



SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES
PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

**Estudo dos Impactos da
Emenda Constitucional
nº 103/2019**

CAIXA

Ao Instituto de Previdência do Município de Rio Branco

Ref.: Estudo dos Impactos da Emenda Constitucional nº 103/2019

Prezados senhores,

Considerando os dispositivos da Emenda Constitucional - EC nº 103/2019 – EC 103, que modifica o sistema de previdência social, em especial nos aspectos referentes aos Regimes Próprios de Previdência Social, e considerando a extensão das alterações constitucionais aos servidores do Município de Rio Branco, desenvolveu-se um cenário com o intuito de avaliar o impacto financeiro e atuarial da alteração das alíquotas de contribuição ao RPPS.

O cenário desenvolvido e apresentado a seguir simula a aplicação das alíquotas de contribuição de forma escalonada nos moldes aplicados aos servidores públicos federais.


Thiago Fernandes
Atuário MIBA 100.002

1. Cenário – Alíquotas Progressivas

Conforme apresentado no texto da Emenda Constitucional 103/2019, a contribuição dos servidores ativos, aposentados e pensionistas poderá ter alíquotas progressivas ou escalonadas, de acordo com o valor da base de contribuição ou do benefício recebido.

Segundo o § 4º, artigo 9º da EC 103, o Município não poderá estabelecer alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, exceto se demonstrado que o respectivo regime próprio de previdência social não possui déficit atuarial a ser equacionado.

Por sua vez, a Portaria nº 1.348, de 3 de dezembro de 2019, estabelece que para o RPPS com déficit atuarial, caso sejam adotadas alíquotas progressivas, deverão ser referendadas integralmente as alterações do art. 149 da Constituição Federal, nos termos do inciso II do art. 36 da EC 103, sendo que as alíquotas de contribuição dos segurados ativos, aposentados e pensionistas e suas reduções e majorações, corresponderão, no mínimo, àquelas definidas aos servidores da União.

Diante disso, apresentamos neste cenário um modelo de plano de custeio com instituição de alíquotas progressivas aos participantes do RPPS, considerado o escalonamento no valor da base de contribuição ou do benefício recebido.

1.1. Base Técnica Atuarial

Quadro 1: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador

Evento Gerador	Tábua
Mortalidade Geral	IBGE - 2018 (por sexo)
Sobrevivência	IBGE - 2018 (por sexo)
Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos	IBGE - 2018 (por sexo)

Quadro 2: Premissas utilizadas

Premissa	Utilizado
Taxa de Juros Real (FPREV)	5,87% a.a.
Taxa de Juros Real (FFIN)	5,84% a.a.
Taxa de Inflação	0,00% a.a.
Taxa de Crescimento Salarial Real	1,00% a.a.
Taxa de Crescimento de Benefícios Real	0,00% a.a.
Taxa de Rotatividade	1,00% a.a.
Taxa de Despesas Administrativas (FPREV)	2,62% a.a.
Taxa de Despesas Administrativas (FFIN)	1,93% a.a.
Novos Entrados (FPREV)	Sim
Novos Entrados (FFIN)	Não
Compensação Previdenciária	Sim

1.2. Fundo Previdenciário – FPREV

O quadro a seguir apresenta o Custo Normal anual calculado para o RPPS.

Quadro 3: Custo Normal calculado

CUSTO NORMAL ANUAL	Avaliação Atuarial 2020	Cenário
Aposentadoria com reversão ao dependente	16,63%	16,61%
Invalidez com reversão ao dependente	2,80%	2,80%
Pensão de ativos	1,87%	1,87%
CUSTO NORMAL ANUAL	21,30%	21,28%
Administração do Plano	2,62%	2,62%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	23,92%	23,90%

Segundo os resultados obtidos neste cenário, as contribuições normais dos servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar 23,90% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo assim, sugere-se a manutenção do Custo Normal patronal em 17,41%, enquanto a alíquota dos participantes pode ser linear em 14% ou escalonada, de acordo com o valor da base de contribuição ou do benefício recebido.

