

# AUDIÊNCIA PÚBLICA

*Análise do Sistema  
Previdenciário do Amazonas  
Gestão Atuarial*



*Luiz Claudio Kogut  
Atuário – Miba 1.308  
(41)3322-2110  
kogut@actuarial.com.br*

# APRESENTAÇÃO

## *Luiz Claudio Kogut*

- Bacharel em Ciências Atuariais – MIBA 1.308;
- Tecnólogo em Processamento de Dados, foi Analista de Sistemas por mais de 15 anos;
- Especialista em Redes e Sistemas Distribuídos;
- Trabalha com Previdência desde 1986;
- É sócio-gerente da ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial desde 1996.

É atuário desde 2003 e já realizou avaliações atuariais para os RPPS estaduais de Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco, Santa Catarina e São Paulo.

Assessora a Amazonprev desde 2009, tendo realizado também as avaliações 2005 e 2006, totalizando 14 avaliações atuariais anuais.

Também realizou avaliações para mais de 300 outros RPPS de Municípios, tais como:

Curitiba – PR	Araucária – PR	Campo Grande – MS
Maringá – PR	São José dos Pinhais – PR	Dourados – MS
Foz do Iguaçu – PR	Bauru – SP	Recife – PE
Paranavaí – PR	Joinville – SC	Camargibe - PE

# AVALIAÇÃO ATUARIAL PARA RPPS

## **Redação EC 103/2019:**

Art. 40. O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o **equilíbrio financeiro e atuarial**.

## **Redação Anterior:**

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

# EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

## Receitas Futuras Estimadas Atuarialmente

Contribuições Futuras

Rendimentos Futuros

Compensação a Receber

Saldo Atual dos Investimentos

## Despesas Futuras Estimadas Atuarialmente

Aposentadorias Concedidas

Pensões Concedidas

Aposentadorias a Conceder

Pensões a Conceder

# MODELO DE FINANCIAMENTO

## Segregação de Massas

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

**Fundo Previdenciário (FPREV):** neste grupo haverá, através das contribuições a formação de patrimônio previdenciário, pelo **Regime Financeiro de Capitalização**, que custeará os benefícios dos servidores, admitidos a partir da data da publicação da Emenda Constitucional nº 41 (31/12/2003).

**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).

# HIPÓTESES ATUARIAIS UTILIZADAS

- ✓ Tábuas Biométricas Básicas:
  - ✓ IBGE2017 – Sobrevivência e Mortalidade de Válidos e Inválidos
  - ✓ Álvaro Vindas – Entrada em Invalidez
- ✓ Crescimento Real de Remunerações de Ativos: 3,71% a.a
- ✓ Crescimento Real dos Proventos de Inativos: 2,71% a.a
- ✓ Gerações Futuras: Não Considerada
- ✓ Taxa de Juros: 5,88% ao ano FPREV e 0,00% ao ano FFIN
- ✓ Família Média HX: Experiência Actuarial
- ✓ Regimes Financeiros: Capitalização para Todos os Benefícios
- ✓ Compensação Financeira:
  - ✓ Efetiva –Para os Benefícios Concedidos
  - ✓ Estimada –Para os Benefícios à Conceder



