



Fundação AMAZONPREV

AMAZONPREV – Poder Executivo
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Ano-Base: 2019 Data-Base: 31/12/2018



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, 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 e 192/2018 que regulamentam o Regime Próprio de Previdência Social do Amazonas.

Considerando que a aplicação das novas normas e procedimentos atuariais aplicáveis aos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS previstos na Portaria 464 de 19 de novembro de 2018 é facultativa para esta avaliação atuarial, neste trabalho ainda adotaremos as normas previstas na Portaria MPS nº 403/2008.

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:

- Poder Executivo do Governo do Estado do Amazonas;

2.2. Quanto aos Participantes:

- Os servidores titulares de cargo efetivo e os militares 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 Poder Executivo do Governo do Estado do Amazonas, fornecidos pela **Fundação Amazonprev**, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de dezembro de 2018.

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 45 anos;
- ✓ Remuneração de contribuição maior que o teto de R\$33.763,00 ou menor que o salário mínimo de R\$954,00;
- ✓ 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\$954,00;
- ✓ Data de nascimento, data de início de benefício, sexo, tipo de benefício ou fundo do inativo, com informação nula ou em branco.

3.1. Resumo das Inconsistências de Ativos do Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018			
Inconsistências de Ativos	FFIN	FPREV	Total
Idade de Admissão Menor que 16 anos	24	1	25
Idade Atual Menor que 18 anos	-	3	3
Remuneração < Salário Mínimo (R\$ 954,00)	133	45	178
Remuneração > Teto (R\$ 33.763,00)	5	1	6
Total de Inconsistências	162	50	212
Nº Total de Servidores Ativos	21.189	38.238	59.427
% Inconsistência	0,76%	0,13%	0,36%



3.2. Resumo das Inconsistências de Inativos do Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

Inconsistências de Inativos (Aposentados e Pensionistas)	FFIN	FPREV	Total
Remuneração < Salário Mínimo (R\$ 954,00)	2.088	157	2.245
Remuneração > Teto (R\$ 33.763,00)	307		307
Total de Inconsistências	2.395	157	2.552
Nº Total de Servidores Inativos	34.156	734	34.890
% Inconsistência	7,01%	21,39%	7,31%

Estas inconsistências foram informadas aos gestores dos dados e depois ajustadas pela consultoria para os valores médios de cada item. Como temos apenas 0,36% de ativos com inconsistência e 7,31% de inativos, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

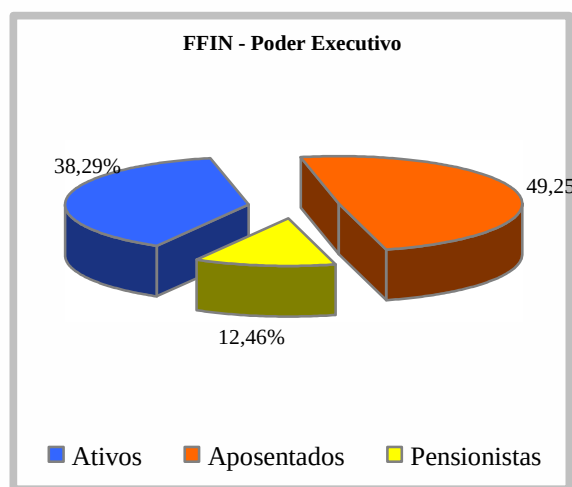
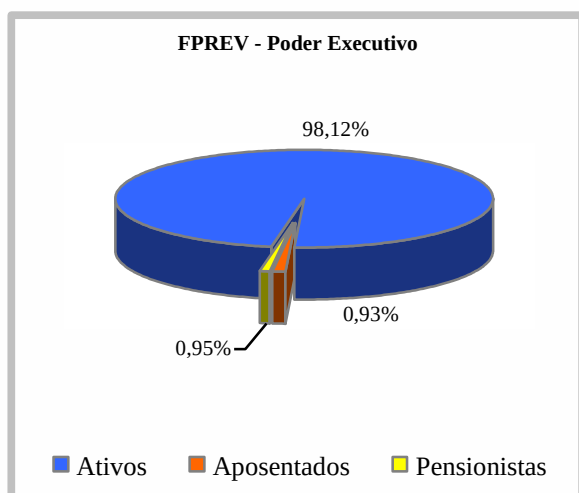
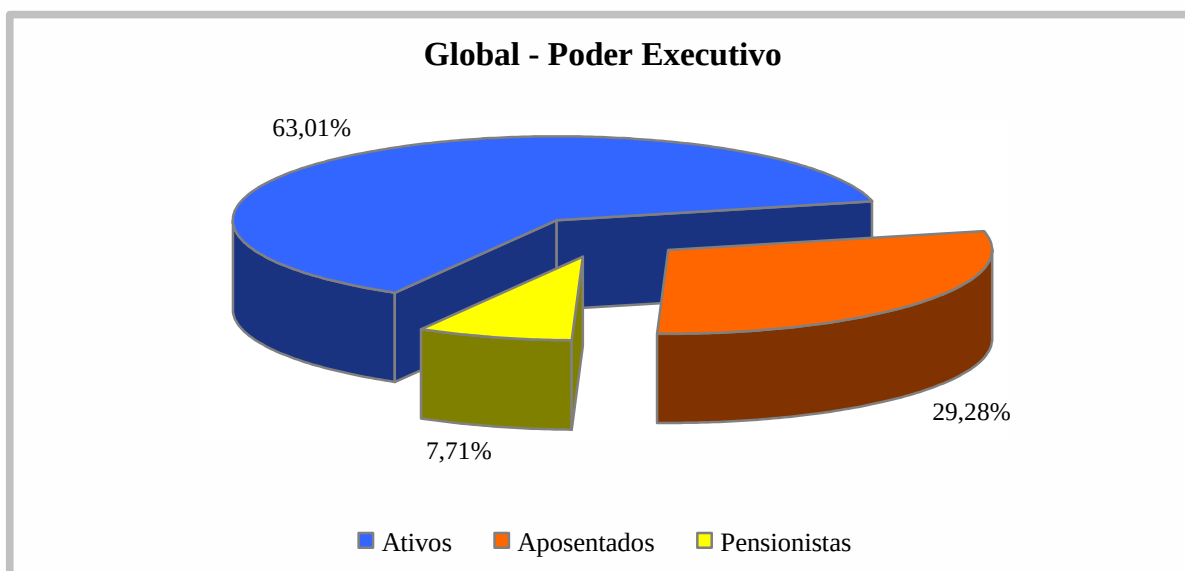
4. ESTATÍSTICAS DA MASSA

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

Data-Base: 31/12/2018

Item	Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
FPREV – Previdenciário	38.238	362	372	38.972
FFIN – Financeiro	21.189	27.258	6.898	55.345
Total	59.427	27.620	7.270	94.317

Gráfico I – *Servidores do Poder Executivo por Categoria:*



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

Data-Base: 31/12/2018

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	28.439	30.988	59.427
Idade Média	44,5	45,3	44,9
Tempo de INSS Anterior(*)	2,6	3,0	2,8
Tempo de Serviço Público	14,0	12,7	13,3
Tempo de Serviço Total	16,5	15,7	16,1
Diferimento Médio(**)	16,0	12,3	14,1
Remuneração Média (R\$)	4.810,61	3.407,49	4.078,96

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

Data-Base: 31/12/2018

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	17.642	20.596	38.238
Idade Média	39,6	41,3	40,5
Tempo de INSS Anterior(*)	3,0	3,5	3,3
Tempo de Serviço Público	7,2	6,7	6,9
Tempo de Serviço Total	10,2	10,2	10,2
Diferimento Médio(**)	21,8	16,8	19,1
Remuneração Média (R\$)	4.356,58	3.439,75	3.862,75

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

Data-Base: 31/12/2018

Item	Masc	Fem	Total
Nº. de Servidores	10.797	10.392	21.189
Idade Média	52,4	53,3	52,8
Tempo de INSS Anterior(*)	1,9	2,1	2,0
Tempo de Serviço Público	25,0	24,6	24,8
Tempo de Serviço Total	26,9	26,7	26,8
Diferimento Médio(**)	6,6	3,5	5,1
Remuneração Média (R\$)	5.552,48	3.343,56	4.469,13

(*) 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 Poder Executivo por Fundo:

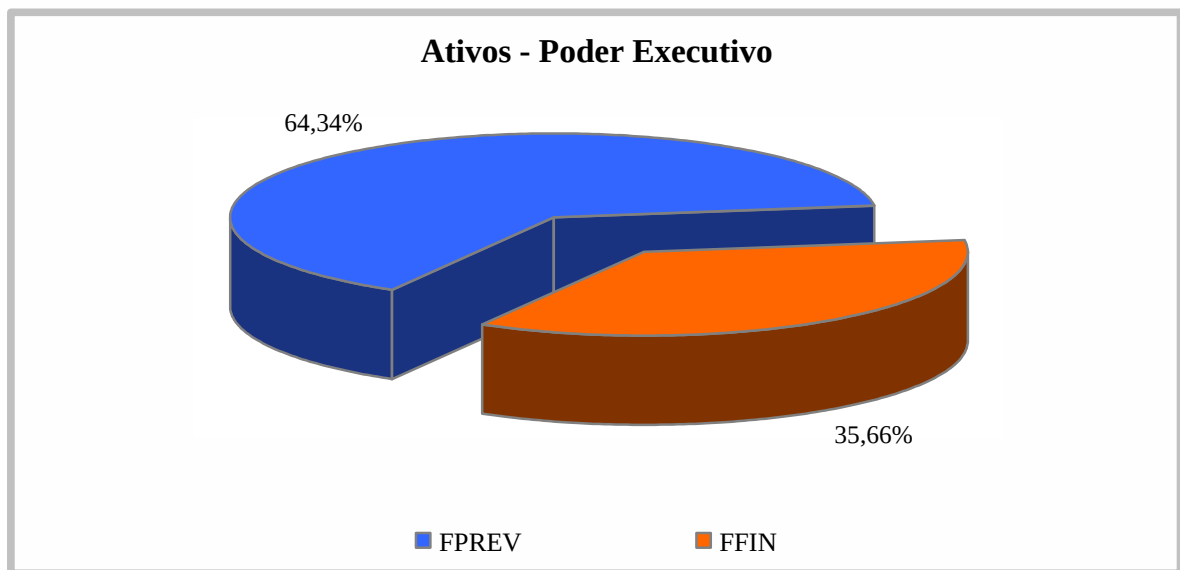


Gráfico III – Servidores Ativos do Poder Executivo por Sexo e Fundo:

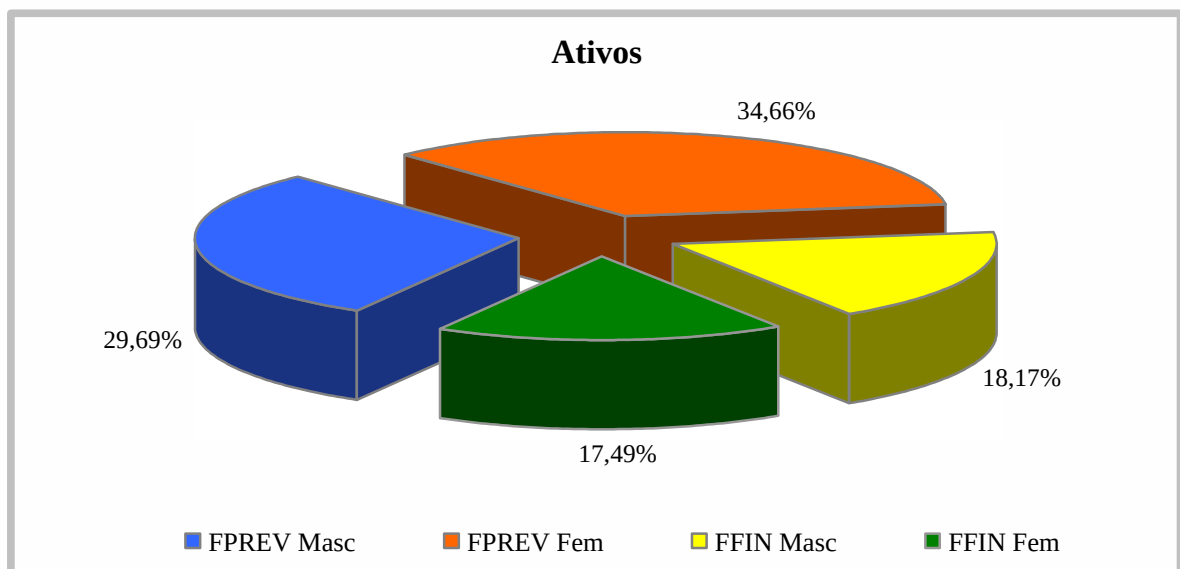


Gráfico IV – Servidores Ativos do Poder Executivo por Fundo e Sexo:

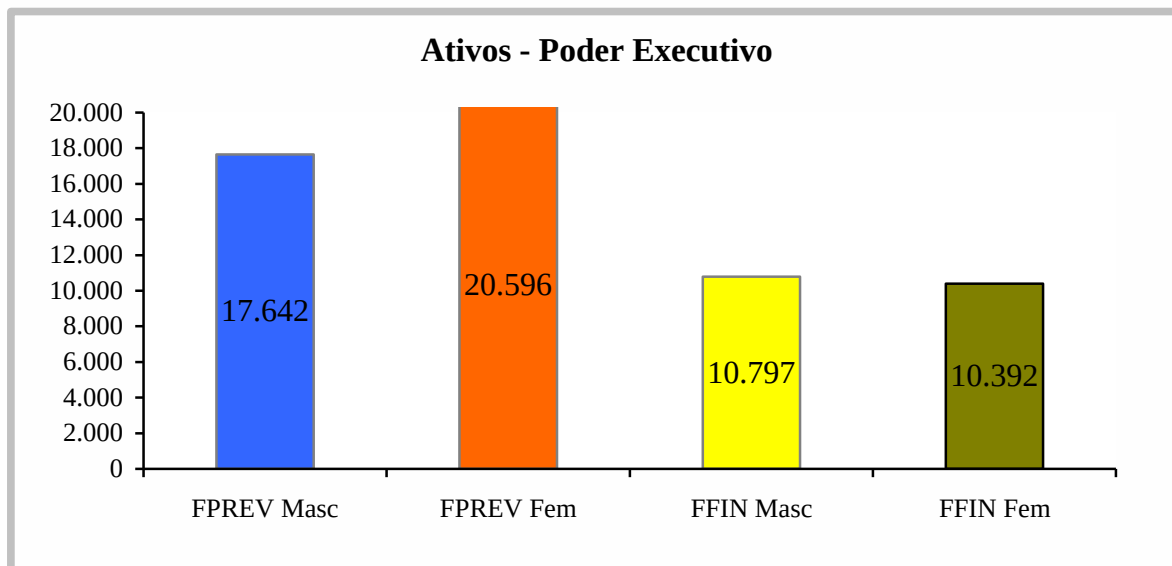


Gráfico V – Aposentados do Poder Executivo por Fundo:

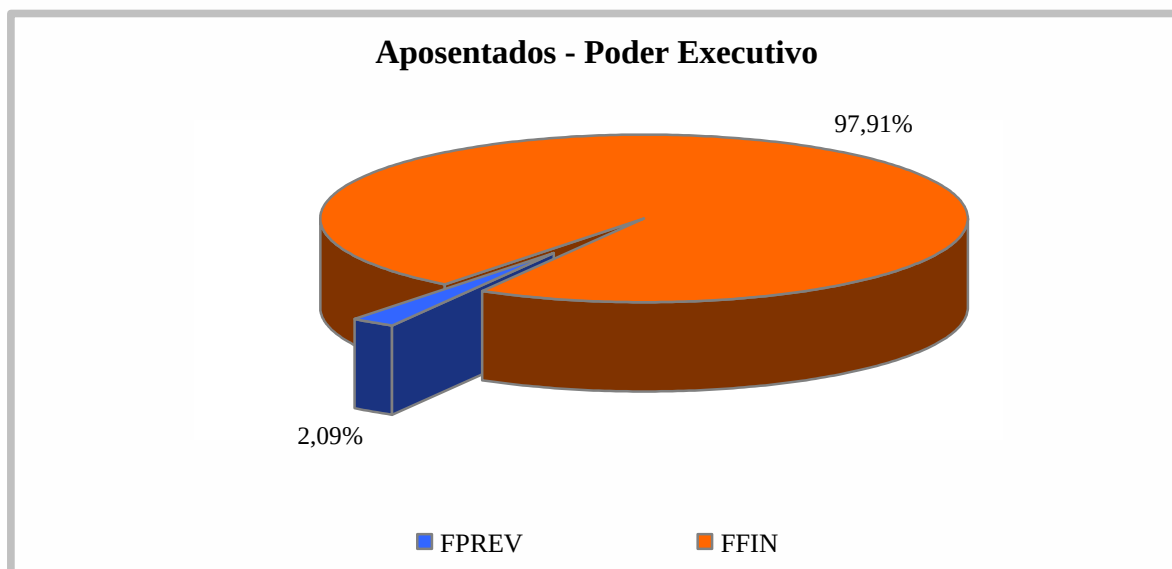


Gráfico VI – Aposentados do Poder Executivo por Fundo e Sexo:

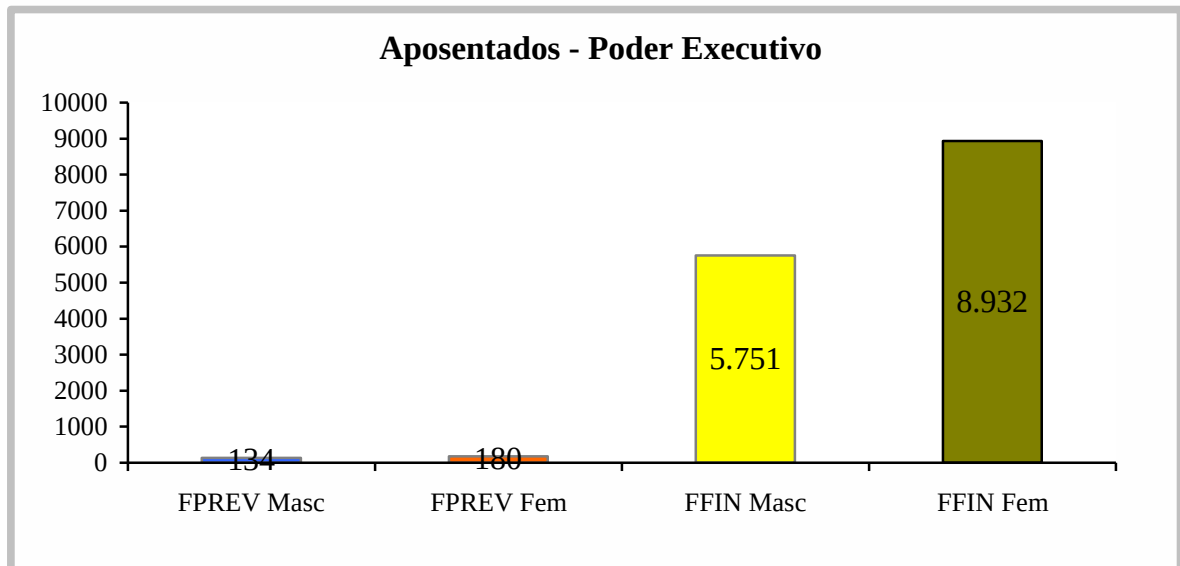
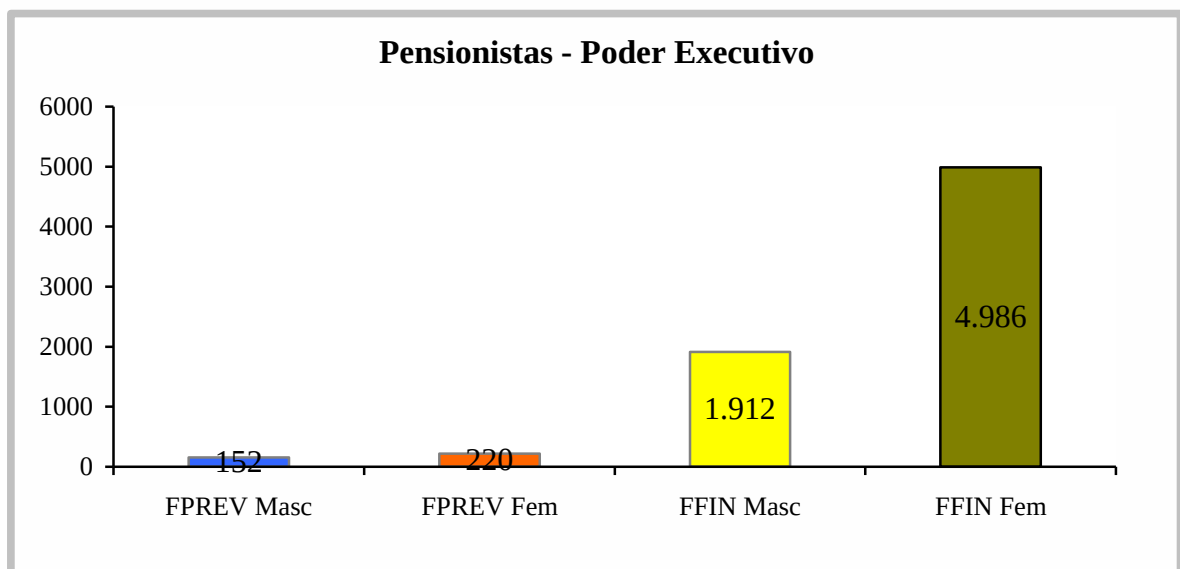


Gráfico VII – Pensionistas do Poder Executivo por Fundo e Sexo:



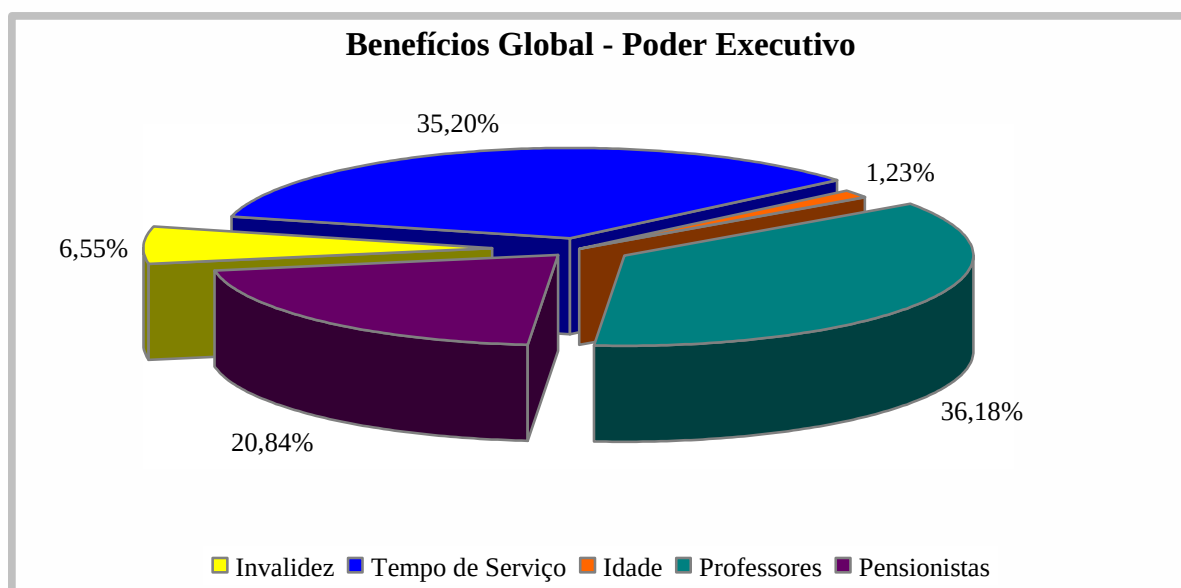
4.5. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas do Poder Executivo – Global:

Data-Base: 31/12/2018

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Nº Servidores	639	1.648	2.287
	Idade Média	65,7	67,7	67,1
	Benef. Médio (R\$)	3.970,84	2.125,95	2.641,42
Tempo de Contribuição	Nº. Servidores	5.026	7.256	12.282
	Idade Média	65,6	69,6	67,9
	Benef. Médio (R\$)	8.197,78	3.594,15	5.478,03
Idade e Compulsória	Nº. Servidores	220	208	428
	Idade Média	78,6	79,4	79,0
	Benef. Médio (R\$)	1.956,59	1.370,48	1.671,75
Professores	Nº. Servidores	1.636	10.987	12.623
	Idade Média	67,0	67,0	67,0
	Benef. Médio (R\$)	2.767,39	2.236,96	2.305,70
Pensionistas	Nº. Beneficiários (*)	2.064	5.206	7.270
	Idade Média	53,0	61,4	59,0
	Benef. Médio (R\$)	2.797,59	4.645,35	4.120,76
Total Geral	Nº. Servidores	9.585	25.305	34.890
	Idade Média	63,4	66,8	65,8
	Benef. Médio (R\$)	5.683,00	3.107,25	3.814,86

(*) Número de Instituidores = 6.315

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



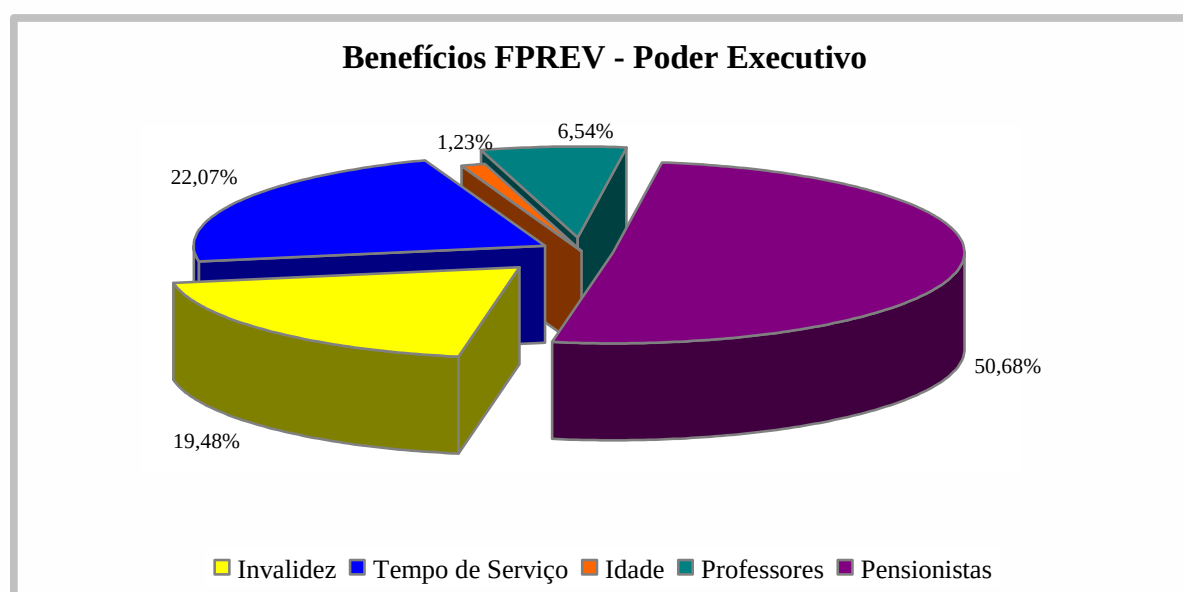
4.6. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas do Poder Executivo – FPREV:

Data-Base: 31/12/2018

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Nº Servidores	49	94	143
	Idade Média	52,2	53,4	53,0
	Benef. Médio (R\$)	2.201,66	1.656,40	1.843,24
Tempo de Contribuição	Nº. Servidores	78	84	162
	Idade Média	47,8	64,2	56,3
	Benef. Médio (R\$)	5.470,71	1.789,18	3.561,77
Idade e Compulsória	Nº. Servidores	7	2	9
	Idade Média	75,7	75,0	75,6
	Benef. Médio (R\$)	976,71	954,00	971,67
Professores	Nº. Servidores	15	33	48
	Idade Média	65,2	62,0	63,0
	Benef. Médio (R\$)	1.719,78	1.748,22	1.739,33
Pensionistas	Nº. Beneficiários (*)	152	220	372
	Idade Média	22,8	33,0	28,8
	Benef. Médio (R\$)	1.735,00	1.910,07	1.838,54
Total Geral	Nº. Servidores	301	433	734
	Idade Média	37,4	45,9	42,4
	Benef. Médio (R\$)	2.760,63	1.814,80	2.202,67