Os quadros a seguir apresentam a receita de contribuição considerando a aplicação de alíquotas progressivas para os servidores ativos, aposentados e pensionistas do FPREV, sendo que para esses dois últimos, apenas sobre o excedente entre o valor do benefício e o teto do RGPS.

Quadro 4: Taxa Escalonada de Contribuição - Ativos - FPREV

FAIXA SALARIAL	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	RECEITA
Até 1 Salário mínimo	R\$ 5.161.656,00	7,50%	R\$ 387.124,20
R\$ 998,01 a R\$ 2.000,00	R\$ 3.914.177,62	9,00%	R\$ 352.275,99
R\$ 2.000,01 a R\$ 3.000,00	R\$ 2.019.874,14	12,00%	R\$ 242.384,90
R\$ 3.000,01 a R\$ 5.645,80	R\$ 2.088.666,13	14,00%	R\$ 292.413,26
R\$ 5.839,46 a R\$ 10.000,00	R\$ 1.164.594,83	14,50%	R\$ 168.866,25
R\$ 10.000,01 a R\$ 20.000,00	R\$ 732.138,77	16,50%	R\$ 120.802,90
R\$ 20.000,01 a R\$ 39.000,00	R\$ 226.933,53	19,00%	R\$ 43.117,37
Acima de R\$ 39.000,00	R\$ 1.173,32	22,00%	R\$ 258,13
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS			R\$ 1.607.242,99
ALÍQUOTA EFETIVA			10,50%

Quadro 5: Taxa Escalonada de Contribuição - Aposentados - FPREV

FAIXA SALARIAL	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	RECEITA
Até 1 Salário mínimo	R\$ 702.592,00	---	R\$ 0,00
R\$ 998,01 a R\$ 2.000,00	R\$ 576.827,88	---	R\$ 0,00
R\$ 2.000,01 a R\$ 3.000,00	R\$ 401.512,92	---	R\$ 0,00
R\$ 3.000,01 a R\$ 5.645,80	R\$ 610.976,44	---	R\$ 0,00
R\$ 5.839,46 a R\$ 10.000,00	R\$ 168.925,78	14,50%	R\$ 24.494,24
R\$ 10.000,01 a R\$ 20.000,00	R\$ 150.606,43	16,50%	R\$ 24.850,06
R\$ 20.000,01 a R\$ 39.000,00	R\$ 13.009,30	19,00%	R\$ 2.471,77
Acima de R\$ 39.000,00	R\$ 0,00	22,00%	R\$ 0,00
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES APOSENTADOS			R\$ 51.816,07
ALÍQUOTA EFETIVA			15,58%

Quadro 6: Taxa Escalonada de Contribuição - Pensionistas - FPREV

FAIXA SALARIAL	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	RECEITA
Até 1 Salário mínimo	R\$ 85.828,00	---	R\$ 0,00
R\$ 998,01 a R\$ 2.000,00	R\$ 52.884,65	---	R\$ 0,00
R\$ 2.000,01 a R\$ 3.000,00	R\$ 27.955,69	---	R\$ 0,00
R\$ 3.000,01 a R\$ 5.645,80	R\$ 40.985,62	---	R\$ 0,00
R\$ 5.839,46 a R\$ 10.000,00	R\$ 25.026,42	14,50%	R\$ 3.628,83
R\$ 10.000,01 a R\$ 20.000,00	R\$ 3.722,80	16,50%	R\$ 614,26
R\$ 20.000,01 a R\$ 39.000,00	R\$ 0,00	19,00%	R\$ 0,00
Acima de R\$ 39.000,00	R\$ 0,00	22,00%	R\$ 0,00
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO - PENSIONISTAS			R\$ 4.243,09
ALÍQUOTA EFETIVA			14,76%

O quadro seguinte apresenta as Reservas Matemáticas e o Saldo do FPREV (déficit, equilíbrio ou superávit).