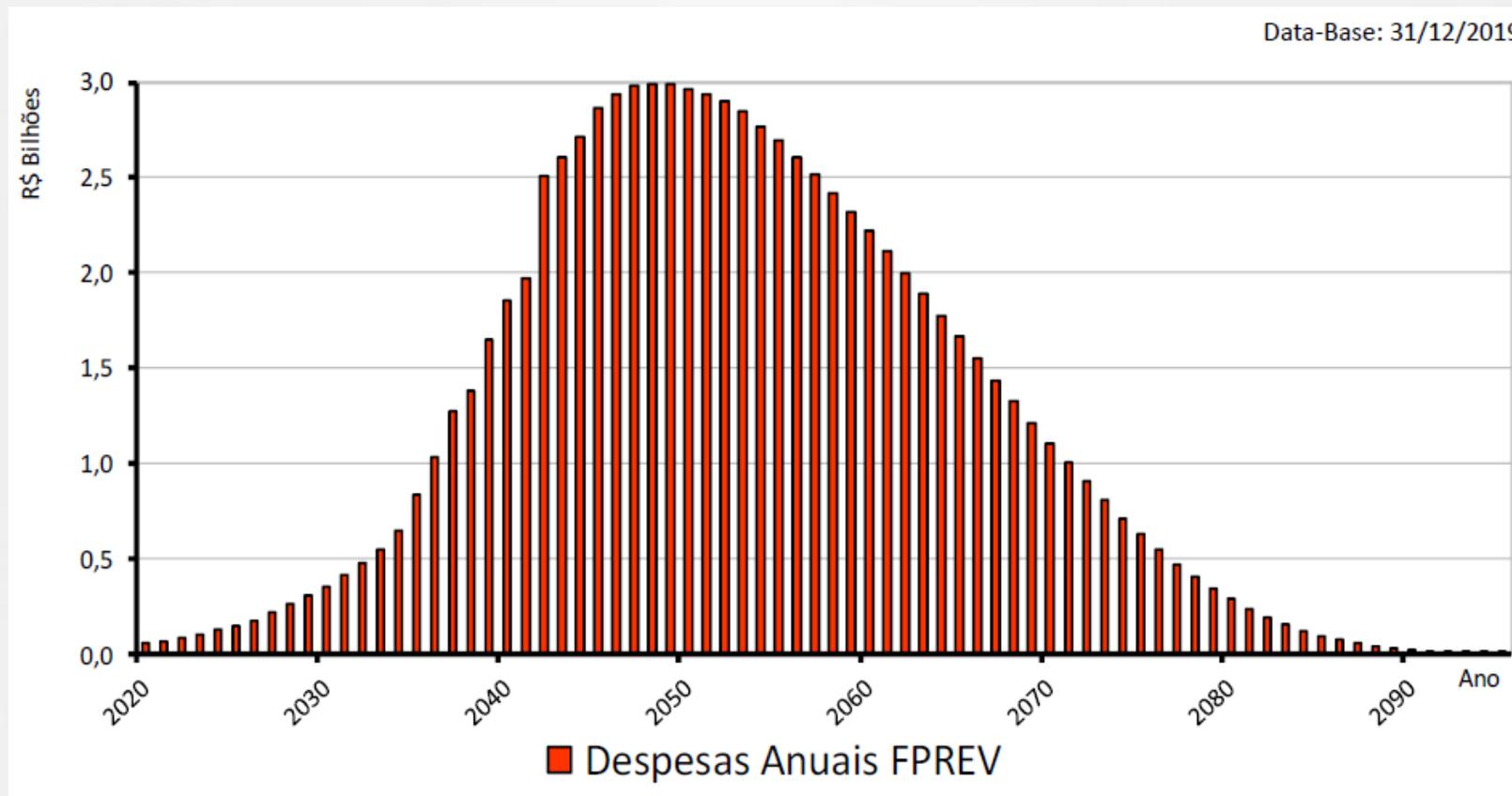
# ESTATÍSTICA GERAL - Consolidado

Data-Base: 31/12/2019

<b>Servidores Ativos FPREV</b>	<b>Masc</b>	<b>Fem</b>	<b>Total</b>
Nº. de Servidores	18.902	21.429	40.331
Idade Média	40,4	42,0	41,3
Remuneração Média (R\$)	5.505,58	4.153,00	4.786,92
<b>Inativos FPREV</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
Nº. Beneficiários	331	507	838 (*)
Idade Média	38,8	47,2	43,9
Benefício Médio (R\$)	3.369,20	2.245,43	2.689,31
<b>Servidores Ativos FFIN</b>	<b>Masc</b>	<b>Fem</b>	<b>Total</b>
Nº. de Servidores	10.827	10.130	20.957
Idade Média	53,3	54,1	53,7
Remuneração Média (R\$)	6.913,04	4.394,34	5.695,57
<b>Inativos FFIN</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
Nº. Beneficiários	9.797	26.360	36.157 (*)
Idade Média	65,1	67,7	67,0
Benefício Médio (R\$)	7.189,96	3.957,82	4.833,59

(\*) Sem considerar a migração ou “compra de vidas” da LC 201/2019.

