	28,3
24	3,4	33,8	37,2	51	19,7	8,5	28,2
25	3,4	32,6	36,0	52	20,9	7,7	28,6
26	3,7	31,3	35,0	53	22,0	6,7	28,7
27	4,4	29,9	34,3	54	23,0	5,8	28,8
28	4,6	28,7	33,2	55	23,5	5,2	28,7
29	5,0	27,6	32,6	56	24,7	4,5	29,2
30	5,5	26,5	32,0	57	25,0	4,0	28,9
31	5,7	26,0	31,7	58	25,8	3,5	29,4
32	6,1	25,3	31,4	59	26,6	2,8	29,4
33	6,7	24,7	31,4	60	27,6	2,0	29,7
34	7,2	24,2	31,4	61	28,2	1,6	29,8
35	8,1	23,4	31,5	62	29,0	1,3	30,3
36	8,4	23,0	31,4	63	29,9	1,2	31,1
37	9,1	21,8	30,9	64	30,6	0,9	31,5
38	9,6	21,3	30,9	65	31,6	0,5	32,2
39	10,2	20,5	30,7	66	32,7	0,4	33,1
40	10,8	19,7	30,4	67	33,6	0,3	34,0
41	11,7	18,4	30,2	68	34,1	0,2	34,4
42	12,3	17,6	29,9	69	34,8	0,1	35,0
43	12,8	16,8	29,6	70	35,9	0,3	36,1
44	13,4	16,1	29,5	Total	16,6	13,6	30,2

Gráfico XIII – *Ativos do Executivo Civil por Tempo de Carreira – Global:*



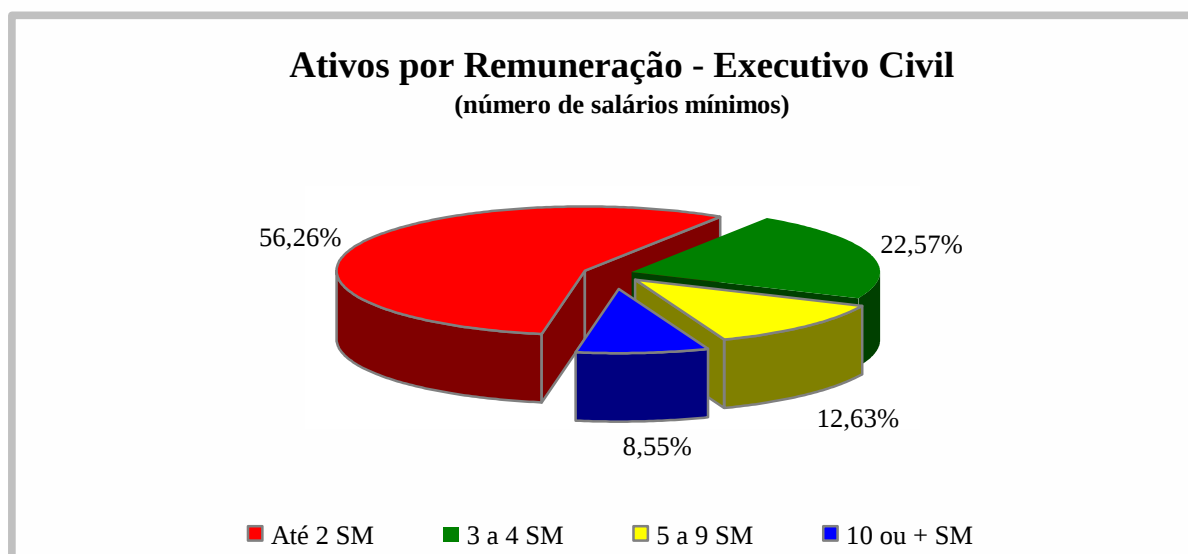
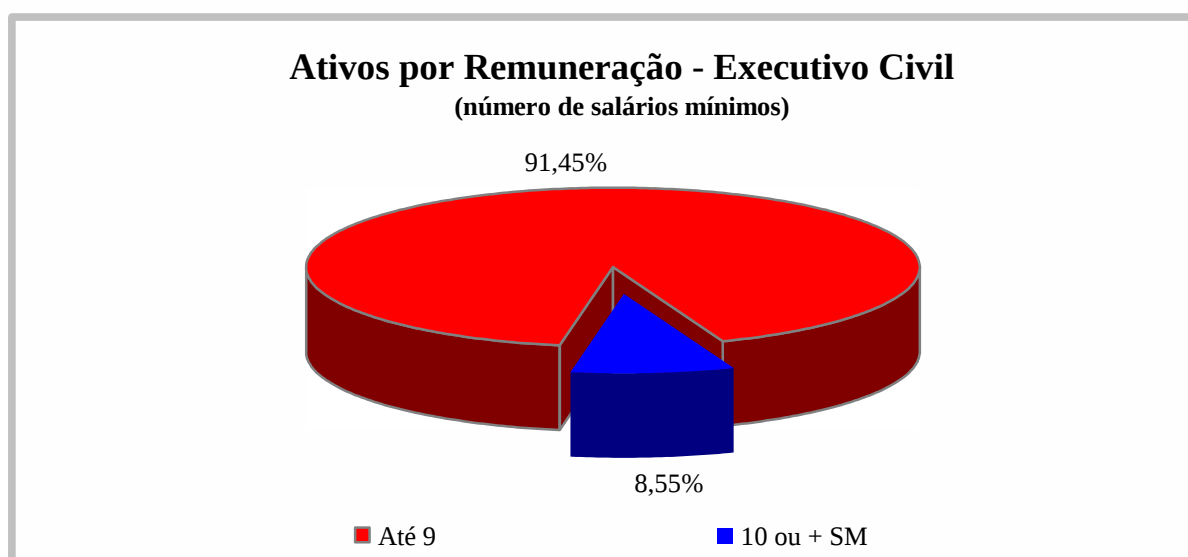
4.9. Ativos do Executivo Civil por Faixa de Remuneração – Global:

Data-Base: 31/12/2019

Remuneração em Número de Salários Mínimos (*)	Quantidade
De 1 a 2 Salários Mínimos	27.586
De 3 a 4 Salários Mínimos	11.066
De 5 a 9 Salários Mínimos	6.191
10 ou mais Salários Mínimos	4.194
Total	49.037

(*) Valor atual do salário-mínimo R\$998,00.

Gráfico XIV – Ativos do Executivo Civil por Faixa de Remuneração – Global:

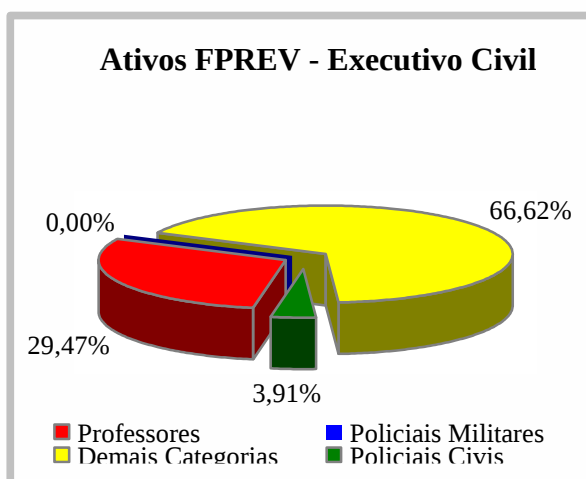
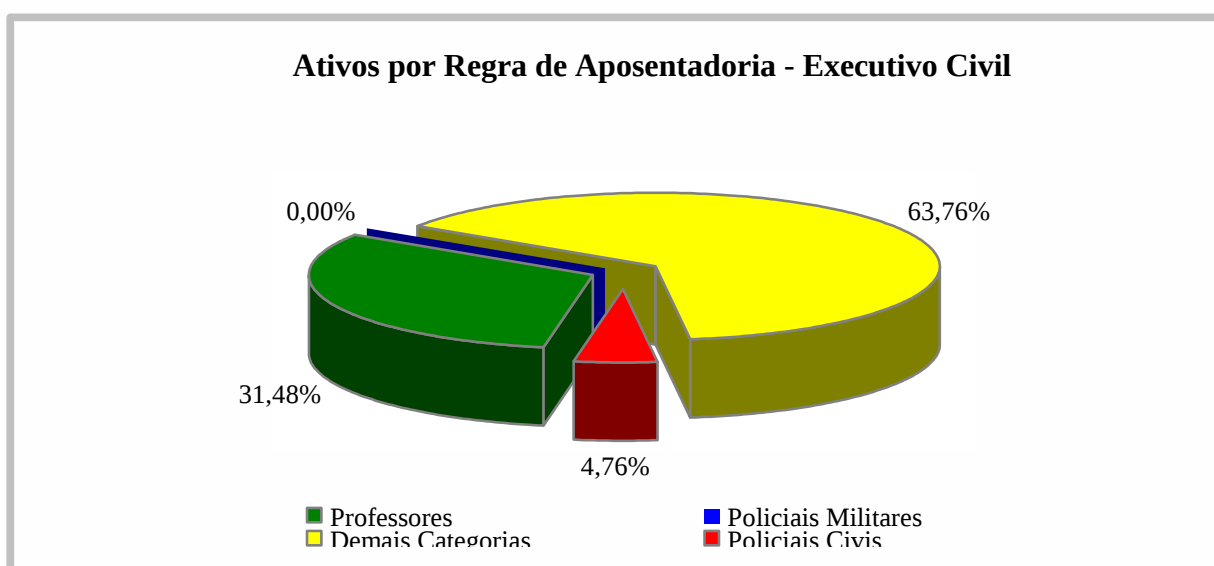