(*) Número de Instituidores = 231

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



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

Data-Base: 31/12/2018

Benefícios	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Nº Servidores	590	1.554	2.144
	Idade Média	66,8	68,6	68,1
	Benef. Médio (R\$)	4.117,78	2.154,35	2.694,66
Tempo de Contribuição	Nº. Servidores	4.948	7.172	12.120
	Idade Média	65,9	69,6	68,1
	Benef. Médio (R\$)	8.240,77	3.615,29	5.503,64
Idade e Compulsória	Nº. Servidores	213	206	419
	Idade Média	78,7	79,4	79,0
	Benef. Médio (R\$)	1.988,79	1.374,52	1.686,79
Professores	Nº. Servidores	1.621	10.954	12.575
	Idade Média	67,0	67,1	67,1
	Benef. Médio (R\$)	2.777,09	2.238,43	2.307,87
Pensionistas	Nº. Beneficiários (*)	1.912	4.986	6.898
	Idade Média	55,4	62,7	60,7
	Benef. Médio (R\$)	2.882,06	4.766,04	4.243,84
Total Geral	Nº. Servidores	9.284	24.872	34.156
	Idade Média	64,3	67,1	66,3
	Benef. Médio (R\$)	5.777,74	3.129,75	3.849,51

(*) Número de Instituidores = 6.084

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

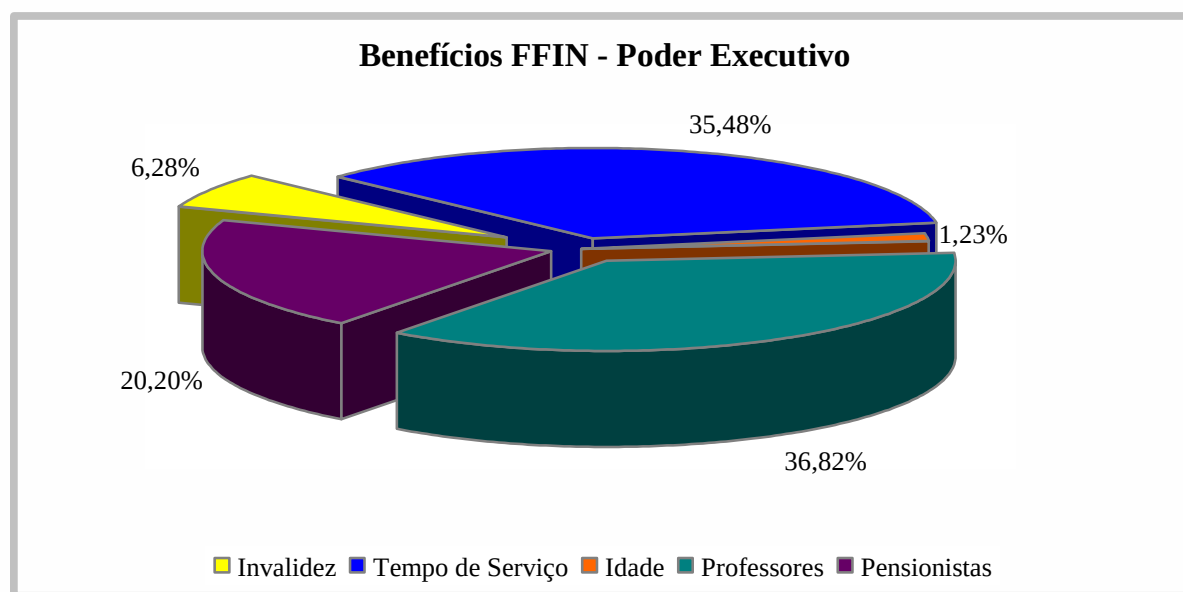


Gráfico XI – Número de Ativos do Poder Executivo por Idade e Sexo:

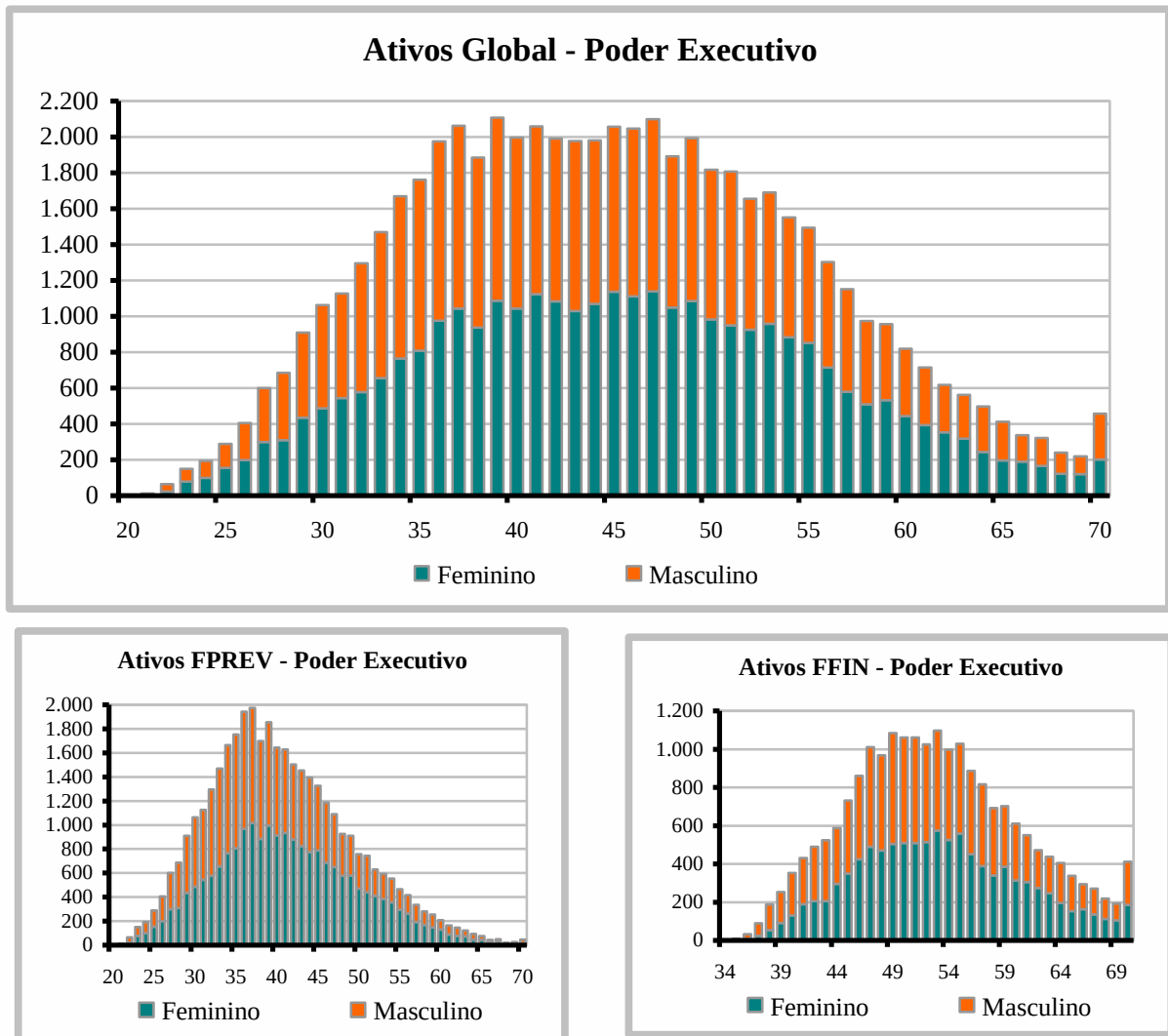
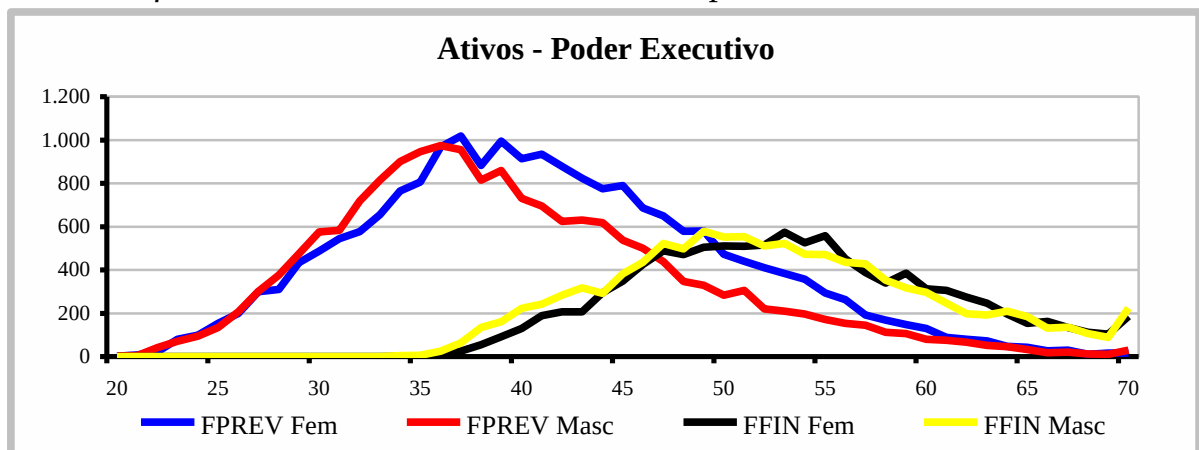


Gráfico XII – Ativos do Poder Executivo por Fundo, Idade e Sexo:

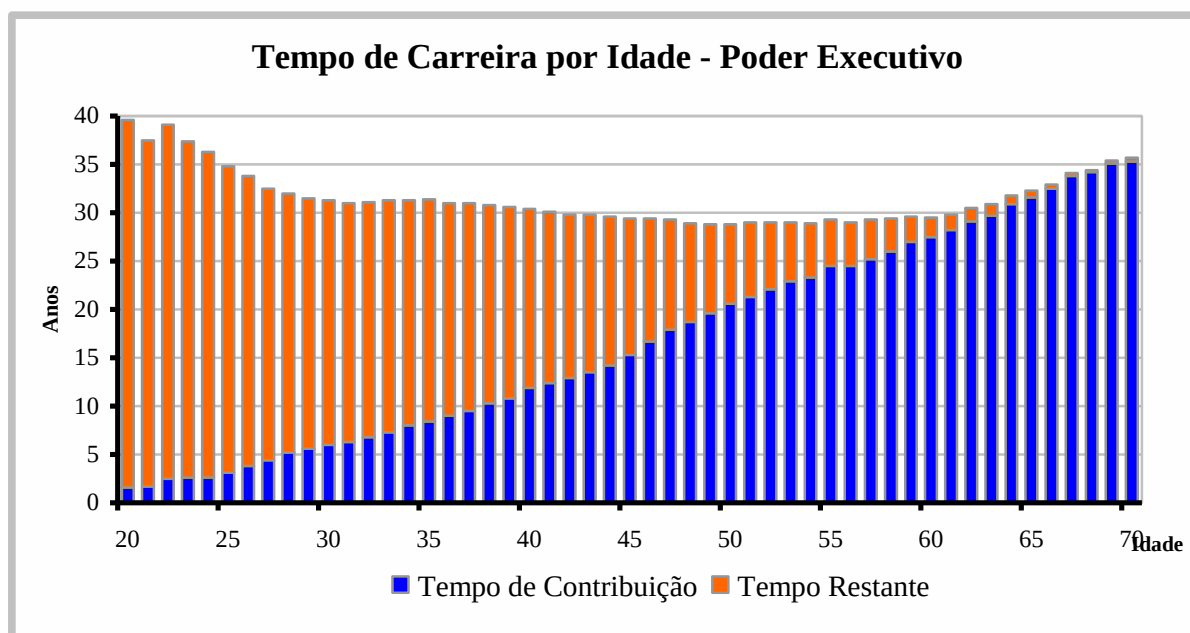


4.8. Tempo de Carreira Médio de Servidores Ativos do Poder Executivo por Idade – Global:

Data-Base: 31/12/2018

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

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



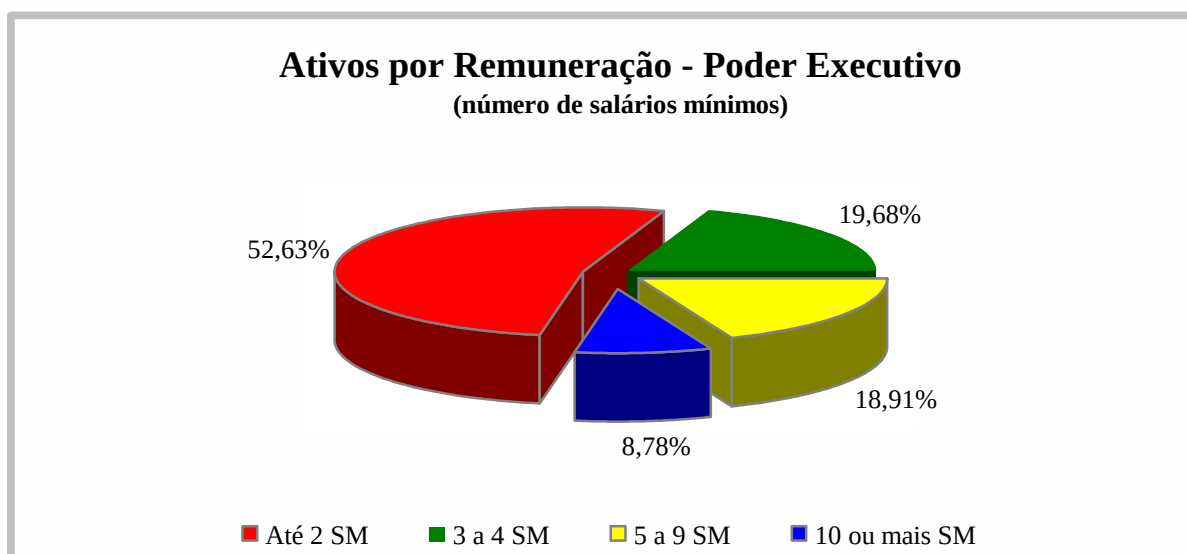
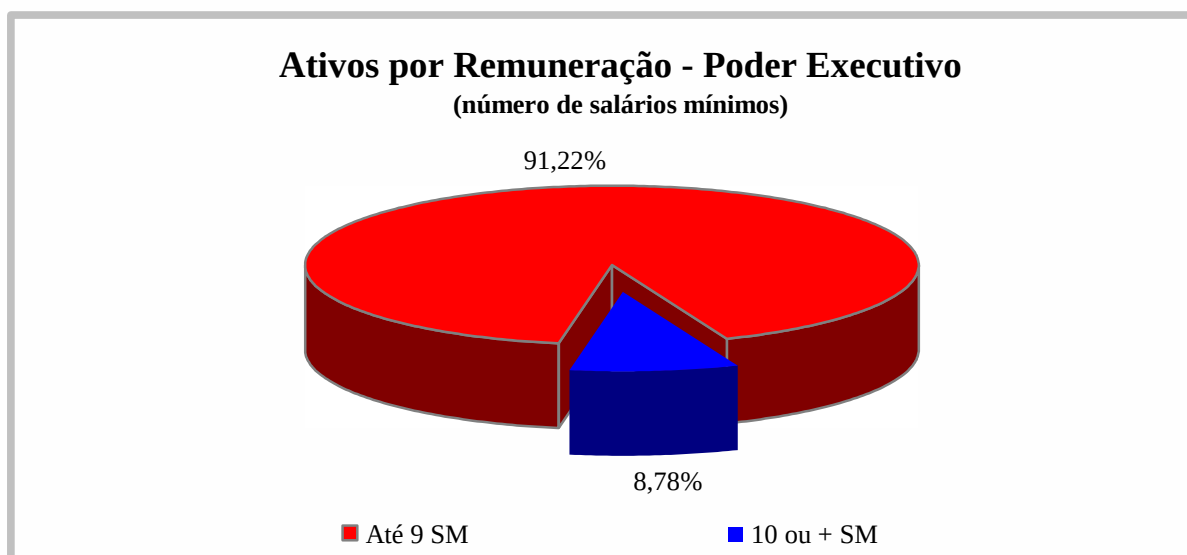
4.9. Ativos do Poder Executivo por Faixa de Remuneração – Global:

Data-Base: 31/12/2018

Remuneração em Número de Salários Mínimos (*)	Quantidade
De 1 a 2 Salários Mínimos	31.279
De 3 a 4 Salários Mínimos	11.695
De 5 a 9 Salários Mínimos	11.235
10 ou mais Salários Mínimos	5.218
Total	59.427

(*) Valor atual do salário-mínimo R\$954,00.

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

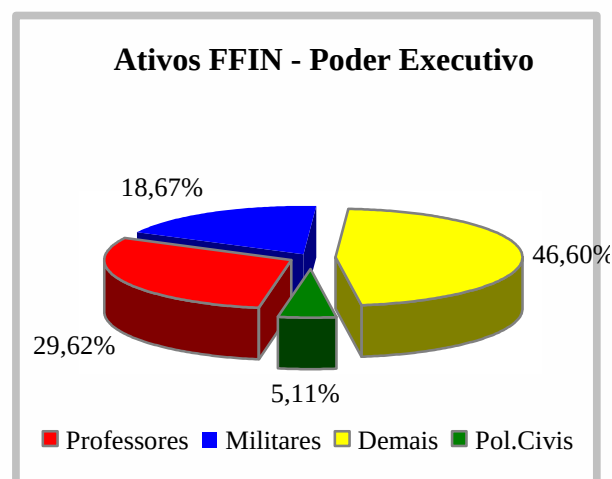
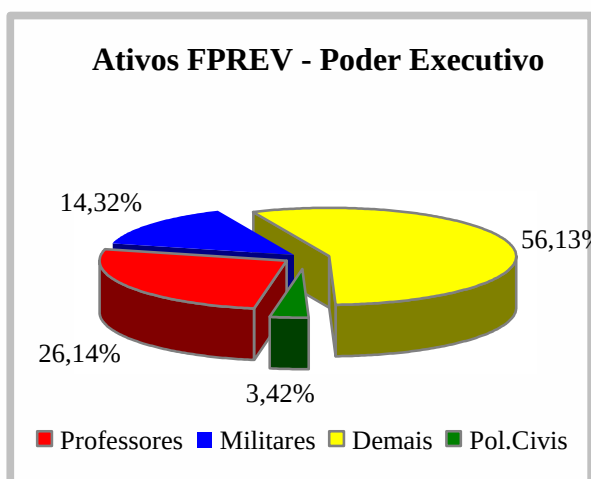
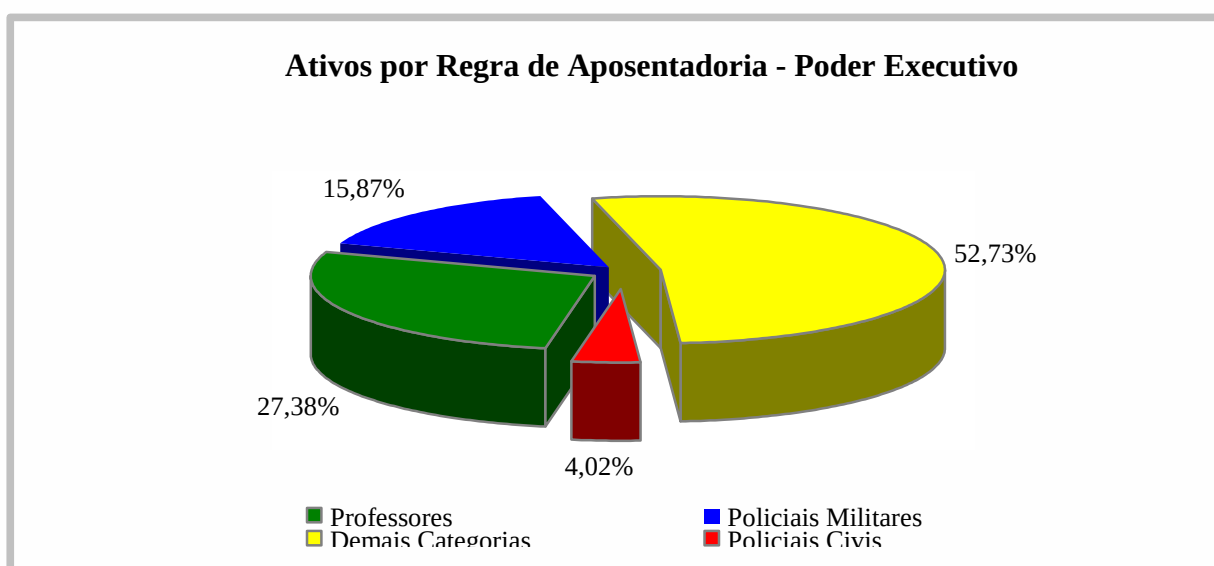


4.10. Ativos do Poder Executivo por Regra de Aposentadoria:

Data-Base: 31/12/2018

Regra de Aposentadoria	FPREV	FFIN	Total
Professores	9.994	6.277	16.271
Policiais Militares	5.475	3.955	9.430
Policiais Civis	1.306	1.083	2.389
Demais Categorias	21.463	9.874	31.337
Total	38.238	21.189	59.427

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



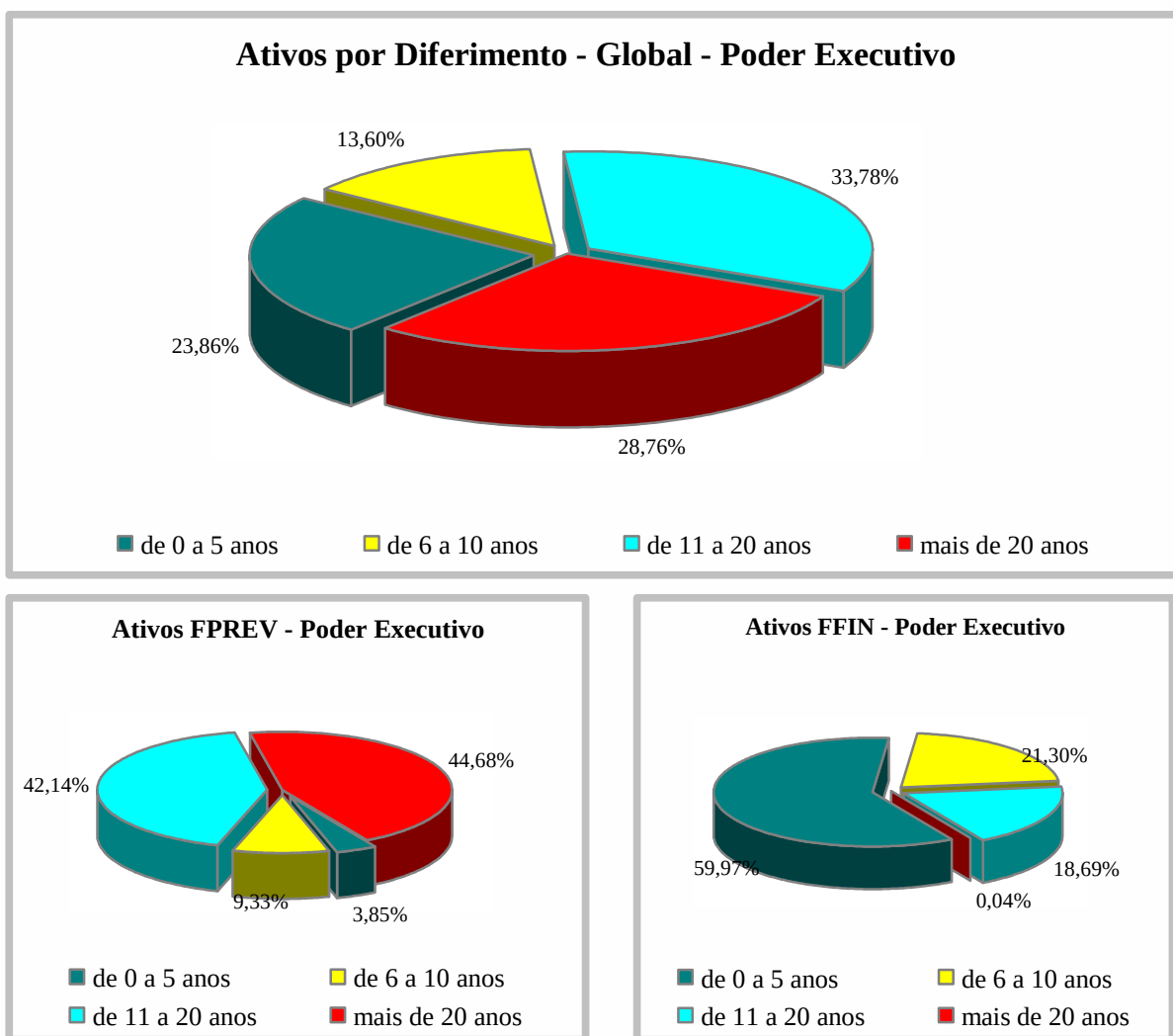
4.11. Médias dos Ativos do Poder Executivo Iminentes (*):

Data-Base: 31/12/2018

Item	FPREV	FFIN	TOTAL
Nº. de Servidores	275	5.858	6.133
Idade Média	64,1	60,7	60,8
Tempo de Serviço Total	22,9	33,2	32,8
Remuneração Média (R\$)	4.101,21	4.120,18	4.119,33

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

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



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

Data-Base: 31/12/2018

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA PREVISTA				TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
	IDADE E TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE E COMPULSÓRIA	PROFESSOR	MILITAR		
Até Dez/2018	-	275	-	-	275	37.963
2019	-	141	-	-	141	37.822
2020	-	202	-	1	203	37.619
2021	-	153	-	5	158	37.461
2022	-	315	4	3	322	37.139
2023	-	369	3	2	374	36.765
2024	-	348	1	7	356	36.409
2025	-	383	46	5	434	35.975
2026	-	730	183	5	918	35.057
2027	-	718	325	5	1.048	34.009
2028	-	623	172	17	812	33.197
2029	-	634	69	43	746	32.451
2030	-	684	87	105	876	31.575
2031	13	708	199	33	953	30.622
2032	270	756	214	26	1.266	29.356
2033	261	774	212	125	1.372	27.984
2034	569	691	567	461	2.288	25.696
2035	176	729	842	552	2.299	23.397
2036	366	782	367	514	2.029	21.368
2037	573	727	290	73	1.663	19.705
2038	398	602	696	926	2.622	17.083
2039	501	590	923	466	2.480	14.603
2040	370	537	542	76	1.525	13.078
2041	438	537	271	2.239	3.485	9.593
2042	349	494	189	194	1.226	8.367
2043	447	417	380	251	1.495	6.872
2044	529	325	335	531	1.720	5.152
2045	990	242	68	79	1.379	3.773
2046	650	195	43	15	903	2.870
2047	300	144	24	8	476	2.394
2048	241	105	19	14	379	2.015
2049	388	112	6	-	506	1.509
2050	555	34	1	-	590	919
2051	348	15	-	-	363	556
2052	163	-	-	-	163	393
2053	134	-	-	-	134	259
2054	95	-	-	-	95	164
2055	84	-	-	-	84	80
2056	57	-	-	-	57	23
2057	18	-	-	-	18	5
2058	5	-	-	-	5	-
2059	-	-	-	-	-	-
2060	-	-	-	-	-	-
Total	9.288	15.091	7.078	6.781	38.238	-