# PROJEÇÃO DE DESPESAS ANUAIS FPREV



**Observação:** O valor anual previsto de despesas previdenciárias do FPREV para 2020 é de R\$52,426 milhões e de R\$2,995 bilhões para 2048.

O valor atual (descontando a taxa de 5,88% ao ano) de todas as despesas previdenciárias previstas é de R\$ 15,784 bilhões.

# Valor Atual Das Obrigações FPREV

Data-Base: 31/12/2019

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo da Geração Atual (em R\$)
1) Aposentadorias	289.923.584,33
2) Pensão por Morte	193.367.410,45
3) Reversão em Pensão	22.071.006,87
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>505.362.001,65</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	2.343.770.252,06
6) Aposentadoria do Professor	1.643.445.522,26
7) Aposentadoria por Idade	3.509.671.412,11
8) Aposentadoria dos Militares	4.969.894.397,69
9) Reversão em Pensão	968.757.333,97
<b>10) Custo Benefícios Programados (5+6+7+8+9)</b>	<b>13.435.538.918,09</b>
11) Pensão por Morte de Ativo	997.009.354,69
12) Pensão por Morte de Inválido	55.840.832,51
13) Aposentadoria por Invalidez	790.692.935,19
<b>14) Custo Benefícios de Risco (11+12+13)</b>	<b>1.843.543.122,39</b>
<b>15) Benefícios a Conceder (10+14)</b>	<b>15.279.082.040,48</b>
<b>16) Custo Total - VABF (4+15)</b>	<b>15.784.444.042,13</b>

# Balanco Atuarial FPREV - Anterior

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	8.447.717.544,40	Aposentadorias	289.923.584,33
Sobre Benefícios	1.500.395.656,85	Pensões	215.438.417,32
Compensação Financeira	838.941.017,16	<b>Valor Presente dos Benefícios a Conceder</b>	
Patrimônio	5.366.939.392,93	Aposentadorias	13.257.474.519,31
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	2.021.607.521,17
Déficit Atuarial	0,00	<b>Superávit Atuarial</b>	<b>369.549.569,21</b>
<b>TOTAL</b>	<b>16.153.993.611,34</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16.153.993.611,34</b>

# Balanco Atuarial FPREV - LC 201/2019

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	9.855.670.468,48	Aposentadorias	289.923.584,33
Sobre Benefícios	1.750.461.599,65	Pensões	215.438.417,32
Compensação Financeira	838.941.017,16	<b>Valor Presente dos Benefícios a Conceder</b>	
Patrimônio	5.366.939.392,93	Aposentadorias	13.257.474.519,31
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	2.021.607.521,17
Déficit Atuarial	0,00	<b>Superávit Atuarial</b>	<b>2.027.568.436,09</b>
<b>TOTAL</b>	<b>17.812.012.478,22</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17.812.012.478,22</b>