4.10. Ativos do Executivo Civil por Regra de Aposentadoria:

Data-Base: 31/12/2019

Regra de Aposentadoria	FPREV	FFIN	Total
Professores	9.772	5.667	15.439
Policiais Militares	0	0	0
Policiais Civis	1.298	1.035	2.333
Demais Categorias	22.091	9.174	31.265
Total	33.161	15.876	49.037

Gráfico XV – Ativos do Executivo Civil por Fundo e Regra de Aposentadoria:



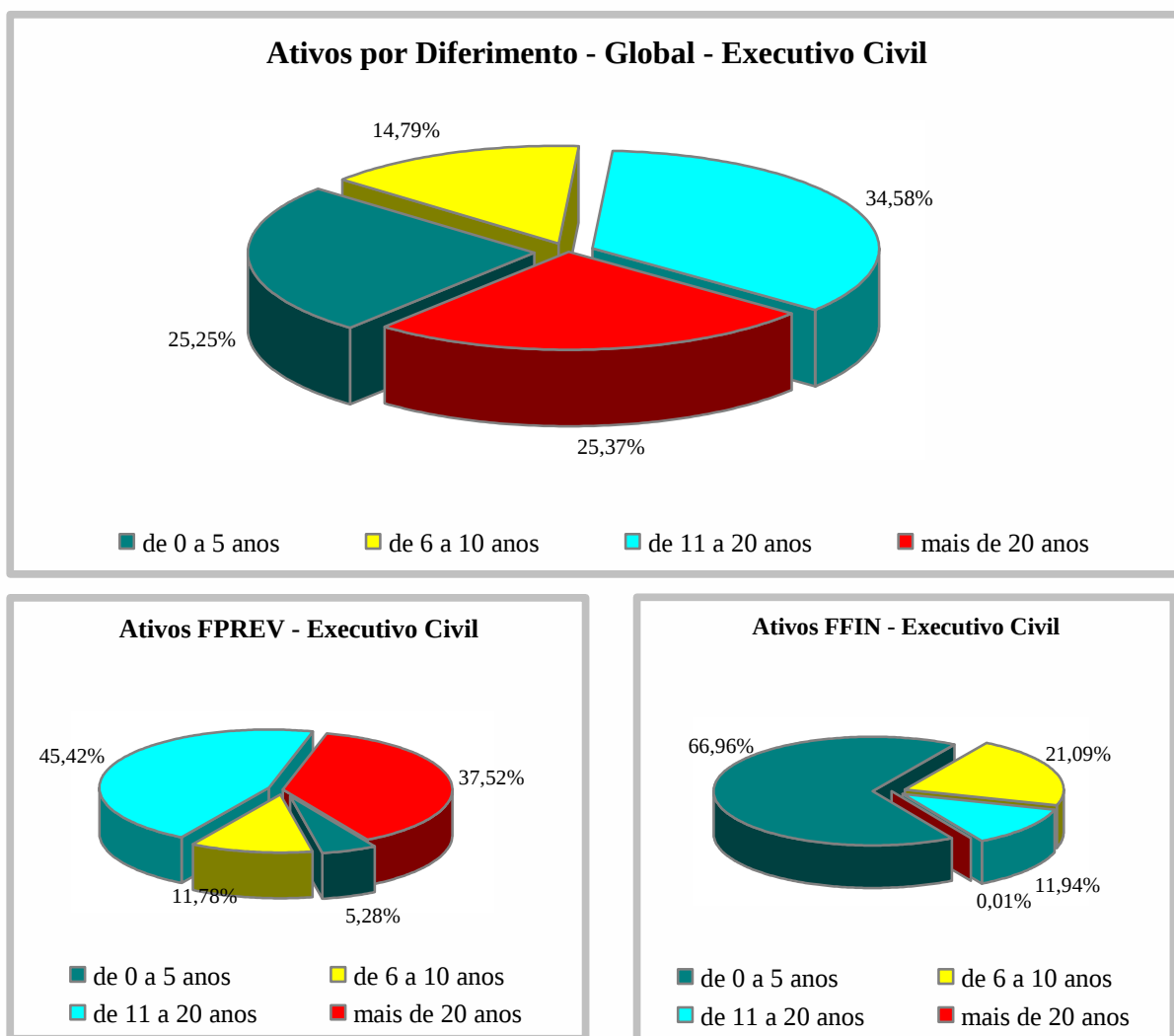
4.11. Médias dos Ativos do Executivo Civil Iminentes (*):

Data-Base: 31/12/2019

Item	FPREV	FFIN	TOTAL
Nº. de Servidores	379	5.652	6.031
Idade Média	64,5	61,3	61,5
Tempo de Serviço Total	23,2	33,8	33,2
Remuneração Média (R\$)	4.765,25	4.408,71	4.431,11

(*) Iminentes são os servidores ativos que já completaram as carências para um benefício de aposentadoria.

Gráfico XVI – Ativos do Executivo Civil por prazo de Diferimento:



4.12. Aposentadorias Programadas do Executivo Civil – FPREV (*):

Data-Base: 31/12/2019

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA PREVISTA				TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
	IDADE E TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE E COMPULSÓRIA	PROFESSOR	MILITAR		
Até Dez/2019	-	379	-	-	379	32.782
2020	-	196	-	1	197	32.585
2021	-	151	-	5	156	32.429
2022	-	308	4	3	315	32.114
2023	-	352	3	2	357	31.757
2024	-	340	1	6	347	31.410
2025	-	373	44	3	420	30.990
2026	-	717	170	5	892	30.098
2027	-	711	325	4	1.040	29.058
2028	-	625	170	17	812	28.246
2029	-	663	65	15	743	27.503
2030	-	675	89	21	785	26.718
2031	13	708	193	31	945	25.773
2032	260	763	214	20	1.257	24.516
2033	256	795	205	21	1.277	23.239
2034	546	691	551	20	1.808	21.431
2035	165	732	831	39	1.767	19.664
2036	355	799	353	316	1.823	17.841
2037	561	738	281	36	1.616	16.225
2038	389	619	687	41	1.736	14.489
2039	491	607	906	43	2.047	12.442
2040	357	568	530	46	1.501	10.941
2041	436	579	268	460	1.743	9.198
2042	348	509	185	18	1.060	8.138
2043	437	460	374	35	1.306	6.832
2044	513	362	328	52	1.255	5.577
2045	964	285	68	8	1.325	4.252
2046	697	225	44	12	978	3.274
2047	437	172	24	6	639	2.635
2048	248	129	19	12	408	2.227
2049	394	131	5	-	530	1.697
2050	547	59	1	-	607	1.090
2051	402	30	-	-	432	658
2052	239	5	-	-	244	414
2053	134	-	-	-	134	280
2054	109	-	-	-	109	171
2055	89	-	-	-	89	82
2056	61	-	-	-	61	21
2057	17	-	-	-	17	4
2058	3	-	-	-	3	1
2059	1	-	-	-	1	-
2060	-	-	-	-	-	-
2061	-	-	-	-	-	-
Total	9.469	15.456	6.938	1.298	33.161	-

(*) Previsão das aposentadorias programadas do atual grupo de servidores ativos, sem reposição de massa.