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

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

Data-Base: 31/12/2018

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA PREVISTA				TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
	IDADE E TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE E COMPULSÓRIA	PROFESSOR	MILITAR		
Até Dez/2018	2.232	1.512	1.505	609	5.858	15.331
2019	393	228	340	366	1.327	14.004
2020	368	215	385	225	1.193	12.811
2021	311	203	491	337	1.342	11.469
2022	299	201	527	521	1.548	9.921
2023	272	200	581	386	1.439	8.482
2024	250	224	597	388	1.459	7.023
2025	197	187	176	24	584	6.439
2026	191	195	136	206	728	5.711
2027	228	180	194	223	825	4.886
2028	252	104	343	218	917	3.969
2029	457	75	280	323	1.135	2.834
2030	234	62	65	438	799	2.035
2031	243	56	54	628	981	1.054
2032	163	46	22	27	258	796
2033	157	26	10	119	312	484
2034	249	7	3	-	259	225
2035	60	2	6	-	68	157
2036	78	1	2	-	81	76
2037	47	-	-	-	47	29
2038	21	-	-	-	21	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	-	-	-	-	-	-
Total	6.710	3.724	5.717	5.038	21.189	-

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

Gráfico XVII – Aposentadorias Programadas de Ativos do Poder Executivo:

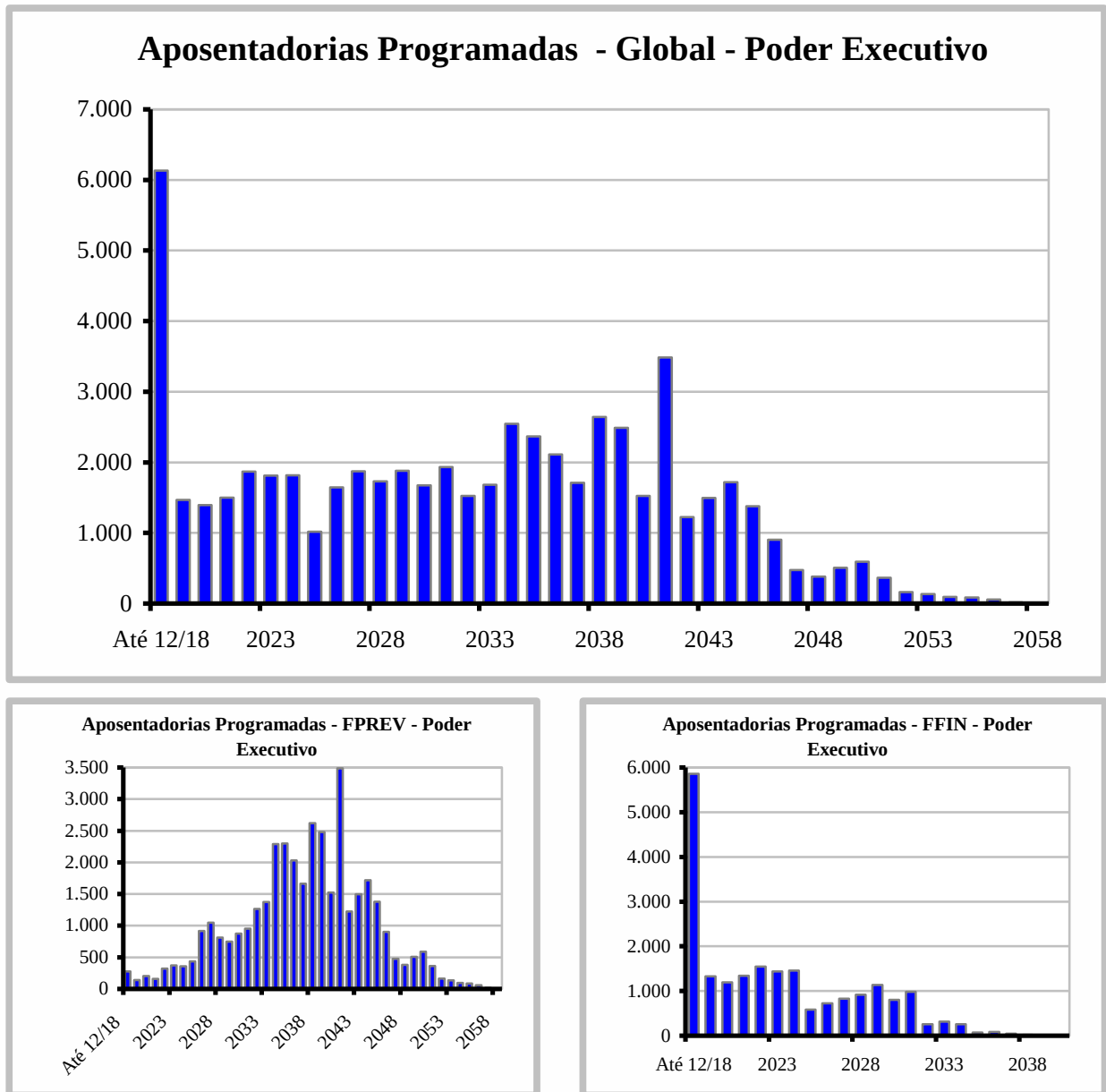


Gráfico XVIII – Número de Benefícios do Poder Executivo por Fundo:

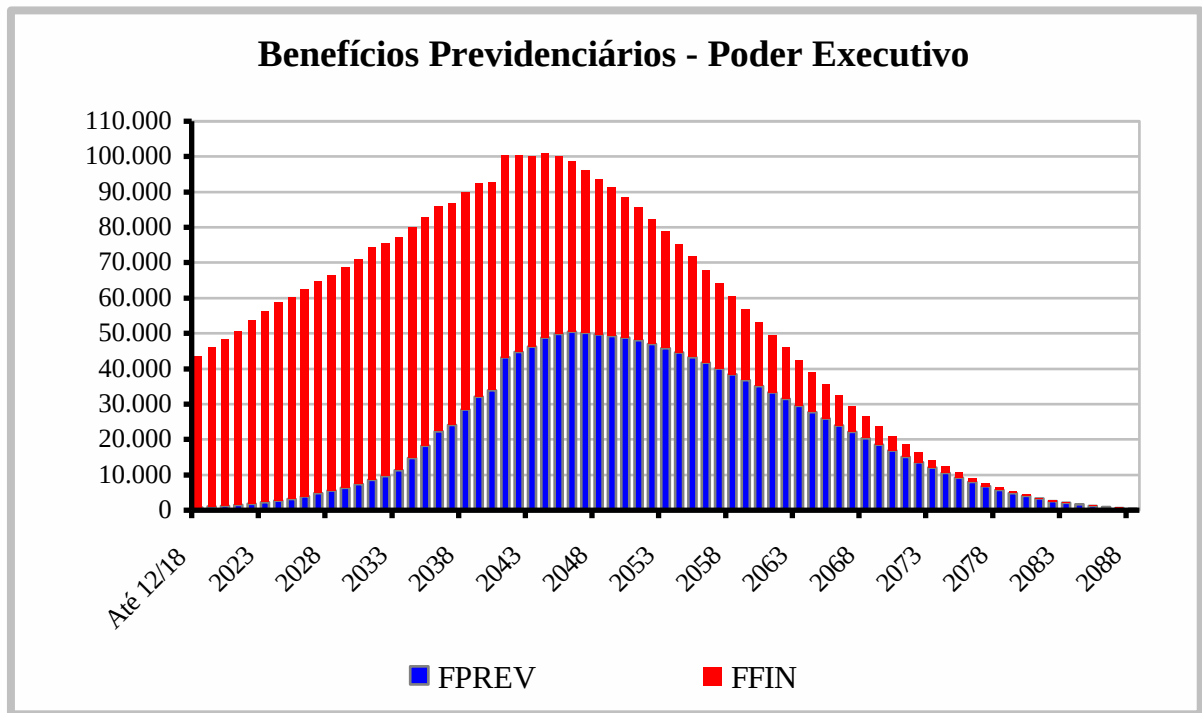
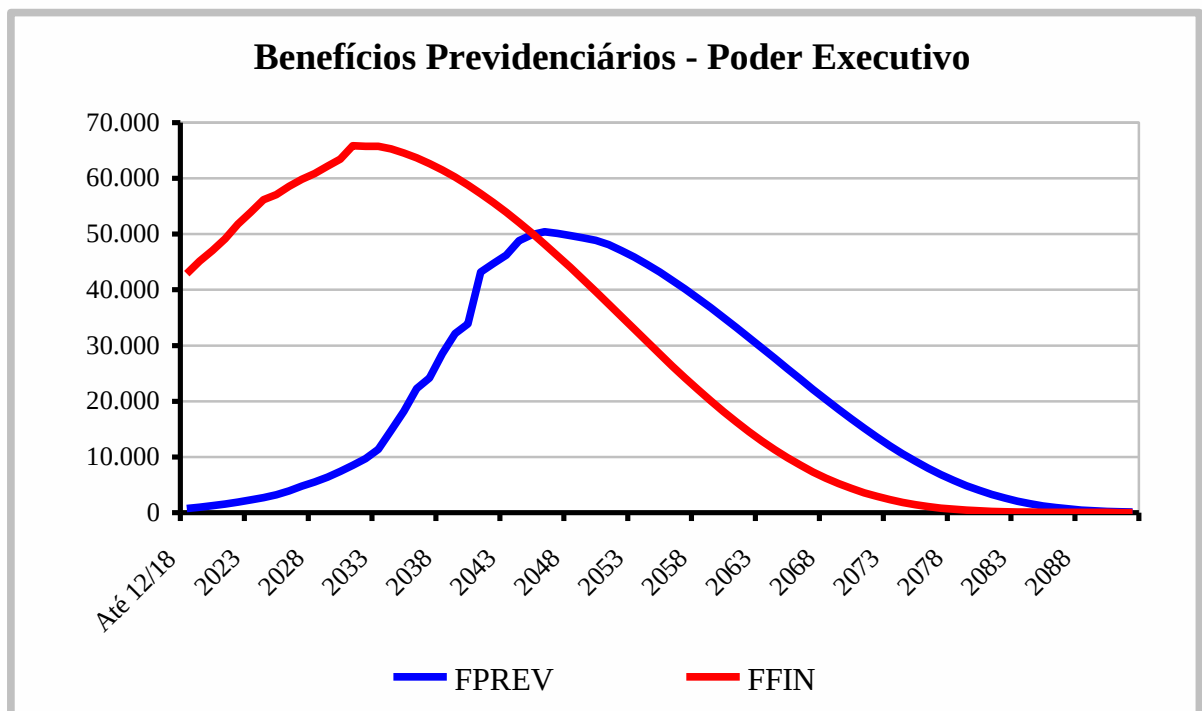


Gráfico XIX – Número de Benefícios do Poder Executivo por Fundo:





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 31/12/2018 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

$$RMI = M_E \cdot TC/CP$$

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*)

$$RMI = M_E \cdot TC/CP$$

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, 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 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\$ 1.230,45, correspondente à média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2018.

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 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: 6% ao ano;
- b) FFIN – Fundo Financeiro: 0% ao ano.

8.3. Meta Atuarial Anual: 6% 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-2016
- 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 é anual e obrigatória em atendimento ao inciso I do art. 6º da Portaria MPS 403/2008, que “*dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios*”.

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 6% ao ano para o PREV – Fundo Previdenciário e 0% ao ano para o FFIN – Fundo Financeiro atendem aos limites impostos pela Portaria nº 403 do MPS de 10/12/2008, alterada pela Portaria MPS nº 21 de 16/01/2013;
- c) A taxa de crescimento salarial de ativos apurada pelo estudo estatístico em relação à idade dos servidores de 2010 a 2018 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 – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

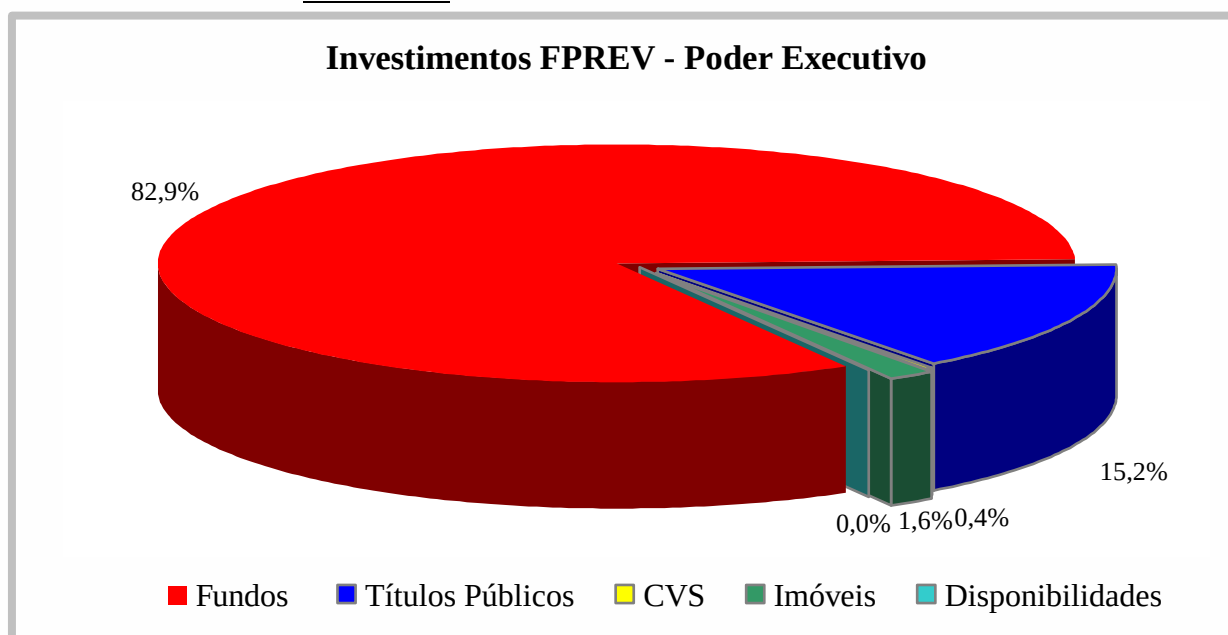
Investimentos	Total (R\$)
Fundos de Investimentos	3.296.792.516,50
Títulos Públicos	604.457.029,06
CVS	13.930.828,88
Imóveis	62.060.000,00
Disponibilidades Financeiras	0,00
Total	3.977.240.374,44

9.2. Situação Patrimonial do FFIN – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

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 – Poder Executivo:





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, 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 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 – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo Total da Geração Atual (em R\$)	Custo Total da Geração Futura (em R\$)	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	200.477.999,34	-	200.477.999,34
2) Pensão por Morte	149.295.803,50	-	149.295.803,50
3) Reversão de Aposentadoria em Pensão	14.653.140,16	-	14.653.140,16
4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)	364.426.943,00	-	364.426.943,00
5) Aposentadoria por Tempo de Contribuição	1.441.379.066,22	-	1.441.379.066,22
6) Aposentadoria Especial de Professor	1.293.522.517,45	-	1.293.522.517,45
7) Aposentadoria por Idade e Compulsória	2.624.006.737,24	-	2.624.006.737,24
8) Aposentadoria do Militar	3.899.614.517,87	-	3.899.614.517,87
9) Reversão de Aposentadoria em Pensão	739.644.868,82	-	739.644.868,82
10) Custo Benefícios Programados (5+..+9)	9.998.167.707,60	-	9.998.167.707,60
11) Pensão por Morte de Ativo	759.057.079,88	-	759.057.079,88
12) Pensão por Morte de Inválido	41.491.575,78	-	41.491.575,78
13) Aposentadoria por Invalidez	605.010.353,07	-	605.010.353,07
14) Custo Benefícios de Risco (11+12+13)	1.405.559.008,73	-	1.405.559.008,73
15) Custo Benefícios a Conceder (10+14)	11.403.726.716,33	-	11.403.726.716,33
16) Custo Total (4+15)	11.768.153.659,33	-	11.768.153.659,33
Valor Atual da Folha Futura	27.197.333.819,04	-	27.197.333.819,04

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 6% ao ano.