# RENTABILIDADE FPREV CONSOLIDADO

## Meta Atuarial

				31/12/2019
				<b>Patrimônio</b>
<b>Mês</b>	<b>Receitas</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo</b>	<b>4.163.667.673,17</b>
jan/19	25.980.772,80	1.624.312,33	24.356.460,47	4.257.303.053,36 (*)
fev/19	36.824.540,83	1.577.166,50	35.247.374,33	4.312.267.570,11 (*)
mar/19	50.641.754,07	1.653.421,67	48.988.332,40	4.386.663.299,97 (*)
abr/19	29.139.859,23	1.484.969,43	27.654.889,80	4.459.475.987,58 (*)
mai/19	38.446.158,11	1.872.658,21	36.573.499,90	4.563.177.223,59 (*)
jun/19	53.197.494,62	2.083.872,50	51.113.622,12	4.691.808.773,51 (*)
jul/19	47.110.321,11	2.328.050,08	44.782.271,03	4.795.652.239,82 (*)
ago/19	49.779.512,92	1.988.640,82	47.790.872,10	4.853.514.048,15 (*)
set/19	51.923.350,05	2.305.655,41	49.617.694,64	4.981.863.974,61 (*)
out/19	48.634.602,75	2.318.685,20	46.315.917,55	5.105.203.939,44 (*)
nov/19	46.373.444,19	1.152.924,58	45.220.519,61	5.150.243.726,24 (*)
dez/19	90.119.100,38	2.223.722,41	87.895.377,97	<b>5.366.939.392,93</b>
(*) Saldo hipotético considerando a taxa média de rentabilidade			<b>Meta (IPCA + 6%)</b>	<b>10,56%</b>
			<b>Rentabilidade</b>	<b>15,05%</b>
			<b>Resultado</b>	<b>+4,06%</b>