4.13. Aposentadorias Programadas do Executivo Civil – FFIN^(*):

Data-Base: 31/12/2019

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA PREVISTA				TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
	IDADE E TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE E COMPULSÓRIA	PROFESSOR	MILITAR		
Até Dez/2019	2.287	1.515	1.449	401	5.652	10.224
2020	346	204	353	28	931	9.293
2021	302	190	454	15	961	8.332
2022	297	194	498	11	1.000	7.332
2023	267	191	555	9	1.022	6.310
2024	236	213	597	19	1.065	5.245
2025	191	179	179	6	555	4.690
2026	192	192	135	167	686	4.004
2027	215	174	183	29	601	3.403
2028	246	100	334	16	696	2.707
2029	447	75	272	16	810	1.897
2030	221	61	65	16	363	1.534
2031	240	55	53	276	624	910
2032	156	45	21	26	248	662
2033	151	26	10	-	187	475
2034	241	7	4	-	252	223
2035	57	2	6	-	65	158
2036	77	1	2	-	80	78
2037	48	-	-	-	48	30
2038	22	-	-	-	22	8
2039	7	-	-	-	7	1
2040	1	-	-	-	1	-
2041	-	-	-	-	-	-
2042	-	-	-	-	-	-
2043	-	-	-	-	-	-
2044	-	-	-	-	-	-
2045	-	-	-	-	-	-
2046	-	-	-	-	-	-
2047	-	-	-	-	-	-
2048	-	-	-	-	-	-
2049	-	-	-	-	-	-
2050	-	-	-	-	-	-
2051	-	-	-	-	-	-
2052	-	-	-	-	-	-
2053	-	-	-	-	-	-
2054	-	-	-	-	-	-
2055	-	-	-	-	-	-
2056	-	-	-	-	-	-
2057	-	-	-	-	-	-
2058	-	-	-	-	-	-
2059	-	-	-	-	-	-
2060	-	-	-	-	-	-
2061	-	-	-	-	-	-
Total	6.247	3.424	5.170	1.035	15.876	-

^(*) Previsão das aposentadorias programadas do atual grupo de servidores ativos, sem reposição de massa.

Gráfico XVII – Aposentadorias Programadas de Ativos do Executivo Civil:

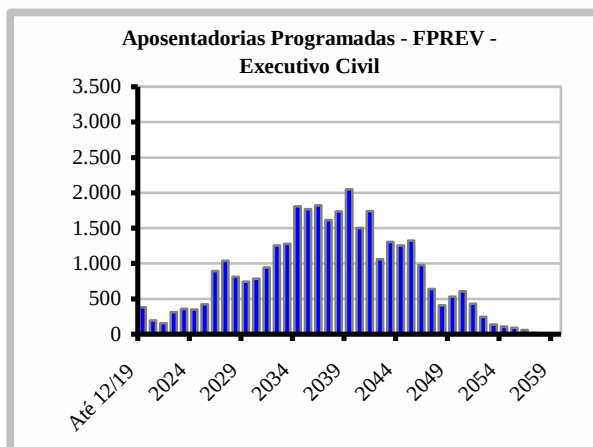
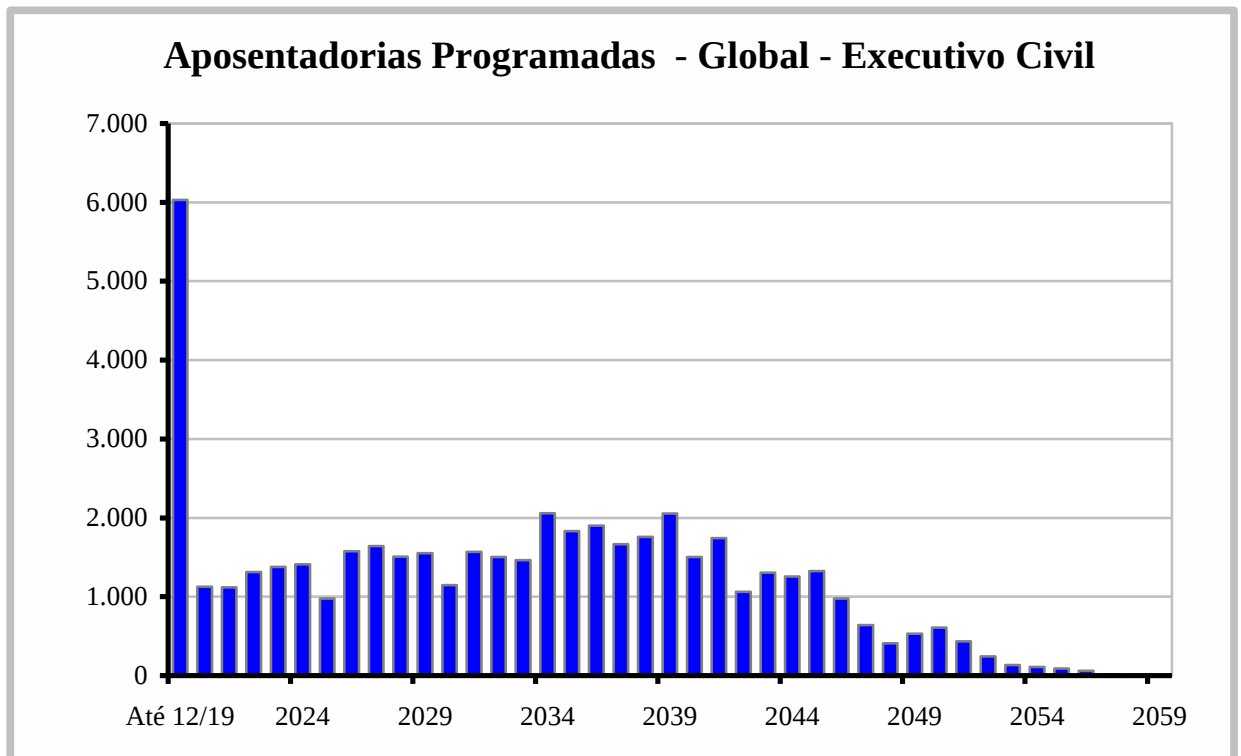


Gráfico XVIII – Número de Benefícios do Executivo Civil por Fundo:

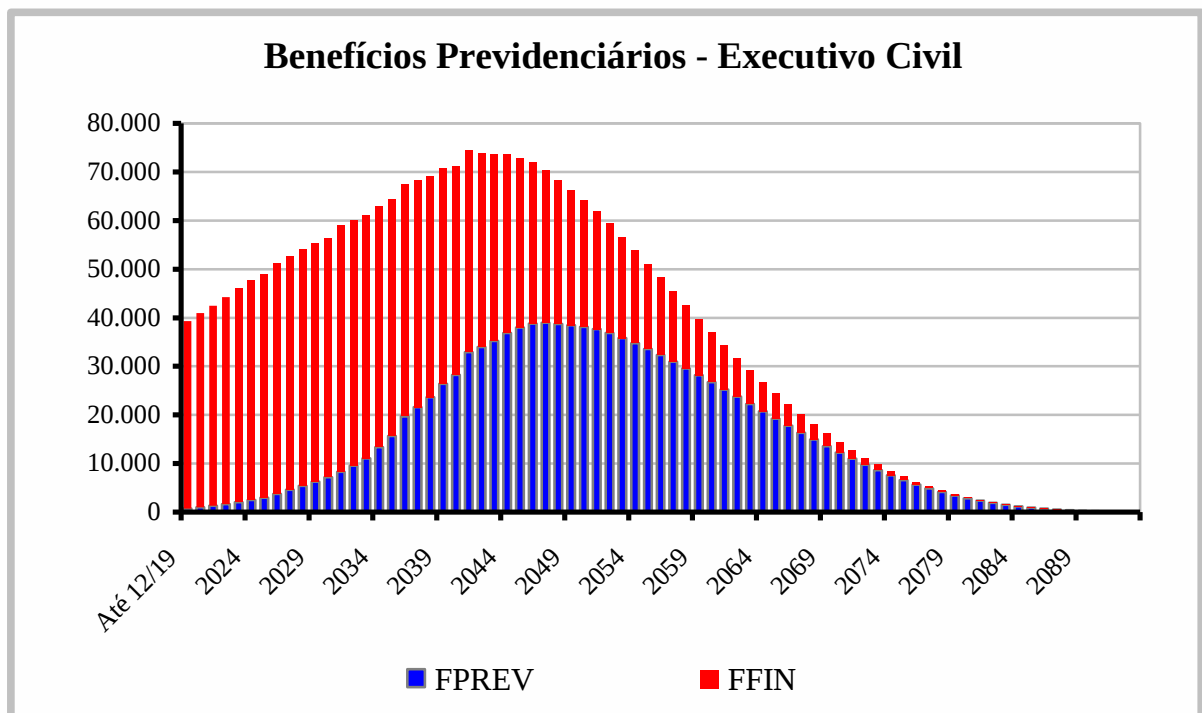
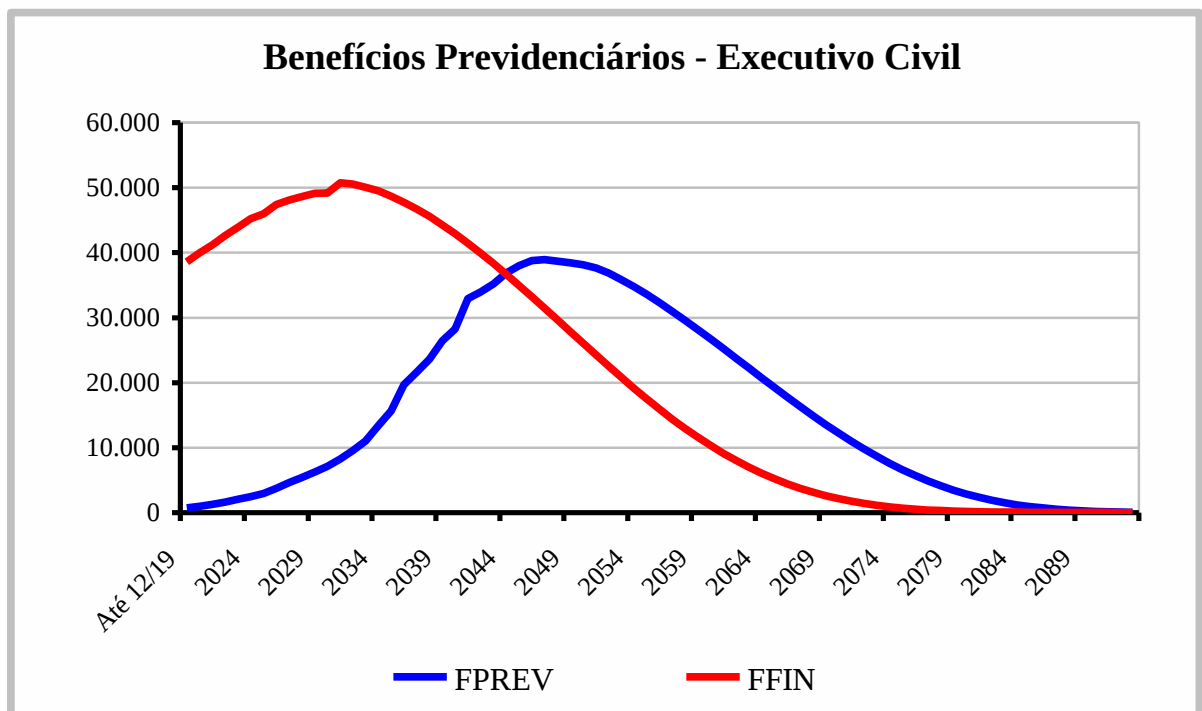