Quadro 7: Reservas Matemáticas – FPREV

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ (426.279.991,73)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 8.165.497,39
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	R\$ (37.304.887,63)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 693.812,17
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber (BC)	R\$ 46.358.487,94
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (RMBC)	R\$ (408.367.081,86)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (1.114.569.990,89)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 368.468.690,55
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber (BAC)	R\$ 127.644.769,24
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER (RMBAC)	R\$ (618.456.531,10)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (408.367.081,86)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (618.456.531,10)
RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)	R\$(1.026.823.612,96)
(+) Ativos Financeiros	R\$ 480.895.956,85
(+) Valor do Saldo Devedor dos Acordos de Parcelamento	---
DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL	R\$ (545.927.656,11)

Considerando-se as Alíquotas Progressivas, observa-se que as Reservas Matemáticas do FPREV equivalem a R\$ 1.026.823.612,96, sendo o Ativo Total deste Grupo no montante de R\$ 480.895.956,85. Desta forma, este grupo apresentou um Resultado Técnico Atuarial Deficitário de R\$ 545.927.656,11.

O LDA apurado, baseado na duração do passivo deste cenário (17,36 anos), é de R\$ 142.159.561,65, assim, deduzindo-se este valor do déficit técnico apurado, a reserva a amortizar corresponde a R\$ 403.768.094,46 e deve ser financiada no prazo máximo de 34 anos (duas vezes a duração do passivo), conforme o quadro a seguir:

Quadro 8: Financiamento do Déficit Técnico Atuarial - FPREV

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	% DA FOLHA DE SALÁRIOS
2020	403.768.094,46	14.231.506,89	413.237.774,72	7,08%
2021	413.237.774,72	14.637.748,07	422.857.084,03	7,21%
2022	422.857.084,03	16.568.063,03	431.110.731,84	8,08%
2023	431.110.731,84	25.307.716,27	431.109.215,52	12,22%
2024	431.109.215,52	25.832.716,77	430.582.609,71	12,35%
2025	430.582.609,71	26.365.686,50	429.492.122,39	12,48%
2026	429.492.122,39	26.906.732,36	427.796.577,62	12,61%
2027	427.796.577,62	27.455.962,57	425.452.274,15	12,74%
2028	425.452.274,15	28.013.486,71	422.412.835,94	12,87%
2029	422.412.835,94	28.579.415,73	418.629.053,68	13,00%
2030	418.629.053,68	29.153.861,99	414.048.717,14	13,13%
2031	414.048.717,14	29.736.939,23	408.616.437,61	13,26%
2032	408.616.437,61	30.328.762,63	402.273.459,87	13,39%
2033	402.273.459,87	30.929.448,80	394.957.463,16	13,52%
2034	394.957.463,16	31.539.115,82	386.602.350,43	13,65%
2035	386.602.350,43	32.157.883,23	377.138.025,17	13,78%
2036	377.138.025,17	32.479.462,07	366.796.565,18	13,78%
2037	366.796.565,18	32.804.256,69	355.523.266,87	13,78%
2038	355.523.266,87	33.132.299,25	343.260.183,39	13,78%
2039	343.260.183,39	33.463.622,25	329.945.933,91	13,78%
2040	329.945.933,91	33.798.258,47	315.515.501,76	13,78%
2041	315.515.501,76	34.136.241,05	299.900.020,66	13,78%
2042	299.900.020,66	34.477.603,46	283.026.548,41	13,78%
2043	283.026.548,41	34.822.379,50	264.817.827,30	13,78%
2044	264.817.827,30	35.170.603,29	245.192.030,47	13,78%
2045	245.192.030,47	35.522.309,33	224.062.493,34	13,78%
2046	224.062.493,34	35.877.532,42	201.337.429,28	13,78%
2047	201.337.429,28	36.236.307,74	176.919.628,63	13,78%
2048	176.919.628,63	36.598.670,82	150.706.140,01	13,78%
2049	150.706.140,01	36.964.657,53	122.587.932,90	13,78%
2050	122.587.932,90	37.334.304,10	92.449.540,46	13,78%
2051	92.449.540,46	37.707.647,15	60.168.681,34	13,78%

1.2.1. Comparativos

1.2.1.1. Comparativo entre receitas de contribuição

O quadro a seguir apresenta o comparativo entre as receitas arrecadadas com o custo normal vigente em lei, alíquota linear em 14% e alíquotas progressivas.