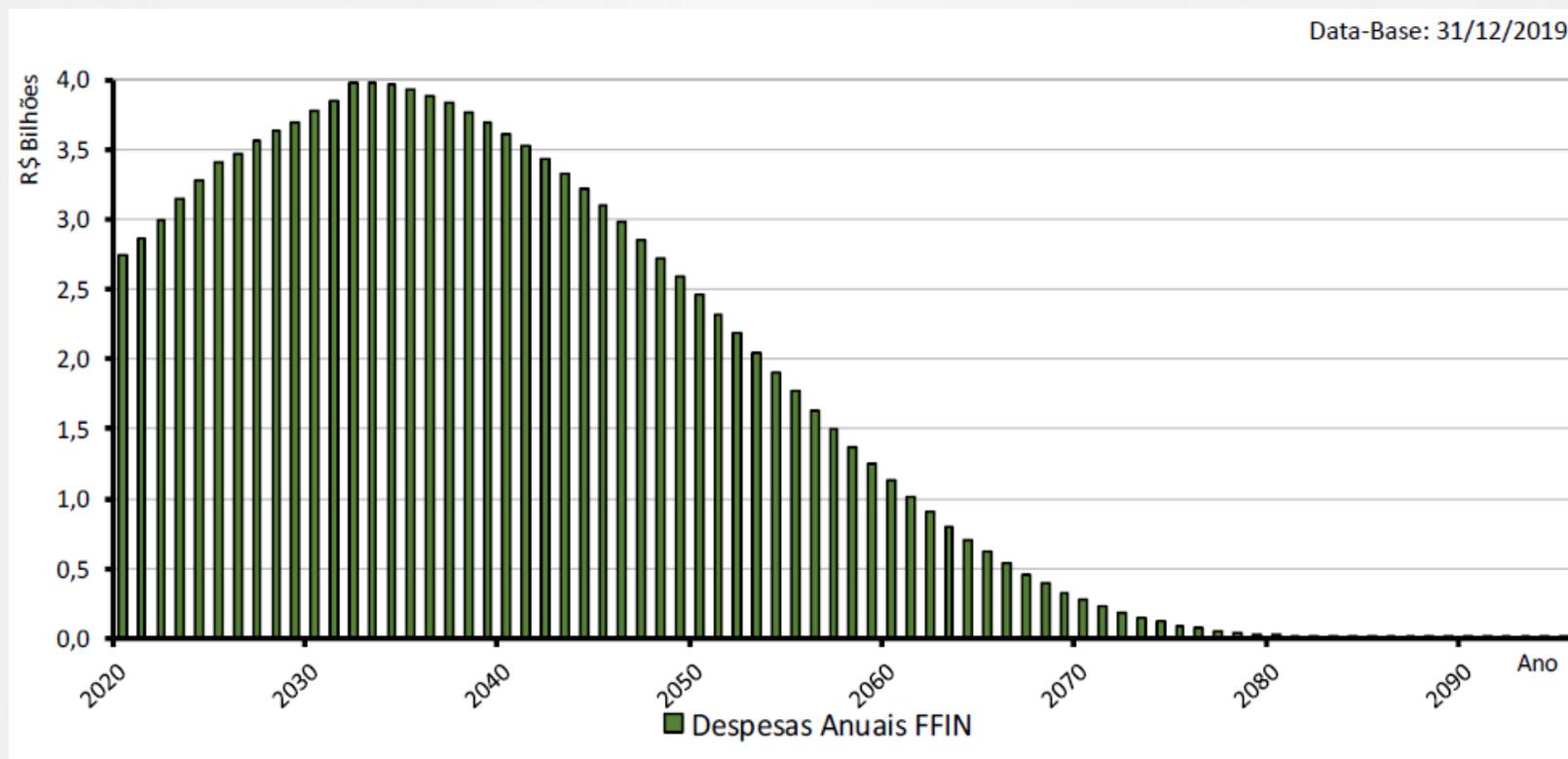
# Comparativo De Resultados FPREV

Item	dez/17	dez/18	dez/19
Número de Servidores Ativos	36.835	38.492	40.331
Média da Remuneração do Ativo	3.098,09	3.916,79	4.786,92
Número de Beneficiários	610	734	838
Valor Médio dos Benefícios	2.036,96	2.202,67	2.689,31
Total da Massa do FPREV	37.445	39.226,00	41.169
Custo Total do Plano (R\$ milhões)	9.339,76	11.931,30	15.784,44
Custo do Plano em % da Folha	42,58%	42,89%	44,85%
Superávit Atuarial (R\$ milhões)	541,70	484,82	369,55
Superávit Atuarial (% da Folha)	2,47%	1,74%	1,05%
Folha Salarial Futura (R\$ milhões)	21.929,28	27.812,42	35.198,82
Investimentos do FPREV (R\$ milhões)	3.357,17	4.064,31	5.366,94

## **Pontos principais:**

- ✓ Alterações na tábua de mortalidade e a redução da taxa de juros de 6% para 5,88%;
- ✓ Excelente rentabilidade dos investimentos ao longo de 2019 superando a meta atuarial;
- ✓ Ingresso em definitivo dos servidores do Tribunal de Justiça, Tribunal de Contas e Ministério Público.

# PROJEÇÃO DE DESPESAS ANUAIS FFIN



**Observação:** O valor anual previsto de despesas previdenciárias do FFIN para 2020 é de R\$ 2,749 bilhões e R\$3,981 bilhões para 2032 (pico). O valor atual de todas as despesas previdenciárias previstas é de R\$ 129,518 bilhões.

# Valor Atual Das Obrigações FFIN - Executivo

Data-Base: 31/12/2019

TIPO DE BENEFÍCIO	Custo da Geração Atual (em R\$)
1) Aposentadorias	41.981.694.988,50
2) Pensão por Morte	12.879.256.048,06
3) Reversão em Pensão	4.980.744.725,68
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>59.841.695.762,24</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	20.272.797.981,39
6) Aposentadoria do Professor	7.767.538.770,30
7) Aposentadoria por Idade	4.873.017.783,93
8) Aposentadoria dos Militares	28.083.227.832,31
9) Reversão em Pensão	7.208.456.513,22
<b>10) Custo Benefícios Programados (5+6+7+8+9)</b>	<b>68.205.038.881,15</b>
11) Pensão por Morte de Ativo	549.670.165,91
12) Pensão por Morte de Inválido	73.688.337,83
13) Aposentadoria por Invalidez	848.139.228,39
<b>14) Custo Benefícios de Risco (11+12+13)</b>	<b>1.471.497.732,13</b>
<b>15) Benefícios a Conceder (10+14)</b>	<b>69.676.536.613,28</b>
<b>16) Custo Total - VABF (4+15)</b>	<b>129.518.232.375,52</b>