Gráfico XIX – Número de Benefícios do Executivo Civil por Fundo:





5. ELENCO DOS BENEFÍCIOS PROPOSTOS

5.1. Benefícios Custeados pelo FPREV e FFIN:

5.1.1. Aos Participantes do Plano:

- a) Aposentadoria Integral;
- b) Aposentadoria Proporcional;
- c) Aposentadoria Especial/Professor;
- d) Aposentadoria por Idade;
- e) Aposentadoria por Invalidez;
- f) Abono Anual.

5.1.2. Aos Beneficiários do Plano:

- a) Pensão por Morte de Ativo;
- b) Pensão por Morte de Inativo;
- c) Abono anual.

6. DESCRIÇÃO E CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO

6.1. Aposentadorias:

6.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 1998 (E.C. nº 20, 16/12/98):

I) Idade e Tempo de Contribuição – Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+p anos

Mulher: 30+p anos

Sendo:

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que trabalhar além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Idade:

Homem: 53 anos

Mulher: 48 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = M_E - (D.K)$

M_E = Média das remunerações de contribuição

D = Desconto de 3,5% para quem completar as exigências para aposentar-se até 16/12/98 e 5,0% para quem completar as exigências para aposentar-se após esta data.

K = Número de anos obtidos entre a diferença da idade de aposentadoria e 60 anos, se homem e 55 anos, se mulher.

II) Especial (Funções de Magistério) - Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+b+p anos

Mulher: 30+b+p anos

Sendo:

b = bônus de tempo de contribuição que o servidor professor acrescerá ao tempo já contribuído, obtido através da aplicação do fator de 1,20 para mulher ou 1,17 para o homem, ao tempo efetivo em 16/12/98;

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que trabalhar além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$$RMI = M_E - (D.K)$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Idade e Tempo de Contribuição – Proventos Integrais (EC nº 47):

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

Sendo n = número de anos que o servidor contribuirá além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98.

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$$RMI = P_A$$

Sendo:

P_A = Proventos na atividade

6.1.2. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 (E.C. nº 41, 31/12/03):

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos
Carreira: 10 anos
Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:
 $RMI = P_A$

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:
Homem: 30 anos
Mulher: 25 anos
Serviço Público: 20 anos
Carreira: 10 anos
Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:
 $RMI = P_A$

6.1.3. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:
Homem: 35 anos
Mulher: 30 anos

Idade:
Homem: 60 anos
Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos
Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$
 M_E = Média das remunerações de contribuição

II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$$RMI = M_E.TC/CP$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

TC = Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

CP = Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 70/75 anos (*de acordo com LC Federal 152/2015*)

Mulher: 70/75 anos (*de acordo com LC Federal 152/2015*)

$$RMI = M_E.TC/CP$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$$RMI = M_E$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

6.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$$RMI = P_A$$

Se $P_A < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

$$RMI = T + 70\%.(P_A - T)$$

Se $P_A > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$RMI = P_I$$

Se $P_I < \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

e

$$RMI = T + 70\%.(P_I - T)$$

Se $P_I > \text{teto de benefícios do INSS (T)}$

P_I = Proventos na Inatividade

7. PREMISSAS ADOTADAS NA AVALIAÇÃO

7.1. Quanto às Remunerações e aos Proventos dos Servidores:

As remunerações e os proventos informados dos servidores ativos e beneficiários do Poder Executivo Civil, base de cálculo da presente avaliação, não sofreram acréscimo em relação à condição informada relativo a reposições de inflação.

7.2. Quanto ao cálculo da estimativa de compensação financeira com o INSS:

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que regulamenta a compensação financeira entre os diversos regimes previdenciários, podemos considerar que a **Fundação Amazonprev** receberá uma compensação pelos tempos de contribuição anteriores à vinculação ao Poder Executivo Civil do Estado, reconhecidos nos processos de aposentadoria dos servidores.

Esta projeção considera a proporção deste tempo anterior em relação ao tempo total que o servidor terá na data de sua aposentadoria programada. As aposentadorias por invalidez e pensões não são passíveis de compensação previdenciária e também não consideramos a compensação a receber das gerações futuras, hipótese atuarial adotada nesta avaliação.

Como ainda não há base de dados confiável referente aos tempos anteriores, consideramos como tempo anterior uma experiência desta informação, em relação à idade de admissão no Estado. Por este motivo e também por conservadorismo, consideramos como limite máximo de benefício a ser compensado com o INSS o valor de R\$ 1.286,10, correspondente à média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2019.

7.3. Quanto às Despesas Administrativas:

Não foi adotado carregamento para o custeio das Despesas Administrativas da **Fundação Amazonprev** no custeio do plano. De acordo com a Lei Complementar 181/2017, estas despesas são custeadas pelo Poder Executivo Civil com uma alíquota adicional equivalente a 0,5% das remunerações dos servidores ativos, aposentados e pensionistas.

8. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS

8.1. Regime Financeiro e Método de Financiamento utilizado:

- a) Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal;
- b) As taxas de Custeio apuradas pelo regime financeiro de capitalização manter-se-ão constantes ao longo do tempo, salvo no caso em que a experiência real divergir das hipóteses adotadas;
- c) A escolha deste regime financeiro e método de financiamento, justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.

8.2. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

- a) FPREV – Fundo Previdenciário: 5,88% ao ano;
- b) FFIN – Fundo Financeiro: 0% ao ano.

8.3. Meta Atuarial Anual: 5,88% adicionado à variação no período do IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo do IBGE)

8.4. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de q_x e q_x^i): IBGE-2017
- b) Entrada em Invalidez (valores de i_x): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de q_x^{aa}): combinação das tábuas anteriores, pelo método HAMZA;
- d) Composição média de família (H_x), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

Observação: A alteração da tabela de **Mortalidade Geral** e da **Taxa de Juros e Desconto Atuarial** é anual e obrigatória em atendimento ao art. 21 e 26 da Portaria 464/2018, que “*dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial.*”.

8.5. Demais Hipóteses Atuariais:

Em relação aos critérios, hipóteses e premissas adotadas na avaliação, destacamos os seguintes pontos:

- a) Não foi considerada, para efeito de cálculo, a compensação previdenciária recebida pelo RPPS referente aos atuais beneficiários;
- b) A taxa de juros e desconto atuarial de 5,88% ao ano para o PREV – Fundo Previdenciário e 0% ao ano para o FFIN – Fundo Financeiro conforme estudo específico da duração do passivo do plano, com base na avaliação anterior.
- c) A taxa de crescimento salarial de ativos apurada pelo estudo estatístico em relação à idade dos servidores de 2010 a 2019 apontou um crescimento real médio de 3,71% ao ano, valor que será utilizado como hipótese nesta avaliação;
- d) A taxa de crescimento real dos benefícios dos atuais e futuros aposentados e pensionistas que terão direito constitucional à paridade foi estimada em 2,71% ao ano;
- e) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária a pagar em favor do RGPS (INSS), fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- f) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- g) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- h) Não foi utilizada hipótese de novos entrados ou gerações futuras.