Quadro 9: Receitas de contribuição – Custo Normal - FPREV – Comparativo

DISCRIMINAÇÃO	ALÍQUOTA LINEAR EM 11% - VIGENTE EM LEI	ALÍQUOTA LINEAR EM 14%	ALÍQUOTAS PROGRESSIVAS
Ativos	R\$ 1.684.013,58	R\$ 2.143.290,01	R\$ 1.607.242,99
Aposentados	R\$ 36.579,57	R\$ 46.555,81	R\$ 51.816,07
Pensionistas	R\$ 3.162,41	R\$ 4.024,89	R\$ 4.243,09
Ente - 17,41%	R\$ 2.665.334,22	R\$ 2.665.334,22	R\$ 2.665.334,22
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO GERAL	R\$ 4.389.089,77	R\$ 4.859.204,93	R\$ 4.328.636,37

Em caso de instituição de alíquota constante de 14,00% aos participantes, a receita de contribuição mensal evoluirá de R\$ 4.389.089,77 para R\$ 4.859.204,93 (apresentando um **aumento de 10,71%**).

Noutro lado, considerando as alíquotas progressivas para os servidores ativos, aposentados e pensionistas, a receita gerada irá reduzir de R\$ 4.389.089,77 para R\$ 4.328.636,37 (apresentando uma **redução de 1,38%**).

1.2.1.2. Comparativo com o Cálculo Atuarial 2020 - Reservas Matemáticas e Financiamento do Déficit

Quadro 10: Reservas Matemáticas – FPREV - Comparativo

DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO ATUARIAL 2020	CENÁRIO
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ (426.279.991,73)	R\$ (426.279.991,73)
(+) Valor Presente das Contrib. Futuras (aposentados)	R\$ 7.408.277,13	R\$ 8.165.497,39
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	R\$ (37.304.887,63)	R\$ (37.304.887,63)
(+) Valor Presente das Contrib. Futuras (pensionistas)	R\$ 658.132,71	R\$ 693.812,17
(+) Valor Presente da COMPREV à receber	R\$ 46.358.487,94	R\$ 46.358.487,94
Reserva Matemática de Benef. Concedidos (RMBC)	R\$ (409.159.981,58)	R\$ (408.367.081,86)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (1.114.569.990,89)	R\$ (1.114.569.990,89)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 422.929.589,00	R\$ 368.468.690,55
(+) Valor Presente da COMPREV à receber	R\$ 127.644.769,24	R\$ 127.644.769,24
Reserva Matemática de Benef. a Conceder (RMBaC)	R\$ (563.995.632,65)	R\$ (618.456.531,10)
(-) Reserva Matemática de Benef. Concedidos (RMBC)	R\$ (409.159.981,58)	R\$ (408.367.081,86)
(-) Reserva Matemática de Benef. a Conceder (RMBaC)	R\$ (563.995.632,65)	R\$ (618.456.531,10)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ (973.155.614,23)	R\$ (1.026.823.612,96)
(+) Ativo Financeiro do Plano	R\$ 480.895.956,85	R\$ 480.895.956,85
(+) Valor do Saldo Devedor dos Créditos	---	---
Déficit Atuarial	R\$ (492.259.657,38)	R\$ (545.927.656,11)

Considerando-se que a contribuição dos participantes será mantida de forma linear, sendo esta alterada para 14,00%, o déficit apurado é de R\$ 492.259.657,38. No modelo de Alíquotas progressivas para os servidores ativos, aposentados e pensionistas, o Déficit Atuarial do Plano é de R\$ 545.927.656,11, **superior em 10,90% ao déficit apurado na Avaliação Atuarial 2020.**

Quadro 11: Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquotas – Comparativo com o Cálculo Atuarial 2020