Em atendimento a nova redação do § 7º do Artigo 17 da Portaria MPS 403/2008, introduzida pela Portaria MPS 563/2014 e o disposto na Nota Técnica Nº 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 – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
BENEFÍCIOS PROGRAMADOS		
1) Aposentadorias por Tempo de Contribuição	5,30%	3,41%
2) Aposentadorias de Professores	4,76%	2,97%
3) Aposentadorias por Idade	9,65%	4,66%
4) Aposentadorias dos Militares	14,34%	8,66%
5) Reversão de Aposentadoria em Pensão	2,72%	1,56%
6) Benefícios Programados (1+2+3+4+5)	36,77%	21,26%
BENEFÍCIOS DE RISCO		
7) Pensão por Morte de Ativo	2,79%	1,86%
8) Pensão por Morte de Inválido	0,15%	0,10%
9) Aposentadoria por Invalidez	2,22%	1,47%
10) Benefícios de Risco (7+8+9)	5,16%	3,43%
11) Benefícios a Conceder (6+10)	41,93%	24,69%
12) Benefícios Concedidos	1,34%	
13) Custo Total (11+12)	43,27%	

Observação: Folha Futura R\$27.197.333.819,04 (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\$ 1.441.379.066,22) / Folha Salarial Futura (R\$ 27.197.333.819,04) = 5,30%.

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 31/12/2018 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 do FPREV – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

ATIVO		PASSIVO	
Valor Presente Atuarial das Contribuições		Valor Presente dos Benefícios Concedidos	
Item	Valores (R\$)	Item	Valores (R\$)
Sobre Remunerações de Contribuição	6.527.360.116,56	Aposentadorias	200.477.999,34
Sobre Benefícios	941.419.139,11	Pensões	163.948.943,66
Compensação Financeira	707.429.840,27	Valor Presente dos Benefícios a Conceder	
Patrimônio	3.977.240.374,44	Aposentadorias	9.863.533.191,85
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	1.540.193.524,48
Déficit Atuarial	0,00	Superávit Atuarial	385.295.811,05
TOTAL	12.153.449.470,38	TOTAL	12.153.449.470,38

De acordo com as premissas, métodos e hipóteses utilizadas nesta avaliação atuarial, o valor atual de todos os direitos do FPREV - Poder Executivo representa R\$ 12.153.449.470,38 como o custo atual dos benefícios representa R\$ 11.768.153.659,33 o plano apresenta um superávit atuarial de R\$ 385.295.811,05. Este superávit representa 1,42% das futuras remunerações dos servidores ativos do FPREV.

Para a estimativa do valor da Compensação Financeira, foram consideradas as limitações impostas pela Portaria MPS 403/2008, que trata das normas para realização das avaliações atuariais. Este valor que representa apenas 6,01% do custo total é uma projeção muito 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 – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo Total (em R\$)
1) Aposentadorias	32.849.501.466,91
2) Pensão por Morte	9.408.283.964,02
3) Reversão de Aposentadoria em Pensão	3.994.344.677,10
4) Total Custo Benefícios Concedidos (1+2+3)	46.252.130.108,03
5) Aposentadoria por Tempo de Contribuição	13.563.618.417,14
6) Aposentadoria Especial de Professor	7.281.044.805,17
7) Aposentadoria por Idade e Compulsória	3.830.094.682,74
8) Aposentadoria do Militar	27.086.329.167,76
9) Reversão de Aposentadoria em Pensão	6.124.266.150,31
10 Custo Benefícios Programados (5+6+7+8+9)	57.885.353.223,12
11) Pensão por Morte de Ativo	461.995.944,05
12) Pensão por Morte de Inválido	63.469.863,75
13) Aposentadoria por Invalidez	788.087.876,79
14) Custo Benefícios de Risco (11+12+13)	1.313.553.684,59
15) Custo Total de Benefícios a Conceder (10+14)	59.198.906.907,71
16) Custo Total (4+15)	105.451.037.015,74

12.2. Balanço Atuarial do FFIN – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

ATIVO		PASSIVO	
Valor Presente Atuarial das Contribuições		Valor Presente dos Benefícios Concedidos	
Item	Valores (R\$)	Item	Valores (R\$)
Sobre Remunerações de Contribuição	1.806.821.921,19	Aposentadorias	32.849.501.466,91
Sobre Benefícios	11.126.335.013,61	Pensões	13.402.628.641,12
Compensação Financeira	1.063.816.896,48	Valor Presente dos Benefícios a Conceder	
Patrimônio	18.445.305,35	Aposentadorias	52.549.174.949,60
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	6.649.731.958,11
Déficit Atuarial	91.435.617.879,11	Superávit Atuarial	0,00
TOTAL	105.451.037.015,74	TOTAL	105.451.037.015,74



De acordo com as premissas, métodos e hipóteses utilizadas nesta avaliação atuarial, o valor atual de todos os benefícios do FFIN representa R\$98.621.792.683,92, como o valor atual dos direitos representa R\$13.355.150.449,76, o plano apresenta um déficit atuarial de R\$85.266.642.234,16.

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 86 anos, com fluxo anual previsto para os próximos 76 anos 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 está prevista no Inciso I, §3º do art. 21 da Portaria MPS nº 403/2008, alterada pela Portaria MPS nº 21/2013.

Este déficit, independente da taxa a ser usada para sua estimativa, é de inteira responsabilidade do Governo do Estado 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 – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	715.270.626,63	35.727.460,22	679.543.166,41	4.656.783.540,85
2020	771.169.272,21	47.061.694,62	724.107.577,59	5.380.891.118,44
2021	830.643.096,13	59.348.044,23	771.295.051,90	6.152.186.170,34
2022	892.490.063,00	72.662.035,69	819.828.027,31	6.972.014.197,65
2023	957.763.848,80	89.332.401,74	868.431.447,06	7.840.445.644,71
2024	1.025.746.058,66	108.531.213,98	917.214.844,68	8.757.660.489,39
2025	1.096.550.535,39	128.811.793,51	967.738.741,88	9.725.399.231,27
2026	1.169.150.829,34	152.005.786,50	1.017.145.042,84	10.742.544.274,11
2027	1.245.478.841,33	186.386.741,85	1.059.092.099,48	11.801.636.373,58
2028	1.321.536.442,85	226.671.114,19	1.094.865.328,66	12.896.501.702,24
2029	1.399.326.152,64	263.113.734,89	1.136.212.417,75	14.032.714.119,99
2030	1.478.271.765,31	303.388.974,21	1.174.882.791,10	15.207.596.911,09
2031	1.557.566.881,47	353.322.285,74	1.204.244.595,73	16.411.841.506,82
2032	1.637.654.710,12	404.630.144,63	1.233.024.565,49	17.644.866.072,31
2033	1.715.972.746,66	461.144.374,72	1.254.828.371,94	18.899.694.444,25
2034	1.791.433.142,93	539.644.276,82	1.251.788.866,11	20.151.483.310,36
2035	1.850.948.608,29	700.973.224,31	1.149.975.383,98	21.301.458.694,34
2036	1.901.947.399,64	865.185.097,24	1.036.762.302,40	22.338.220.996,74
2037	1.946.757.431,11	1.059.238.567,80	887.518.863,31	23.225.739.860,05
2038	1.989.583.921,06	1.148.714.299,69	840.869.621,37	24.066.609.481,42
2039	2.014.165.407,50	1.356.669.952,45	657.495.455,05	24.724.104.936,46
2040	2.024.493.213,26	1.527.605.458,34	496.887.754,92	25.220.992.691,38
2041	2.038.018.703,73	1.608.530.703,33	429.488.000,40	25.650.480.691,78
2042	2.015.307.348,13	2.053.119.267,06	(37.811.918,93)	25.612.668.772,86
2043	1.995.406.744,73	2.125.972.425,25	(130.565.680,52)	25.482.103.092,34
2044	1.966.440.608,87	2.196.693.371,07	(230.252.762,20)	25.251.850.330,14
2045	1.924.457.707,30	2.318.691.491,29	(394.233.783,99)	24.857.616.546,15
2046	1.876.770.419,10	2.372.171.097,53	(495.400.678,43)	24.362.215.867,72
2047	1.827.634.106,08	2.396.813.506,02	(569.179.399,94)	23.793.036.467,79
2048	1.781.012.196,51	2.383.016.454,93	(602.004.258,42)	23.191.032.209,36
2049	1.733.043.380,84	2.363.147.022,23	(630.103.641,39)	22.560.928.567,97
2050	1.680.972.436,61	2.342.654.066,75	(661.681.630,14)	21.899.246.937,83
2051	1.625.249.641,84	2.321.627.280,77	(696.377.638,93)	21.202.869.298,89
2052	1.569.930.070,74	2.286.071.290,09	(716.141.219,35)	20.486.728.079,55
2053	1.516.048.665,57	2.234.851.392,91	(718.802.727,34)	19.767.925.352,21
2054	1.461.941.968,99	2.178.689.541,39	(716.747.572,40)	19.051.177.779,81
2055	1.408.192.327,77	2.116.871.053,99	(708.678.726,22)	18.342.499.053,59
2056	1.354.665.891,48	2.051.283.418,17	(696.617.526,69)	17.645.881.526,90

continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	1.301.835.199,46	1.981.479.351,69	(679.644.152,23)	16.966.237.374,67
2058	1.250.312.414,53	1.906.923.903,25	(656.611.488,72)	16.309.625.885,95
2059	1.200.078.224,71	1.829.004.884,05	(628.926.659,34)	15.680.699.226,61
2060	1.151.357.750,42	1.748.245.153,34	(596.887.402,92)	15.083.811.823,69
2061	1.104.378.906,97	1.665.143.654,09	(560.764.747,12)	14.523.047.076,56
2062	1.059.436.586,19	1.580.042.087,35	(520.605.501,16)	14.002.441.575,41
2063	1.016.825.947,39	1.493.329.353,77	(476.503.406,38)	13.525.938.169,02
2064	976.840.053,26	1.405.435.663,28	(428.595.610,02)	13.097.342.559,00
2065	939.765.792,17	1.316.828.402,83	(377.062.610,66)	12.720.279.948,34
2066	905.880.429,93	1.228.002.474,99	(322.122.045,06)	12.398.157.903,28
2067	875.447.519,36	1.139.471.794,01	(264.024.274,65)	12.134.133.628,63
2068	848.715.665,19	1.051.760.910,64	(203.045.245,45)	11.931.088.383,18
2069	825.915.398,43	965.396.349,83	(139.480.951,40)	11.791.607.431,77
2070	807.256.687,29	880.895.684,57	(73.638.997,28)	11.717.968.434,50
2071	792.927.849,82	798.759.059,90	(5.831.210,08)	11.712.137.224,42
2072	783.094.271,30	719.460.321,38	63.633.949,92	11.775.771.174,34
2073	777.898.826,93	643.440.294,93	134.458.532,00	11.910.229.706,34
2074	777.461.206,11	571.100.147,52	206.361.058,59	12.116.590.764,92
2075	781.878.719,90	502.794.727,77	279.083.992,13	12.395.674.757,05
2076	791.227.050,64	438.826.079,24	352.400.971,40	12.748.075.728,45
2077	805.561.300,55	379.436.985,30	426.124.315,25	13.174.200.043,70
2078	824.918.055,85	324.805.885,58	500.112.170,27	13.674.312.213,97
2079	849.317.785,22	275.042.716,32	574.275.068,90	14.248.587.282,87
2080	878.767.801,82	230.187.329,25	648.580.472,57	14.897.167.755,44
2081	913.266.213,80	190.212.641,23	723.053.572,57	15.620.221.328,01
2082	952.805.267,78	155.025.419,50	797.779.848,28	16.418.001.176,29
2083	997.375.602,36	124.470.874,87	872.904.727,49	17.290.905.903,78
2084	1.046.969.905,51	98.332.944,25	948.636.961,26	18.239.542.865,05
2085	1.101.587.612,10	76.342.035,72	1.025.245.576,38	19.264.788.441,42
2086	1.161.237.695,38	58.170.358,69	1.103.067.336,69	20.367.855.778,12
2087	1.225.944.145,90	43.441.229,36	1.182.502.916,54	21.550.358.694,65
2088	1.295.751.838,81	31.746.177,67	1.264.005.661,14	22.814.364.355,79
2089	1.370.731.184,38	22.657.127,51	1.348.074.056,87	24.162.438.412,66
2090	1.450.984.163,95	15.751.069,31	1.435.233.094,64	25.597.671.507,30
2091	1.536.648.987,65	10.632.904,33	1.526.016.083,32	27.123.687.590,62
2092	1.627.901.816,74	6.946.192,40	1.620.955.624,34	28.744.643.214,96
2093	1.724.956.783,79	4.375.509,90	1.720.581.273,89	30.465.224.488,85
2094	1.828.065.554,29	2.648.073,80	1.825.417.480,49	32.290.641.969,34

Observação: Patrimônio do FPREV em 31/12/2018: R\$ 3.974.798.924,39.