9. DADOS FINANCEIROS ADICIONAIS

9.1. Situação Patrimonial do FPREV – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

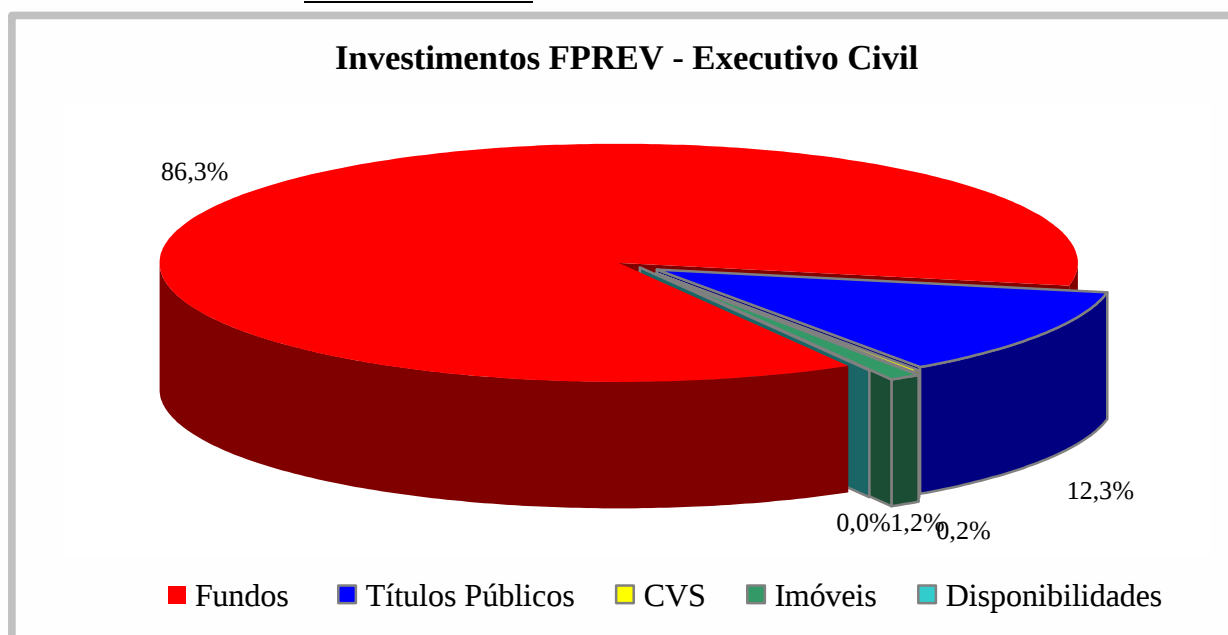
Investimentos	Total (R\$)
Fundos de Investimentos	4.464.209.613,81
Títulos Públicos	637.224.750,82
CVS	12.189.812,24
Imóveis	60.353.005,55
Disponibilidades Financeiras	-
Total	5.173.977.182,42

9.2. Situação Patrimonial do FFIN – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

Investimentos	Total (R\$)
Fundos de Investimentos	18.445.305,35
Disponibilidade Financeira	0,00
Total	18.445.305,35

Gráfico XX – Distribuição da Carteira de Investimentos do FPREV – Executivo Civil:





10. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta modalidade de financiamento déficit atuarial foi instituída no Regime Próprio do Amazonas pela LC nº 30/2001 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (FPREV):** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, pelo Regime de Capitalização, que custeará os benefícios dos servidores do Poder Executivo Civil, admitidos a partir da data da publicação da Emenda Constitucional nº 41 (31/12/2003).
- b) **Fundo Financeiro (FFIN):** não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este Grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os servidores ativos, aposentados e pensionistas do Poder Executivo Civil admitidos até a data da publicação da Emenda Constitucional nº 41 (31/12/2003).

11. CUSTOS DO FUNDO PREVIDENCIÁRIO - FPREV

11.1. Valor Atual das Obrigações do FPREV – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo Total da Geração Atual (em R\$)	Custo Total da Geração Futura (em R\$)	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	130.366.898,05	-	130.366.898,05
2) Pensão por Morte	128.879.036,05	-	128.879.036,05
3) Reversão de Aposentadoria em Pensão	10.931.158,10	-	10.931.158,10
4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)	270.177.092,20	-	270.177.092,20
5) Aposentadoria por Tempo de Contribuição	1.753.680.092,17	-	1.753.680.092,17
6) Aposentadoria Especial de Professor	1.643.445.522,26	-	1.643.445.522,26
7) Aposentadoria por Idade e Compulsória	3.217.656.729,23	-	3.217.656.729,23
8) Aposentadoria do Militar	1.558.997.445,41	-	1.558.997.445,41
9) Reversão de Aposentadoria em Pensão	656.723.215,13	-	656.723.215,13
10) Custo Benefícios Programados (5+..+9)	8.830.503.004,20	-	8.830.503.004,20
11) Pensão por Morte de Ativo	699.969.751,44	-	699.969.751,44
12) Pensão por Morte de Inválido	40.785.374,60	-	40.785.374,60
13) Aposentadoria por Invalidez	565.791.526,11	-	565.791.526,11
14) Custo Benefícios de Risco (11+12+13)	1.306.546.652,15	-	1.306.546.652,15
15) Custo Benefícios a Conceder (10+14)	10.137.049.656,35	-	10.137.049.656,35
16) Custo Total (4+15)	10.407.226.748,55	-	10.407.226.748,55
Valor Atual da Folha Futura	23.563.918.330,41	-	23.563.918.330,41

O valor atual das obrigações do plano representa o valor atual da projeção futura de pagamento dos benefícios do plano, descontada a taxa de juros de 5,88% ao ano.

Em atendimento a Portaria 464/2018 e o disposto na Nota Técnica N° 12/2016/CGACI/DRRPS/SPPS/MF de 21 de novembro de 2016, nesta avaliação atuarial não utilizaremos a hipótese de novos entrados ou gerações futuras.

11.2. Valor Atual das Obrigações do FPREV – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
BENEFÍCIOS PROGRAMADOS		
1) Aposentadorias por Tempo de Contribuição	7,44%	4,65%
2) Aposentadorias de Professores	6,97%	4,14%
3) Aposentadorias por Idade	13,66%	6,34%
4) Aposentadorias dos Militares	6,62%	3,79%
5) Reversão de Aposentadoria em Pensão	2,79%	1,51%
6) Benefícios Programados (1+2+3+4+5)	37,48%	20,43%
BENEFÍCIOS DE RISCO		
7) Pensão por Morte de Ativo	2,97%	1,91%
8) Pensão por Morte de Inválido	0,17%	0,11%
9) Aposentadoria por Invalidez	2,40%	1,53%
10) Benefícios de Risco (7+8+9)	5,54%	3,55%
11) Benefícios a Conceder (6+10)	43,02%	23,98%
12) Benefícios Concedidos	1,15%	
13) Custo Total (11+12)	44,17%	

Observação: Folha Futura R\$23.563.918.330,41 (valor atual de todas as remunerações dos servidores ativos do FPREV).

Para o cálculo dos custos totais, é dividido o valor presente de cada tipo de benefício pela folha salarial futura, por exemplo: Aposentadoria por Tempo de Contribuição (R\$ 1.753.680.092,17) / Folha Salarial Futura (R\$ 23.563.918.330,41) = 7,44%.

Já o custo normal calculado de acordo com o método atuarial da idade de entrada normal, refere-se à parte do custo total que deve ser capitalizado entre a data base do cálculo, neste caso 31/12/2019 e a data da aposentadoria de cada servidor ativo.

Estes custos são brutos, ou seja, não estão abatidos os valores já capitalizados pelo plano, as futuras contribuições de inativos e a estimativa de compensação financeira a receber.



11.3. Balanço Atuarial – Executivo Civil FPREV Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

ATIVO		PASSIVO	
Valor Presente Atuarial das Contribuições		Valor Presente dos Benefícios Concedidos	
Item	Valores (R\$)	Item	Valores (R\$)
Sobre Remunerações de Contribuição	5.655.340.399,30	Aposentadorias	130.366.898,05
Sobre Benefícios	759.312.682,26	Pensões	139.810.194,15
Compensação Financeira	787.057.513,63	Valor Presente dos Benefícios a Conceder	
Patrimônio	5.173.977.182,42	Aposentadorias	8.739.571.315,18
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	1.397.478.341,17
Déficit Atuarial	0,00	Superávit Atuarial	1.968.461.029,06
TOTAL	12.375.687.777,61	TOTAL	12.375.687.777,61

11.3. Balanço Atuarial – Executivo Civil FPREV Plano de Custeio da EC 103/2019:

Data-Base: 31/12/2019

ATIVO		PASSIVO	
Valor Presente Atuarial das Contribuições		Valor Presente dos Benefícios Concedidos	
Item	Valores (R\$)	Item	Valores (R\$)
Sobre Remunerações de Contribuição	6.597.897.132,50	Aposentadorias	130.366.898,05
Sobre Benefícios	885.864.796,02	Pensões	139.810.194,15
Compensação Financeira	787.057.513,63	Valor Presente dos Benefícios a Conceder	
Patrimônio	5.173.977.182,42	Aposentadorias	8.739.571.315,18
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	1.397.478.341,17
Déficit Atuarial	0,00	Superávit Atuarial	3.037.569.876,02
TOTAL	13.444.796.624,57	TOTAL	13.444.796.624,57



No quadro 11.4 consideramos a alíquota mínima de 14% de acordo com a EC nº 103/2019 e Portaria nº 1.348 de 03 de dezembro de 2019.