## Balanço Atuarial FFIN - Anterior

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	2.037.533.956,66	Aposentadorias	41.981.694.988,50
Sobre Benefícios	15.401.639.402,70	Pensões	17.860.000.773,74
Compensação Financeira	1.073.531.698,11	<b>Valor Presente dos Benefícios a Conceder</b>	
Patrimônio	41.088.701,75	Aposentadorias	61.844.721.596,32
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	7.831.815.016,96
Déficit Atuarial	110.964.438.616,30	Superávit Atuarial	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>129.518.232.375,52</b>	<b>TOTAL</b>	<b>129.518.232.375,52</b>

## Balanço Atuarial FFIN - LC 201/2019

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	2.377.122.949,46	Aposentadorias	41.981.694.988,50
Sobre Benefícios	17.968.579.303,14	Pensões	17.860.000.773,74
Compensação Financeira	1.073.531.698,11	<b>Valor Presente dos Benefícios a Conceder</b>	
Patrimônio	41.088.701,75	Aposentadorias	61.844.721.596,32
Dívidas Contratadas	0,00	Pensões	7.831.815.016,96
Déficit Atuarial	108.057.909.723,06	Superávit Atuarial	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>129.518.232.375,52</b>	<b>TOTAL</b>	<b>129.518.232.375,52</b>

# Comparativo De Resultados FPREV

Item	dez/17	dez/18	dez/19
Número de Servidores Ativos	23.346	21.743	20.957
Valor Médio da Remuneração do Ativo	4.048,59	4.576,46	5.695,57
Número de Beneficiários	33.358	34.634	36.157
Valor Médio dos Benefícios	3.724,76	4.699,94	4.833,59
Total da Massa do FFIN	56.704	56.377	57.114
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	100.889,25	108.829,65	129.518,23
<b>Déficit Atuarial (em R\$ Milhões)</b>	<b>87.275,58</b>	<b>94.298,64</b>	<b>110.964,44</b>
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	8.031,57	7.688,27	8.489,72
Investimentos do FFIN (em R\$ Milhões)	30,07	18,91	41,09

## Pontos principais:

- ✓ Impacto do ingresso em definitivo dos servidores do Tribunal de Justiça, Tribunal de Contas e Ministério Público no custo total e no déficit atuarial do FFIN.

# COMENTÁRIOS DA AVALIAÇÃO OFICIAL

- ✓ Estes foram os resultados oficiais informados a Secretaria de Previdência;
- ✓ É fundamental manter bases de dados completas e confiáveis, recomendamos a elaboração de recenseamentos previdenciários periódicos, inclusive de informações de ativos.

Em atendimento à EC 103/2019 a legislação estadual foi adequada com o aumento das alíquotas patronais e de servidores e com a separação dos militares estaduais em um fundo único específico (**FPPM – Fundo de Proteção Previdenciária dos Militares**).

Estas duas alterações provocaram um aumento significativo no superávit do FPREV e permitiram que o FPREV assumisse parte dos benefícios do FFIN.

Esta migração ou “*compra de vidas*” já foi aprovada oficialmente pela Secretaria de Previdência.

# Lei Complementar Nº 201 de 11 de dezembro de 2019

“**Art. 50.** Para custeio do Programa de Previdência e constituição dos Fundos estabelecidos pela presente Lei Complementar, os **segurados e pensionistas** contribuirão com **14% (quatorze por cento)** sobre a remuneração, subsídios, proventos ou benefício pago pelo Estado do Amazonas através de seu Regime Próprio de Previdência.”

“**Art. 53.** A contribuição mensal do Estado para o custeio do Programa de Previdência de que trata esta Lei Complementar será de **14% (quatorze por cento)**, a ser destinado ao Fundo Previdenciário de Aposentadoria e Pensões do Estado do Amazonas – FPREV e **28% (vinte e oito por cento)**, a ser destinado ao Fundo Financeiro de Aposentadoria se Pensões do Estado do Amazonas - FFIN, permanecendo responsável, nos termos do § 1.º do artigo 2.º da Lei n.9.717, de 27 de novembro de 1998, pela cobertura de eventuais insuficiências financeiras, de correntes do pagamento dos benefícios previdenciários a cargo do FPREV e FFIN.”