13.2. Projeções Atuariais do FFIN – Poder Executivo:

Data-Base: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	396.684.581,61	2.036.890.125,30	(1.640.205.543,69)	-
2020	394.747.375,81	2.143.766.274,67	(1.749.018.898,86)	-
2021	394.340.099,87	2.234.676.879,40	(1.840.336.779,53)	-
2022	391.538.251,22	2.336.261.376,39	(1.944.723.125,17)	-
2023	384.911.371,40	2.460.447.934,19	(2.075.536.562,79)	-
2024	379.874.309,73	2.561.964.828,05	(2.182.090.518,32)	-
2025	374.015.411,00	2.667.512.512,55	(2.293.497.101,55)	-
2026	375.934.233,12	2.712.725.734,16	(2.336.791.501,04)	-
2027	374.895.433,70	2.783.232.092,42	(2.408.336.658,72)	-
2028	372.402.244,12	2.841.824.680,19	(2.469.422.436,07)	-
2029	368.758.523,13	2.892.517.623,45	(2.523.759.100,32)	-
2030	362.191.420,18	2.954.466.808,06	(2.592.275.387,88)	-
2031	355.486.242,06	3.014.755.814,53	(2.659.269.572,47)	-
2032	345.164.039,52	3.129.683.232,10	(2.784.519.192,58)	-
2033	344.764.851,02	3.125.355.254,15	(2.780.590.403,13)	-
2034	342.597.549,33	3.122.822.025,28	(2.780.224.475,95)	-
2035	341.318.897,20	3.100.951.335,20	(2.759.632.438,00)	-
2036	340.661.494,37	3.066.400.289,14	(2.725.738.794,77)	-
2037	339.152.142,21	3.025.057.645,48	(2.685.905.503,27)	-
2038	337.169.130,76	2.977.331.858,09	(2.640.162.727,33)	-
2039	334.627.016,12	2.922.214.193,37	(2.587.587.177,25)	-
2040	331.471.195,09	2.860.776.620,49	(2.529.305.425,40)	-
2041	327.608.403,40	2.793.646.223,45	(2.466.037.820,05)	-
2042	322.978.073,77	2.721.188.659,06	(2.398.210.585,29)	-
2043	317.566.194,14	2.643.680.727,38	(2.326.114.533,24)	-
2044	311.376.047,31	2.561.409.139,56	(2.250.033.092,25)	-
2045	304.438.603,78	2.474.702.937,03	(2.170.264.333,25)	-
2046	296.788.110,10	2.383.930.341,70	(2.087.142.231,60)	-
2047	288.489.059,87	2.289.488.898,42	(2.000.999.838,55)	-
2048	279.608.376,78	2.191.808.169,48	(1.912.199.792,70)	-
2049	270.253.266,45	2.091.343.965,63	(1.821.090.699,18)	-
2050	260.559.981,61	1.988.579.285,18	(1.728.019.303,57)	-
2051	250.560.676,58	1.884.026.413,39	(1.633.465.736,81)	-
2052	240.172.978,19	1.778.230.355,84	(1.538.057.377,65)	-
2053	229.365.046,20	1.671.750.378,50	(1.442.385.332,30)	-
2054	218.193.001,52	1.565.145.027,36	(1.346.952.025,84)	-
2055	206.708.024,52	1.458.971.693,76	(1.252.263.669,24)	-
2056	194.948.660,73	1.353.791.241,08	(1.158.842.580,35)	-

continua...

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	182.978.566,00	1.250.161.360,74	(1.067.182.794,74)	-
2058	170.843.156,96	1.148.628.318,22	(977.785.161,26)	-
2059	158.631.700,06	1.049.716.580,82	(891.084.880,76)	-
2060	146.399.410,56	953.930.081,70	(807.530.671,14)	-
2061	134.248.426,82	861.748.257,91	(727.499.831,09)	-
2062	122.282.064,50	773.617.148,77	(651.335.084,27)	-
2063	110.598.384,12	689.936.368,53	(579.337.984,41)	-
2064	99.291.277,41	611.047.028,00	(511.755.750,59)	-
2065	88.455.932,38	537.225.186,97	(448.769.254,59)	-
2066	78.171.373,31	468.675.191,11	(390.503.817,80)	-
2067	68.496.427,16	405.525.739,80	(337.029.312,64)	-
2068	59.478.237,60	347.827.647,60	(288.349.410,00)	-
2069	51.146.901,67	295.559.187,58	(244.412.285,91)	-
2070	43.524.363,46	248.625.517,27	(205.101.153,81)	-
2071	36.621.050,08	206.875.854,37	(170.254.804,29)	-
2072	30.438.666,48	170.120.272,42	(139.681.605,94)	-
2073	24.971.282,00	138.136.703,32	(113.165.421,32)	-
2074	20.203.395,45	110.664.975,21	(90.461.579,76)	-
2075	16.107.276,99	87.400.461,70	(71.293.184,71)	-
2076	12.642.604,17	67.991.048,32	(55.348.444,15)	-
2077	9.760.949,04	52.054.741,65	(42.293.792,61)	-
2078	7.407.858,94	39.196.394,03	(31.788.535,09)	-
2079	5.525.343,81	29.024.164,87	(23.498.821,06)	-
2080	4.056.222,22	21.165.006,08	(17.108.783,86)	-
2081	2.943.880,54	15.265.791,37	(12.321.910,83)	-
2082	2.130.599,56	10.983.872,59	(8.853.273,03)	-
2083	1.556.923,64	7.981.339,53	(6.424.415,89)	-
2084	1.165.007,23	5.938.909,58	(4.773.902,35)	-
2085	902.320,66	4.572.141,00	(3.669.820,34)	-
2086	724.480,99	3.647.003,45	(2.922.522,46)	-
2087	597.995,63	2.989.405,31	(2.391.409,68)	-
2088	500.425,35	2.484.025,63	(1.983.600,28)	-
2089	418.805,02	2.064.690,12	(1.645.885,10)	-
2090	347.191,97	1.700.710,85	(1.353.518,88)	-
2091	283.467,19	1.380.387,48	(1.096.920,29)	-
2092	226.982,44	1.099.317,97	(872.335,53)	-
2093	177.491,61	855.230,70	(677.739,09)	-
2094	134.812,65	646.423,40	(511.610,75)	-

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.

13.3. Composição das Despesas Previdenciárias – Grupo Total:

Data-Base: 31/12/2018

ANO	APOSENTADORIAS PROGRAMADAS (a)	PENSÃO (b)	INVALIDEZ (c)	ATUAIS BENEFICIÁRIOS (d)	DESPESA TOTAL (e) = (a+b+c+d)
2019	313.167.034,18	9.665.882,26	4.114.531,91	1.745.670.137,17	2.072.617.585,52
2020	403.963.348,26	20.377.644,52	8.283.006,34	1.758.203.970,17	2.190.827.969,29
2021	483.745.624,38	32.125.959,09	12.612.597,09	1.765.540.743,07	2.294.024.923,63
2022	578.599.720,72	44.897.431,83	17.103.231,46	1.768.323.028,07	2.408.923.412,08
2023	701.464.316,45	58.628.026,74	21.639.357,77	1.768.048.634,97	2.549.780.335,93
2024	808.432.746,98	73.246.349,75	26.240.748,80	1.762.576.196,50	2.670.496.042,03
2025	923.069.514,03	88.695.479,44	30.911.484,51	1.753.647.828,08	2.796.324.306,06
2026	984.559.624,49	104.887.122,36	35.809.326,82	1.739.475.446,99	2.864.731.520,66
2027	1.086.428.778,21	121.670.215,02	40.734.493,98	1.720.785.347,06	2.969.618.834,27
2028	1.185.094.236,86	138.953.419,89	45.684.891,31	1.698.763.246,32	3.068.495.794,38
2029	1.275.312.928,20	156.673.102,61	50.717.997,70	1.672.927.329,83	3.155.631.358,34
2030	1.384.335.986,00	174.753.711,40	55.801.448,98	1.642.964.635,89	3.257.855.782,27
2031	1.504.953.341,63	193.101.668,03	60.914.212,26	1.609.108.878,35	3.368.078.100,27
2032	1.685.334.851,41	211.630.405,22	65.728.794,26	1.571.619.325,84	3.534.313.376,73
2033	1.754.998.985,11	230.229.350,80	70.666.448,03	1.530.604.844,93	3.586.499.628,87
2034	1.851.928.160,09	248.803.232,73	75.648.639,54	1.486.086.269,74	3.662.466.302,10
2035	2.015.587.215,93	267.199.436,12	80.401.394,09	1.438.736.513,37	3.801.924.559,51
2036	2.172.775.957,29	285.352.470,64	84.934.022,34	1.388.522.936,11	3.931.585.386,38
2037	2.356.482.902,29	303.145.323,47	89.155.316,28	1.335.512.671,24	4.084.296.213,28
2038	2.431.938.602,03	320.449.891,90	93.263.910,36	1.280.393.753,49	4.126.046.157,78
2039	2.621.739.282,89	337.160.359,84	96.862.056,25	1.223.122.446,84	4.278.884.145,82
2040	2.771.264.419,31	353.040.829,81	99.883.524,03	1.164.193.305,68	4.388.382.078,83
2041	2.827.511.868,14	368.073.895,11	102.709.535,01	1.103.881.628,52	4.402.176.926,78
2042	3.245.872.036,03	382.156.380,50	103.714.560,59	1.042.564.949,00	4.774.307.926,12
2043	3.289.569.953,54	395.119.292,56	104.328.646,86	980.635.259,67	4.769.653.152,63
2044	3.328.356.576,10	406.808.546,02	104.437.376,83	918.500.011,68	4.758.102.510,63
2045	3.415.960.150,09	417.098.524,34	103.764.636,17	856.571.117,72	4.793.394.428,32
2046	3.432.390.157,02	425.848.610,57	102.606.590,21	795.256.081,43	4.756.101.439,23
2047	3.417.346.959,07	432.976.896,11	101.034.686,33	734.943.862,93	4.686.302.404,44
2048	3.361.151.861,65	438.460.374,26	99.210.027,89	676.002.360,61	4.574.824.624,41
2049	3.296.361.545,58	442.227.509,01	97.132.530,18	618.769.403,09	4.454.490.987,86
2050	3.228.746.947,03	444.172.354,91	94.760.063,58	563.553.986,41	4.331.233.351,93
2051	3.158.738.606,33	444.214.848,53	92.062.525,37	510.637.713,93	4.205.653.694,16
2052	3.072.567.829,39	442.346.444,02	89.112.276,29	460.275.096,23	4.064.301.645,93
2053	2.969.333.319,84	438.589.985,10	85.996.802,40	412.681.664,07	3.906.601.771,41
2054	2.860.123.682,75	432.957.586,99	82.728.342,27	368.024.956,74	3.743.834.568,75
2055	2.744.601.567,46	425.485.242,89	79.327.196,99	326.428.740,41	3.575.842.747,75
2056	2.625.066.266,46	416.222.806,06	75.806.505,13	287.979.081,60	3.405.074.659,25

continua...



... continuação

ANO	APOSENTADORIAS PROGRAMADAS (a)	PENSÃO (b)	INVALIDEZ (c)	ATUAIS BENEFICIÁRIOS (d)	DESPESA TOTAL (e) = (a+b+c+d)
2057	2.243.659.039,68	378.569.671,50	64.730.605,60	191.762.148,09	2.878.721.464,87
2058	2.112.173.642,39	363.120.683,30	60.940.124,39	165.940.784,96	2.702.175.235,04
2059	1.980.202.663,96	346.465.424,75	57.134.514,59	143.089.308,70	2.526.891.912,00
2060	1.848.480.675,47	328.774.476,53	53.335.215,62	123.068.868,50	2.353.659.236,12
2061	1.717.762.061,50	310.232.395,12	49.564.079,72	105.707.185,96	2.183.265.722,30
2062	1.588.808.360,19	291.035.477,62	45.842.990,50	90.795.862,97	2.016.482.691,28
2063	1.462.372.408,57	271.388.096,77	42.193.399,13	78.099.685,33	1.854.053.589,80
2064	1.339.175.892,80	251.500.563,92	38.635.790,50	67.365.418,88	1.696.677.666,10
2065	1.219.897.450,20	231.578.684,00	35.189.185,88	58.332.213,73	1.544.997.533,81
2066	1.105.156.240,95	211.818.261,45	31.870.774,73	50.743.281,11	1.399.588.558,24
2067	995.497.952,49	192.404.834,57	28.695.841,61	44.356.908,74	1.260.955.537,41
2068	891.382.403,56	173.512.983,84	25.677.627,10	38.948.187,34	1.129.521.201,84
2069	793.186.479,99	155.305.591,93	22.827.223,46	34.315.618,89	1.005.634.914,27
2070	701.210.246,21	137.926.553,88	20.153.594,27	30.290.199,44	889.580.593,80
2071	615.671.834,49	121.498.132,21	17.663.637,66	26.743.393,89	781.576.998,25
2072	536.701.527,83	106.115.660,92	15.362.195,37	23.585.738,61	681.765.122,73
2073	464.336.335,23	91.851.168,85	13.251.962,48	20.755.722,91	590.195.189,47
2074	398.523.619,69	78.746.162,38	11.333.408,01	18.213.937,48	506.817.127,56
2075	339.130.283,10	66.821.892,84	9.604.537,26	15.935.013,75	431.491.726,95
2076	285.957.233,49	56.085.885,19	8.060.946,05	13.898.214,88	364.002.279,61
2077	238.756.017,47	46.531.216,09	6.696.116,58	12.083.531,05	304.066.881,19
2078	197.247.681,64	38.130.709,70	5.501.842,19	10.472.101,80	251.352.335,33
2079	161.124.875,74	30.838.179,42	4.468.376,17	9.047.001,27	205.478.432,60
2080	130.040.554,09	24.590.885,51	3.584.472,67	7.793.379,82	166.009.292,09
2081	103.606.344,21	19.312.655,72	2.837.785,20	6.695.429,27	132.452.214,40
2082	81.404.175,28	14.917.032,16	2.215.371,90	5.735.274,49	104.271.853,83
2083	63.000.176,47	11.315.785,88	1.703.938,43	4.894.275,94	80.914.176,72
2084	47.957.153,46	8.415.691,09	1.290.053,56	4.154.464,03	61.817.362,14
2085	35.847.101,87	6.122.049,39	960.488,04	3.500.995,37	46.430.634,67
2086	26.259.500,08	4.344.579,06	702.528,12	2.923.596,04	34.230.203,30
2087	18.805.508,16	2.997.615,34	504.113,11	2.414.581,02	24.721.817,63
2088	13.126.656,89	2.002.955,51	354.203,69	1.967.964,07	17.451.780,16
2089	8.900.322,41	1.290.291,22	243.106,33	1.579.571,85	12.013.291,81
2090	5.838.960,37	798.343,84	162.503,05	1.245.703,11	8.045.510,37
2091	3.690.740,93	472.648,18	105.410,66	961.940,83	5.230.740,60
2092	2.238.558,06	266.486,77	66.080,22	723.372,15	3.294.497,20
2093	1.298.009,77	142.356,50	39.841,72	525.393,83	2.005.601,82
2094	716.587,67	71.255,69	22.950,43	363.998,77	1.174.792,56