De acordo com as premissas, métodos e hipóteses utilizadas nesta avaliação atuarial, o valor atual de todos os direitos do FPREV - Poder Executivo Civil representa R\$12.375.687.777,61, como o custo atual dos benefícios representa R\$ 10.407.226.748,55 o plano apresenta um superávit atuarial de R\$1.968.461.029,06. Este superávit representa 8,35% das futuras remunerações dos servidores ativos do FPREV.

Para a estimativa do valor da Compensação Financeira, foram consideradas as limitações impostas pela Portaria 464/2018, que trata das normas para realização das avaliações atuariais. Este valor que representa 7,56% do custo total é uma projeção conservadora desta receita, uma vez que a legislação permite uma estimativa de até 10% do custo, mesmo no caso da base de dados de tempos anteriores estiver incompleta ou inconsistente.

12. CUSTOS DO FUNDO FINANCEIRO - FFIN

12.1. Valor Atual Total das Obrigações do FFIN – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	26.930.496.124,48
2) Pensão por Morte	8.081.559.438,59
3) Reversão de Aposentadoria em Pensão	3.248.957.437,68
4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)	38.261.013.000,75
5) Aposentadoria por Tempo de Contribuição	13.267.325.146,67
6) Aposentadoria Especial de Professor	7.767.538.770,30
7) Aposentadoria por Idade e Compulsória	3.695.690.797,44
8) Aposentadoria do Militar	7.571.313.357,54
9) Reversão de Aposentadoria em Pensão	3.949.367.619,24
10 Custo Benefícios Programados (5+6+7+8+9)	36.251.235.691,19
11) Pensão por Morte de Ativo	298.214.845,70
12) Pensão por Morte de Inválido	43.320.553,18
13) Aposentadoria por Invalidez	489.274.471,12
14) Custo Benefícios de Risco (11+12+13)	830.809.870,00
15) Custo Total de Benefícios a Conceder (10+14)	37.082.045.561,19
16) Custo Total (4+15)	75.343.058.561,94

12.2. Balanço Atuarial – Executivo Civil FFIN Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

ATIVO		PASSIVO	
Valor Presente Atuarial das Contribuições		Valor Presente dos Benefícios Concedidos	
Item	Valores (R\$)	Item	Valores (R\$)
Sobre Remunerações de Contribuição	1.041.595.445,20	Aposentadorias	26.930.496.124,48
Sobre Benefícios	6.980.629.786,17	Pensões	11.330.516.876,27
Compensação Financeira	895.877.853,47	Valor Presente dos Benefícios a Conceder	
Patrimônio	40.034.970,37	Aposentadorias	32.791.142.543,07
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	4.290.903.018,12
Déficit Atuarial	66.384.920.506,73	Superávit Atuarial	0,00
TOTAL	75.343.058.561,94	TOTAL	75.343.058.561,94

12.3. Balanço Atuarial – Executivo Civil FFIN Plano de Custeio da EC 103/2019:

Data-Base: 31/12/2019

ATIVO		PASSIVO	
Valor Presente Atuarial das Contribuições		Valor Presente dos Benefícios Concedidos	
Item	Valores (R\$)	Item	Valores (R\$)
Sobre Remunerações de Contribuição	1.215.194.686,06	Aposentadorias	26.930.496.124,48
Sobre Benefícios	8.144.068.084,08	Pensões	11.330.516.876,27
Compensação Financeira	895.877.853,47	Valor Presente dos Benefícios a Conceder	
Patrimônio	40.034.970,37	Aposentadorias	32.791.142.543,07
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	4.290.903.018,12
Déficit Atuarial	65.047.882.967,96	Superávit Atuarial	0,00
TOTAL	75.343.058.561,94	TOTAL	75.343.058.561,94

No quadro 12.3 consideramos a alíquota mínima de 14% de acordo com a EC nº 103/2019 e Portaria nº 1.348 de 03 de dezembro de 2019.

De acordo com as premissas, métodos e hipóteses utilizadas nesta avaliação atuarial, o valor atual de todos os benefícios do FFIN representa R\$75.343.058.561,94, como o valor atual dos direitos representa R\$8.958.138.055,21, o plano apresenta um déficit atuarial de R\$66.384.920.506,73.

Este déficit representa o valor atual dos aportes mensais que o Governo do Estado do Amazonas fará ao longo do tempo, para complementar a arrecadação do FFIN e honrar com o pagamento dos benefícios dos servidores vinculados a este fundo (de acordo com o artigo 53 da LC30/2001). Em nossa estimativa estes pagamentos serão feitos em aproximadamente 95 anos, com fluxo anual previsto no quadro 13.2, páginas 40 e 41.

Este déficit foi estimado com a taxa de juros e desconto atuarial de 0% ao ano. A utilização obrigatória desta taxa para apuração dos resultados do FFIN – Executivo Civil está prevista no parágrafo único do art. 27 da Portaria 464/2018. Este déficit é de inteira responsabilidade do Executivo Civil do Estado do Amazonas e desta forma não representa nenhuma obrigação adicional a **Fundação Amazonprev** e em especial ao patrimônio do FPREV – Fundo Previdenciário.

13. DEMONSTRATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS

13.1. Projeções Atuariais do FPREV – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	738.519.356,29	35.513.081,56	703.006.274,73	5.876.983.457,15
2021	794.011.916,33	47.420.234,68	746.591.681,65	6.623.575.138,80
2022	851.349.856,14	61.294.176,53	790.055.679,61	7.413.630.818,41
2023	911.808.490,87	78.109.874,93	833.698.615,94	8.247.329.434,35
2024	974.407.811,69	97.316.713,64	877.091.098,05	9.124.420.532,40
2025	1.039.479.280,28	117.492.206,92	921.987.073,36	10.046.407.605,76
2026	1.105.966.937,43	141.019.707,97	964.947.229,46	11.011.354.835,21
2027	1.175.462.222,37	176.903.719,60	998.558.502,77	12.009.913.337,98
2028	1.244.151.220,38	218.879.483,26	1.025.271.737,12	13.035.185.075,11
2029	1.313.881.007,09	257.457.762,37	1.056.423.244,72	14.091.608.319,82
2030	1.384.274.358,74	296.432.104,24	1.087.842.254,50	15.179.450.574,32
2031	1.455.173.652,94	339.690.234,45	1.115.483.418,49	16.294.933.992,81
2032	1.525.457.106,50	393.194.487,94	1.132.262.618,56	17.427.196.611,37
2033	1.592.649.189,41	453.443.329,39	1.139.205.860,02	18.566.402.471,38
2034	1.657.570.348,31	524.465.306,03	1.133.105.042,28	19.699.507.513,66
2035	1.711.247.026,76	635.340.176,40	1.075.906.850,36	20.775.414.364,03
2036	1.759.839.918,61	743.704.417,53	1.016.135.501,08	21.791.549.865,11
2037	1.801.291.175,03	934.648.896,66	866.642.278,37	22.658.192.143,48
2038	1.838.412.930,72	1.027.523.597,84	810.889.332,88	23.469.081.476,36
2039	1.869.482.910,58	1.122.440.912,12	747.041.998,46	24.216.123.474,82
2040	1.886.540.973,34	1.255.308.389,10	631.232.584,24	24.847.356.059,05
2041	1.904.279.986,07	1.342.811.820,03	561.468.166,04	25.408.824.225,10
2042	1.912.212.553,73	1.564.554.109,71	347.658.444,02	25.756.482.669,11
2043	1.916.369.394,49	1.614.811.046,29	301.558.348,20	26.058.041.017,32
2044	1.914.594.818,97	1.672.406.073,21	242.188.745,76	26.300.229.763,07
2045	1.906.033.925,54	1.751.102.735,23	154.931.190,31	26.455.160.953,38
2046	1.891.040.283,56	1.805.276.638,83	85.763.644,73	26.540.924.598,11
2047	1.875.118.944,95	1.843.622.967,93	31.495.977,02	26.572.420.575,13
2048	1.861.269.590,19	1.850.729.076,09	10.540.514,10	26.582.961.089,23
2049	1.849.684.306,31	1.839.140.264,32	10.544.041,99	26.593.505.131,22
2050	1.836.011.177,59	1.826.094.607,52	9.916.570,07	26.603.421.701,28
2051	1.820.726.799,79	1.812.704.505,97	8.022.293,82	26.611.443.995,10
2052	1.807.066.097,57	1.788.124.837,09	18.941.260,48	26.630.385.255,58
2053	1.796.165.237,80	1.751.059.269,43	45.105.968,37	26.675.491.223,95
2054	1.788.417.948,99	1.703.144.699,41	85.273.249,58	26.760.764.473,52
2055	1.783.217.071,65	1.650.478.124,75	132.738.946,90	26.893.503.420,43
2056	1.780.755.522,60	1.594.612.026,20	186.143.496,40	27.079.646.916,83
2057	1.781.565.490,21	1.535.289.069,47	246.276.420,74	27.325.923.337,57

continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	1.786.374.702,83	1.471.869.980,01	314.504.722,82	27.640.428.060,39
2059	1.795.250.976,25	1.405.954.821,22	389.296.155,03	28.029.724.215,42
2060	1.808.454.201,52	1.338.291.293,46	470.162.908,06	28.499.887.123,47
2061	1.826.378.350,61	1.269.193.340,29	557.185.010,32	29.057.072.133,79
2062	1.849.418.691,72	1.199.025.835,20	650.392.856,52	29.707.464.990,31
2063	1.877.989.930,25	1.128.136.488,30	749.853.441,95	30.457.318.432,26
2064	1.912.511.221,35	1.056.895.506,70	855.615.714,65	31.312.934.146,91
2065	1.953.404.206,99	985.689.852,00	967.714.354,99	32.280.648.501,90
2066	2.001.090.862,31	914.918.074,74	1.086.172.787,57	33.366.821.289,47
2067	2.055.992.806,46	844.982.125,02	1.211.010.681,44	34.577.831.970,91
2068	2.118.529.097,75	776.280.248,44	1.342.248.849,31	35.920.080.820,22
2069	2.189.117.619,83	709.202.429,03	1.479.915.190,80	37.399.996.011,02
2070	2.268.173.725,92	644.123.424,76	1.624.050.301,16	39.024.046.312,17
2071	2.356.110.666,76	581.397.291,30	1.774.713.375,46	40.798.759.687,63
2072	2.453.340.837,95	521.351.589,17	1.931.989.248,78	42.730.748.936,41
2073	2.560.277.002,47	464.282.984,71	2.095.994.017,76	44.826.742.954,17
2074	2.677.333.990,72	410.450.966,59	2.266.883.024,13	47.093.625.978,30
2075	2.804.929.518,62	360.071.851,08	2.444.857.667,54	49.538.483.645,84
2076	2.943.487.045,11	313.312.821,35	2.630.174.223,76	52.168.657.869,60
2077	3.093.438.759,20	270.287.773,25	2.823.150.985,95	54.991.808.855,55
2078	3.255.229.007,26	231.054.701,61	3.024.174.305,65	58.015.983.161,20
2079	3.429.319.222,06	195.618.585,95	3.233.700.636,11	61.249.683.797,31
2080	3.616.192.672,80	163.935.184,42	3.452.257.488,38	64.701.941.285,69
2081	3.816.358.800,54	135.912.157,92	3.680.446.642,62	68.382.387.928,31
2082	4.030.357.450,88	111.409.100,44	3.918.948.350,44	72.301.336.278,75
2083	4.258.763.418,78	90.238.808,43	4.168.524.610,35	76.469.860.889,10
2084	4.502.192.491,37	72.174.369,74	4.430.018.121,63	80.899.879.010,73
2085	4.761.307.962,44	56.961.283,36	4.704.346.679,08	85.604.225.689,81
2086	5.036.825.452,26	44.320.420,85	4.992.505.031,41	90.596.730.721,22
2087	5.329.518.656,15	33.959.207,13	5.295.559.449,02	95.892.290.170,24
2088	5.640.226.171,58	25.588.743,92	5.614.637.427,66	101.506.927.597,90
2089	5.969.855.783,72	18.930.093,13	5.950.925.690,59	107.457.853.288,49
2090	6.319.388.139,60	13.717.254,29	6.305.670.885,31	113.763.524.173,80
2091	6.689.881.545,26	9.708.198,39	6.680.173.346,87	120.443.697.520,67
2092	7.082.475.678,85	6.691.656,43	7.075.784.022,42	127.519.481.543,09
2093	7.498.393.240,83	4.479.918,49	7.493.913.322,34	135.013.394.865,43
2094	7.938.942.453,23	2.903.574,74	7.936.038.878,49	142.949.433.743,92
2095	8.405.521.236,33	1.815.194,97	8.403.706.041,36	151.353.139.785,28

Observação: Patrimônio do FPREV em 31/12/2019: R\$ 5.173.977.182,42.

13.2. Projeções Atuariais do FFIN – Executivo Civil:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	301.235.438,13	1.833.006.173,79	(1.531.770.735,66)	-
2021	300.275.797,46	1.898.799.591,12	(1.598.523.793,66)	-
2022	298.788.068,71	1.958.048.432,58	(1.659.260.363,87)	-
2023	296.159.411,35	2.024.212.703,61	(1.728.053.292,26)	-
2024	292.939.376,44	2.085.615.111,07	(1.792.675.734,63)	-
2025	288.595.477,77	2.148.230.559,60	(1.859.635.081,83)	-
2026	286.556.298,49	2.183.560.167,81	(1.897.003.869,32)	-
2027	281.676.403,45	2.252.657.897,35	(1.970.981.493,90)	-
2028	278.065.256,46	2.284.977.249,26	(2.006.911.992,80)	-
2029	273.400.985,55	2.309.911.419,37	(2.036.510.433,82)	-
2030	267.417.473,03	2.333.609.358,49	(2.066.191.885,46)	-
2031	263.593.411,50	2.336.893.942,84	(2.073.300.531,34)	-
2032	254.975.593,08	2.411.804.359,71	(2.156.828.766,63)	-
2033	250.876.334,88	2.402.167.219,19	(2.151.290.884,31)	-
2034	247.021.962,20	2.378.933.250,42	(2.131.911.288,22)	-
2035	242.314.463,95	2.352.192.869,55	(2.109.878.405,60)	-
2036	238.403.318,91	2.313.744.662,92	(2.075.341.344,01)	-
2037	233.813.001,86	2.269.508.476,26	(2.035.695.474,40)	-
2038	228.950.839,63	2.220.214.299,09	(1.991.263.459,46)	-
2039	223.784.307,46	2.164.423.146,99	(1.940.638.839,53)	-
2040	218.269.324,08	2.103.524.332,54	(1.885.255.008,46)	-
2041	212.328.481,12	2.038.284.677,11	(1.825.956.195,99)	-
2042	205.965.466,50	1.969.172.547,76	(1.763.207.081,26)	-
2043	199.223.529,00	1.896.563.338,90	(1.697.339.809,90)	-
2044	192.143.753,28	1.820.818.898,95	(1.628.675.145,67)	-
2045	184.759.690,74	1.742.330.913,01	(1.557.571.222,27)	-
2046	177.169.303,66	1.661.521.518,77	(1.484.352.215,11)	-
2047	169.574.026,79	1.578.835.199,60	(1.409.261.172,81)	-
2048	162.070.127,82	1.494.738.547,50	(1.332.668.419,68)	-
2049	154.536.042,79	1.409.723.666,90	(1.255.187.624,11)	-
2050	146.900.227,18	1.324.303.533,80	(1.177.403.306,62)	-
2051	139.295.437,44	1.238.983.288,18	(1.099.687.850,74)	-
2052	131.794.687,01	1.154.257.937,58	(1.022.463.250,57)	-
2053	124.299.047,93	1.070.612.074,43	(946.313.026,50)	-
2054	116.773.336,04	988.515.756,23	(871.742.420,19)	-
2055	109.225.388,04	908.415.777,42	(799.190.389,38)	-
2056	101.740.845,88	830.725.008,97	(728.984.163,09)	-
2057	94.306.844,73	755.820.670,95	(661.513.826,22)	-

continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	86.943.690,13	684.039.026,50	(597.095.336,37)	-
2059	79.703.033,67	615.671.752,20	(535.968.718,53)	-
2060	72.639.489,86	550.963.995,54	(478.324.505,68)	-
2061	65.793.627,13	490.113.995,54	(424.320.368,41)	-
2062	59.214.988,95	433.276.863,63	(374.061.874,68)	-
2063	52.944.412,79	380.556.683,06	(327.612.270,27)	-
2064	47.014.010,67	332.002.637,44	(284.988.626,77)	-
2065	41.448.893,39	287.612.288,54	(246.163.395,15)	-
2066	36.271.298,30	247.339.364,17	(211.068.065,87)	-
2067	31.490.861,52	211.089.134,78	(179.598.273,26)	-
2068	27.114.286,31	178.713.030,15	(151.598.743,84)	-
2069	23.140.360,50	150.027.117,98	(126.886.757,48)	-
2070	19.564.536,51	124.822.181,72	(105.257.645,21)	-
2071	16.377.708,13	102.863.333,78	(86.485.625,65)	-
2072	13.564.723,05	83.902.251,99	(70.337.528,94)	-
2073	11.109.411,89	67.696.807,54	(56.587.395,65)	-
2074	8.995.065,65	54.015.108,24	(45.020.042,59)	-
2075	7.202.393,44	42.627.316,26	(35.424.922,82)	-
2076	5.708.314,69	33.298.987,39	(27.590.672,70)	-
2077	4.487.074,18	25.794.879,48	(21.307.805,30)	-
2078	3.510.338,27	19.876.179,05	(16.365.840,78)	-
2079	2.745.152,46	15.296.789,97	(12.551.637,51)	-
2080	2.156.118,92	11.814.155,50	(9.658.036,58)	-
2081	1.709.093,98	9.203.569,37	(7.494.475,39)	-
2082	1.373.554,44	7.269.479,99	(5.895.925,55)	-
2083	1.122.806,13	5.846.239,73	(4.723.433,60)	-
2084	934.316,20	4.796.214,56	(3.861.898,36)	-
2085	789.461,65	4.006.725,11	(3.217.263,46)	-
2086	673.974,04	3.390.714,94	(2.716.740,90)	-
2087	577.630,61	2.887.256,76	(2.309.626,15)	-
2088	494.306,24	2.458.610,83	(1.964.304,59)	-
2089	420.607,35	2.083.448,47	(1.662.841,12)	-
2090	354.636,16	1.750.070,03	(1.395.433,87)	-
2091	295.378,40	1.452.381,32	(1.157.002,92)	-
2092	242.574,52	1.188.407,74	(945.833,22)	-
2093	196.289,09	957.910,07	(761.620,98)	-
2094	156.433,63	760.089,78	(603.656,15)	-
2095	122.502,48	592.332,14	(469.829,66)	-

Observação: O valor negativo de resultado anual (coluna (c)) representa a estimativa de aporte anual que o Governo do Estado fará para complementar a arrecadação do Fundo Financeiro e honrar com a folha anual de benefícios do Fundo.

14. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeiro-atuarial da **Fundação Amazonprev**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores fornecidos pelo Instituto.

Base de Dados para Avaliação

Para a realização deste estudo, recebemos uma base de dados com informações cadastrais de todos os servidores ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao Executivo Civil do Governo do Estado do Amazonas. Realizamos testes de consistência nos dados recebidos e consideramos que os mesmos estão completos e são confiáveis para a realização dos estudos atuariais.

Modelo de Financiamento Vigente

O modelo de financiamento do plano, previsto na Lei Complementar nº 30/2001, instituiu a modalidade de Segregação de Massas, onde foram criados dois fundos distintos.

O **Fundo Previdenciário - FPREV** é formado pelos servidores do Poder Executivo Civil, admitidos a partir da data da publicação da Emenda Constitucional Nº 41 em 31/12/2003. Este Fundo será financiado pelas contribuições normais dos servidores ativos e dos Poderes do Estado, incidentes sobre a folha de ativos pertencentes a este Fundo.

O **Fundo Financeiro – FFIN** é formado pelos demais servidores do Poder Executivo Civil, admitidos até a data da publicação da Emenda Constitucional Nº 41 em 31/12/2003. Este Fundo será financiado pelas contribuições dos seus servidores ativos e contribuições normais do Estado, além de aportes financeiros ao longo da existência deste fundo.

Resultados da Avaliação – Fundo Previdenciário – FPREV – Executivo

O cálculo realizado demonstrou que os benefícios propostos pelo Plano de Benefícios aos servidores do Executivo Civil vinculados ao Fundo Previdenciário, expressam um valor presente total de aproximadamente R\$10,407 bilhões em 31/12/2019.

Já o montante dos direitos a receber pelo Fundo Previdenciário, possui o valor presente de aproximadamente R\$ 12,375 bilhões, que se comparado com o total do Passivo, resulta em um superávit atuarial de R\$1,968 bilhões, ou 8,35% das futuras remunerações dos servidores ativos do fundo.

Considerando o resultado superavitário, recomendamos a manutenção do atual plano de custeio para o próximo exercício.

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção dos Benefícios dos Aposentados e Pensionistas do Fundo Previdenciário - FPREV
Governo do Estado	14,00%	
Servidores Ativos	14,00%	Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos do Fundo Previdenciário - FPREV
Governo do Estado	14,00%	

Resultados da Avaliação – Fundo Financeiro - FFIN - Executivo

O cálculo realizado demonstrou que os benefícios propostos pelo Plano de Benefícios aos servidores do Poder Executivo Civil vinculados ao FFIN - Executivo, expressam um valor presente total de aproximadamente R\$75,343 bilhões em 31/12/2019.

Já o montante dos direitos a receber pelo FFIN - Executivo, possui o valor presente de R\$ 8,958 bilhões, que se comparado com o total do Passivo, resulta em um déficit atuarial de R\$ 66,384 bilhões.

Este déficit representa o valor atual dos aportes mensais que o Governo do Estado do Amazonas fará ao longo do tempo, para complementar a arrecadação do FFIN e honrar com o pagamento dos benefícios dos servidores vinculados a este fundo (de acordo com o artigo 53 da LC30/2001). Em nossa estimativa estes pagamentos serão feitos em aproximadamente 95 anos, com fluxo anual previsto para os próximos anos no quadro 13.2, páginas 40 e 41.

Considerando a forma de financiamento do Fundo Financeiro, presente na LC 30/2001 e 192/2018, que prevê o aporte de todos os recursos necessários para o pagamento dos benefícios deste fundo, propomos a manutenção das alíquotas previstas:

Descrição	Contribuição %	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	14,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção dos Benefícios dos Aposentados e Pensionistas do Fundo Financeiro - FFIN
Governo do Estado	14,00%	
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos do Fundo Financeiro - FFIN
Governo do Estado	28,00%	
Aportes do Governo do Estado	O valor suficiente para complementar a arrecadação das alíquotas mensais de contribuição e honrar com o pagamento dos benefícios previdenciários do FFIN	

Com o atual plano de custeio, o FFIN – Executivo apresenta um déficit mensal para o pagamento dos benefícios já concedidos de aproximadamente R\$ 99,191 milhões em dezembro/2019.

Custeio Administrativo

Não foi adotado carregamento para o custeio das Despesas Administrativas da **Fundação Amazonprev** no custeio do plano. De acordo com a Lei Complementar 181/2017, estas despesas são custeadas pelo Poder Executivo Civil com uma alíquota adicional equivalente a 0,5% das remunerações dos servidores ativos, aposentados e pensionistas.



Considerações Finais

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos, e que modificações futuras destes fatores poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 10 de março de 2020.



Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA.

ANEXO I

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS

FPREV – PODER EXECUTIVO

Data-Base: 31/12/2019

				Saldo
Mês	Receitas	Despesas	Saldo	4.052.222.964,81
jan/19	25.741.140,15	1.624.312,33	24.116.827,82	4.144.928.828,18 (*)
fev/19	36.105.221,68	1.577.166,50	34.528.055,18	4.198.622.173,30 (*)
mar/19	48.780.707,02	1.653.421,67	47.127.285,35	4.270.610.204,33 (*)
abr/19	27.254.847,98	1.484.969,43	25.769.878,55	4.340.813.251,38 (*)
mai/19	37.682.513,87	1.872.658,21	35.809.855,66	4.441.433.234,66 (*)
jun/19	41.150.382,45	1.842.441,88	39.307.940,57	4.560.478.660,06 (*)
jul/19	38.725.793,39	2.036.530,69	36.689.262,70	4.650.607.110,06 (*)
ago/19	39.885.991,44	1.920.723,93	37.965.267,51	4.698.765.985,21 (*)
set/19	41.301.229,85	1.811.278,88	39.489.950,97	4.814.401.867,02 (*)
out/19	40.858.104,23	2.023.186,58	38.834.917,65	4.927.631.461,93 (*)
nov/19	40.805.162,75	889.103,33	39.916.059,42	4.968.291.263,50 (*)
dez/19	80.878.067,28	1.824.810,55	79.053.256,73	5.173.977.182,42
(*) Saldo hipotético considerando a taxa média de rentabilidade			Meta	10,56%
			Rentabilidade	15,17%
			Resultado	+4,17%

Considerando a movimentação de receitas e despesas previdenciárias ocorrida no período observado e a evolução do patrimônio do FPREV – Executivo Civil entre 31/12/2018 e 31/12/2019, a taxa de rentabilidade que explica esta evolução é de 15,17%.

Considerando a meta atuarial definida pela taxa de juros de 6% ao ano e a variação do IPCA, chegamos a uma meta de 10,56%, com isso temos um resultado de 4,17% acima da meta.