“**Art. 47.** § 8.º Os beneficiários do FFIN do Poder Executivo, com idade igual ou superior a 76 (setenta e seis) anos, na data de 31 de dezembro de 2019, ficam transferidos para o FPREV do respectivo Poder, a partir de 1.º de janeiro de 2020.”

Data-Base: 31/12/2019

Beneficiários FFIN	Folha Mensal (R\$ Milhões)	Quantidade
Migrado (82 anos ou mais)	10,56	2.356

**Observação:** : Apesar da LC 201/2019 permitir a migração de até 6.694 beneficiários, a administração optou em migrar apenas os 2.356 mais idosos.

# Lei Complementar N° 206 de 16 de abril de 2020 Cria o FPPM (Militares) e o FTEMP (Temporário)

Data-Base: 31/12/2019

Militares do Estado	Ativos	Inativos	Total
Quantidade	9.203	4.565	13.768
Remuneração/Benefício Médio (em R\$)	7.814,43	7.703,81	7.777,75
Folha Mensal (em R\$ Milhões)	71,916	35,168	107,084

Os repasses patronais e dos servidores da Polícia Militar e do Corpo de Bombeiros ao FPREV – Executivo, devidamente atualizados, foram apartados deste fundo e destinados ao um Fundo Temporário, que deverá ser utilizado apenas para fins previdenciários, em especial o pagamento da insuficiência mensal dos fundos **FFIN – Executivo** e do **FPPM – Fundo de Proteção Previdenciária dos Militares**.

O montante destes repasses foi estimado em **R\$1.088.777.939,69** (um bilhão, oitenta e oito milhões, setecentos e setenta e sete mil, novecentos e trinta e nove reais e sessenta e nove centavos) na data de 30/04/2020 e que foi repassado ao **FTEMP – Fundo Temporário**.

# Balanço Atuarial FPREV – LC 201/2019 e 206/2020

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	7.713.669.301,56	Aposentadorias	556.382.505,39
Sobre Benefícios	1.192.893.738,48	Pensões	515.843.359,39
Compensação Financeira	805.863.118,19	<b>Valor Presente dos Benefícios a Conceder</b>	
<b>Patrimônio</b>	<b>4.278.161.456,24</b>	Aposentadorias	9.703.060.057,59
Dívidas Contratadas	0	Pensões	1.574.427.653,91
Déficit Atuarial	0,00	<b>Superávit Atuarial</b>	<b>1.640.874.038,19</b>
<b>TOTAL</b>	<b>13.990.587.614,47</b>	<b>TOTAL</b>	<b>13.990.587.614,47</b>

Apesar de todas as mudanças ocorridas, o FPREV ainda apresenta um significativo superávit atuarial de R\$ 1,640 bilhão, valor equivalente a 5,96% da folha salarial futura.

# COMENTÁRIOS FINAIS

- ✓ O RPPS do Governo do Estado do Amazonas recebeu a classificação “A” no ISP – Índice de Situação Previdenciária da Secretaria de Previdência (melhor índice possível);
- ✓ São apenas 12 RPPS no Brasil com esta classificação e o Amazonas é o único de um governo estadual.

Na próxima avaliação atuarial deveremos desenvolver novos estudos e aperfeiçoar mais ainda a gestão atuarial do RPPS:

- ✓ Nova redução da taxa de juros e desconto atuarial;
- ✓ Estudo de aderência de hipóteses;
- ✓ Estudo de viabilidade do plano de custeio;
- ✓ Estudos atuariais específicos para o programa Pró-Gestão.



**AMAZONPREV**  
Fundo Previdenciário do Estado do Amazonas

# Obrigado!



*Luiz Claudio Kogut*  
*Atuário – Miba 1.308*  
*(41)3322-2110*  
*kogut@actuarial.com.br*