Gráfico XXI – Projeção das Despesas Previdenciárias Anuais por Benefício – Poder Executivo:

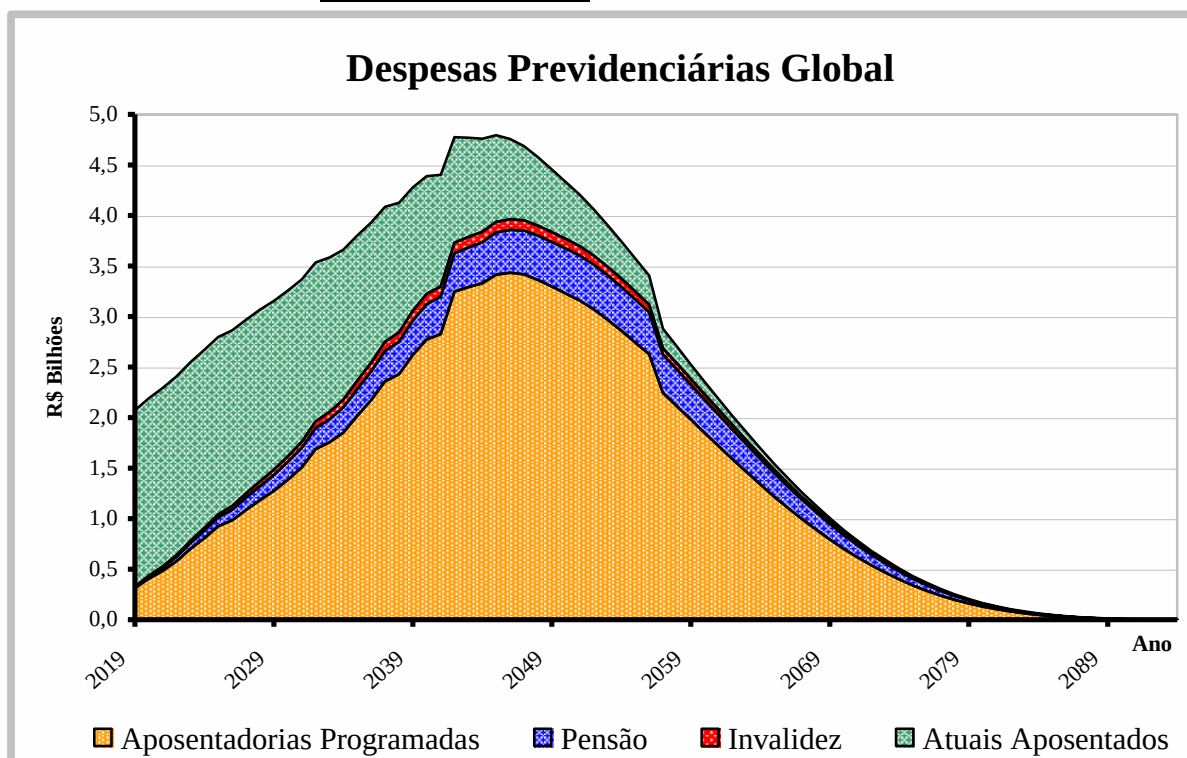
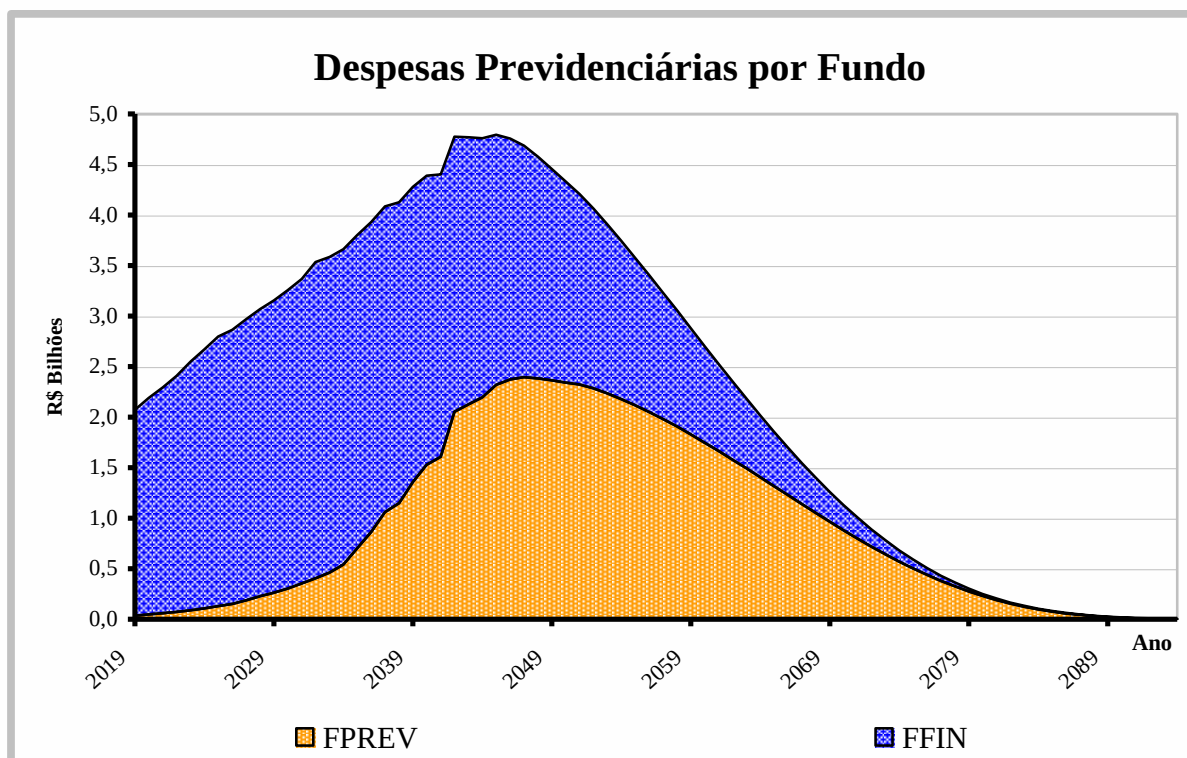


Gráfico XXII – Projeção das Despesas Previdenciárias Anuais por Fundo – Poder Executivo



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 Poder Executivo 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, 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, 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 Poder Executivo vinculados ao Fundo Previdenciário, expressam um valor presente total de aproximadamente R\$ 11,767 bilhões em 31/12/2018.

Já o montante dos direitos a receber pelo Fundo Previdenciário, possui o valor presente de aproximadamente R\$ 12,151 bilhões, que se comparado com o total do Passivo, resulta em um superávit atuarial de R\$ 382 milhões, ou 1,41% das futuras remunerações dos servidores ativos do fundo.

Comparativo de Resultados da Avaliação – FPREV - Executivo

Item	dez/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	32.231	36.594	38.238
Média da Remuneração do Ativo	3.078,66	3.053,30	3.862,75
Número de Beneficiários	427	610	734
Valor Médio dos Benefícios	2.053,99	2.036,96	2.202,67
Total da Massa do FPREV	32.658	37.204,00	38.972
Custo Total do Plano (R\$ milhões)	8.107,03	9.206,43	11.768,15
Custo do Plano em % da Folha	42,26%	42,97%	43,27%
Superávit Atuarial (R\$ milhões)	233,51	456,61	385,30
Superávit Atuarial (% da Folha)	1,22%	2,13%	1,42%
Folha Salarial Futura (R\$ milhões)	19.183,27	21.419,28	27.197,33
Investimentos do FPREV (R\$ milhões)	2.648,60	3.284,81	3.977,24

No exercício anterior houve uma variação importante nos resultados atuariais em decorrência do aumento das remunerações médias dos servidores ativos. Esta variação ocasionou um aumento o custo total do plano e uma pequena redução no superávit atuarial.

Também impactou nos resultados, a mudança da tábua de mortalidade geral, passando da tábua IBGE-2015 para IBGE-2016. Esta alteração provocou um aumento no custo total de R\$79,936 milhões.

Considerando a movimentação de receitas e despesas previdenciárias ocorrida de janeiro a dezembro de 2018 e a evolução do saldo dos investimentos do FPREV, a taxa de rentabilidade que explica esta evolução é de 8,36% no FPREV – Executivo/Defensoria. Considerando a meta atuarial definida pela taxa de juros de 6% ao ano e a variação do IPCA-IBGE, chegamos a uma meta de 9,97%, com isso temos um resultado abaixo da meta para o período.



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	11,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção dos Benefícios dos Aposentados e Pensionistas do Fundo Previdenciário - FPREV
Governo do Estado	13,00%	
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos do Fundo Previdenciário - FPREV
Governo do Estado	13,00%	

Resultados da Avaliação – Fundo Financeiro - FFIN - Executivo

O cálculo realizado demonstrou que os benefícios propostos pelo Plano de Benefícios aos servidores do Poder Executivo vinculados ao FFIN - Executivo, expressam um valor presente total de aproximadamente R\$ 105,451 bilhões em 31/12/2018.

Já o montante dos direitos a receber pelo FFIN - Executivo, possui o valor presente de R\$ 14,015 bilhões, que se comparado com o total do Passivo, resulta em um déficit atuarial de R\$ 91,435 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 86 anos, com fluxo anual previsto para os próximos 76 anos no quadro 13.2, páginas 40 e 41.

Comparativo de Resultados da Avaliação – FFIN - Executivo

Item	dez/16	dez/17	dez/18
Número de Servidores Ativos	26.235	22.778	21.189
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.385,30	4.027,73	4.469,13
Número de Beneficiários	30.481	32.872	34.156
Valor Médio dos Benefícios	3.424,24	3.654,87	3.849,51
Total da Massa do FFIN	56.716	55.650	55.345
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	92.427,49	98.621,79	105.451,04
Déficit Atuarial (em R\$ Milhões)	79.958,11	85.266,64	91.435,62
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	8.059,02	7.937,94	7.528,42
Investimentos do FFIN (em R\$ Milhões)	7,19	30,06	18,45

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	11,00%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção dos Benefícios dos Aposentados e Pensionistas do Fundo Financeiro - FFIN
Governo do Estado	22,00% até set/2019 e depois 13,00%	
Servidores Ativos	11,00%	Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos do Fundo Financeiro - FFIN
Governo do Estado	22,00% até set/2019 e depois 13,00%	
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\$ 99,849 milhões em dezembro/2018.

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 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, 25 de fevereiro de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luiz Cláudio Kogut".

Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA.

ANEXO I

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS

FPREV – PODER EXECUTIVO/DEFENSORIA

Data-Base: 31/12/2018

				Saldo
Mês	Receitas	Despesas	Saldo	3.349.596.826,89
jan/18	41.653.212,18	1.259.551,29	+40.393.660,89	3.432.399.892,54 (*)
fev/18	28.289.917,62	1.162.275,60	+27.127.642,02	3.476.496.589,48 (*)
mar/18	30.689.645,26	1.331.523,40	+29.358.121,86	3.535.665.708,63 (*)
abr/18	29.217.580,21	1.356.698,77	+27.860.881,44	3.575.920.197,63 (*)
mai/18	119.241.731,96	1.363.754,02	+117.877.977,94	3.561.928.017,46 (*)
jun/18	32.029.606,75	822.507,98	+31.207.098,77	3.598.964.002,84 (*)
jul/18	31.932.761,61	2.080.315,11	+29.852.446,50	3.698.286.196,44 (*)
ago/18	32.641.595,98	1.353.348,22	+31.288.247,76	3.733.589.594,73 (*)
set/18	34.199.496,93	1.633.978,49	+32.565.518,44	3.796.010.936,86 (*)
out/18	34.110.221,35	1.507.817,02	+32.602.404,33	3.892.701.887,62 (*)
nov/18	34.480.401,28	1.464.475,87	+33.015.925,41	3.938.714.727,46 (*)
dez/18	77.442.254,36	2.413.960,02	+75.028.294,34	4.052.222.964,81
(*) Saldo hipotético considerando a taxa média de rentabilidade			Meta	9,97%
			Rentabilidade	8,34%
			Resultado	-1,48%

Observação: O saldo de R\$ 4.052.222.964,81 refere-se a R\$ 3.974.798.924,39 considerado como saldo dos investimentos do FPREV – Poder Executivo e mais R\$ 77.424.040,42 considerado com saldo dos investimentos do FPREV – Defensoria Pública.

Considerando a movimentação de receitas e despesas previdenciárias ocorrida no período observado e a evolução do patrimônio do FPREV – Executivo entre 31/12/2017 e 31/12/2018, a taxa de rentabilidade que explica esta evolução é de 8,34%.

Considerando a meta atuarial definida pela taxa de juros de 6% ao ano e a variação do IPCA, chegamos a uma meta de 9,97%, com isso temos um resultado de 1,48% abaixo da meta.