ANO	CÁLCULO ATUARIAL 2020	CENÁRIO
2020	7,08%	7,08%
2021	7,19%	7,21%
2022	7,30%	8,08%
2023	10,93%	12,22%
2024	11,04%	12,35%
2025	11,15%	12,48%
2026	11,26%	12,61%
2027	11,37%	12,74%
2028	11,48%	12,87%
2029	11,59%	13,00%
2030	11,70%	13,13%
2031	11,81%	13,26%
2032	11,92%	13,39%
2033	12,03%	13,52%
2034	12,14%	13,65%
2035	12,25%	13,78%
2036	12,25%	13,78%
2037	12,25%	13,78%
2038	12,25%	13,78%
2039	12,25%	13,78%
2040	12,25%	13,78%
2041	12,25%	13,78%
2042	12,25%	13,78%
2043	12,25%	13,78%
2044	12,25%	13,78%
2045	12,25%	13,78%
2046	12,25%	13,78%
2047	12,25%	13,78%
2048	12,25%	13,78%
2049	12,25%	13,78%
2050	12,25%	13,78%
2051	12,25%	13,78%
2052	12,25%	13,78%
2053	12,25%	13,78%

1.3. Fundo Financeiro – FFIN

Os quadros a seguir apresentam a receita de contribuição considerando a aplicação de alíquotas progressivas para os aposentados e pensionistas do FFIN, apenas sobre o excedente entre o valor do benefício e o teto do RGPS.

Quadro 12: Taxa Escalonada de Contribuição - Aposentados - FFIN

FAIXA SALARIAL	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	RECEITA
Até 1 Salário mínimo	R\$ 19.960,00	---	R\$ 0,00
R\$ 998,01 a R\$ 2.000,00	R\$ 20.040,00	---	R\$ 0,00
R\$ 2.000,01 a R\$ 3.000,00	R\$ 18.900,47	---	R\$ 0,00
R\$ 3.000,01 a R\$ 5.645,80	R\$ 35.426,77	---	R\$ 0,00
R\$ 5.839,46 a R\$ 10.000,00	R\$ 35.877,27	14,50%	R\$ 5.202,20
R\$ 10.000,01 a R\$ 20.000,00	R\$ 51.851,25	16,50%	R\$ 8.555,46
R\$ 20.000,01 a R\$ 39.000,00	R\$ 23.670,19	19,00%	R\$ 4.497,34
Acima de R\$ 39.000,00	R\$ 0,00	22,00%	R\$ 0,00
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES APOSENTADOS			R\$ 18.255,00
ALÍQUOTA EFETIVA			16,39%

Quadro 13: Taxa Escalonada de Contribuição - Pensionistas - FFIN

FAIXA SALARIAL	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	RECEITA
Até 1 Salário mínimo	R\$ 9.980,00	---	R\$ 0,00
R\$ 998,01 a R\$ 2.000,00	R\$ 9.843,93	---	R\$ 0,00
R\$ 2.000,01 a R\$ 3.000,00	R\$ 7.791,15	---	R\$ 0,00
R\$ 3.000,01 a R\$ 5.645,80	R\$ 11.475,53	---	R\$ 0,00
R\$ 5.839,46 a R\$ 10.000,00	R\$ 14.855,64	14,50%	R\$ 2.154,07
R\$ 10.000,01 a R\$ 20.000,00	R\$ 2.921,98	16,50%	R\$ 482,13
R\$ 20.000,01 a R\$ 39.000,00	R\$ 0,00	19,00%	R\$ 0,00
Acima de R\$ 39.000,00	R\$ 0,00	22,00%	R\$ 0,00
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO – PENSIONISTAS			R\$ 2.636,19
ALÍQUOTA EFETIVA			14,83%

A tabela seguinte apresenta as Reservas Matemáticas e o Saldo do FFIN (déficit, equilíbrio ou superávit).

Quadro 14: Reservas Matemáticas – FFIN

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ (24.508.461,21)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 2.259.640,59
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	R\$ (4.883.941,00)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 239.614,81
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber (BC)	R\$ 2.939.240,22
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (RMBC)	R\$ (23.953.906,59)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	---
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	---
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber (BAC)	---
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER (RMBAC)	---
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (23.953.906,59)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	---
RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)	R\$ (23.953.906,59)
(+) Ativos Financeiros	R\$ 46.115,28
(+) Valor do Saldo Devedor dos Acordos de Parcelamento	---
DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL	R\$ (23.907.791,31)

Considerando-se as Alíquotas Progressivas, observa-se que as Reservas Matemáticas do FFIN equivalem a R\$ 23.953.906,59, sendo o Ativo Total deste Grupo no montante de R\$ 46.115,28. Desta forma, este grupo apresentou um Resultado Técnico Atuarial Deficitário de R\$ 23.907.791,31.

1.3.1. Comparativos

1.3.1.1. Comparativo entre receitas de contribuição

O quadro a seguir apresenta o comparativo entre as receitas arrecadadas com o custo normal vigente em lei, alíquota linear em 14% e alíquotas progressivas.

Quadro 15: Receitas de contribuição - FFIN – Comparativo

DISCRIMINAÇÃO	ALÍQUOTA LINEAR EM 11% - VIGENTE EM LEI	ALÍQUOTA LINEAR EM 14%	ALÍQUOTAS PROGRESSIVAS
Aposentados	R\$ 12.253,86	R\$ 15.595,82	R\$ 18.255,00
Pensionistas	R\$ 1.955,54	R\$ 2.488,87	R\$ 2.636,19
TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO GERAL	R\$ 14.209,40	R\$ 18.084,69	R\$ 20.891,19

Em caso de instituição de alíquota constante de 14,00% aos participantes, a receita de contribuição mensal evoluirá de R\$ 14.209,40 para R\$ 18.084,69 (apresentando um **aumento de 27,27%**).

Noutro lado, considerando as alíquotas progressivas para os aposentados e pensionistas, a receita gerada irá evoluir de R\$ 14.209,40 para R\$ 20.891,19 (apresentando um **aumento de 47,02%**).

1.3.1.2. Comparativo com o Cálculo Atuarial 2020 - Reservas Matemáticas

Quadro 16: Reservas Matemáticas – FFIN - Comparativo

DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO ATUARIAL 2020	CENÁRIO
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	R\$ (24.508.461,21)	R\$ (24.508.461,21)
(+) Valor Presente das Contrib. Futuras (aposentados)	R\$ 1.974.004,50	R\$ 2.259.640,59
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	R\$ (4.883.941,00)	R\$ (4.883.941,00)
(+) Valor Presente das Contrib. Futuras (pensionistas)	R\$ 226.223,58	R\$ 239.614,81
(+) Valor Presente da COMPREV à receber	R\$ 2.939.240,22	R\$ 2.939.240,22
Reserva Matemática de Benef. Concedidos (RMBC)	R\$ (24.252.933,91)	R\$ (23.953.906,59)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	---	---
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	---	---
(+) Valor Presente da COMPREV à receber	---	---
Reserva Matemática de Benef. a Conceder (RMBaC)	---	---
(-) Reserva Matemática de Benef. Concedidos (RMBC)	R\$ (24.252.933,91)	R\$ (23.953.906,59)
(-) Reserva Matemática de Benef. a Conceder (RMBaC)	---	---
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ (24.252.933,91)	R\$ (23.953.906,59)
(+) Ativo Financeiro do Plano	R\$ 46.115,28	R\$ 46.115,28
(+) Valor do Saldo Devedor dos Créditos	---	---
Déficit Atuarial	R\$ (24.206.818,63)	R\$ (23.907.791,31)

Considerando-se que a contribuição dos participantes será mantida de forma linear, sendo esta alterada para 14,00%, o déficit apurado é de R\$ 24.206.818,63. No modelo de Alíquotas progressivas para os aposentados e pensionistas, o Déficit Atuarial do Plano é de R\$ 23.907.791,31, **inferior em 1,24% ao déficit apurado na Avaliação Atuarial 2020.**