

AVALIAÇÃO ATUARIAL

Plano Viva de Previdência e Pecúlio - PVPP

CNPB 1990.0011-65

Dezembro de 2021



Adilson Moraes da Costa
Atuário Responsável Miba 1.032 – MTE-RJ



LÓGICA
CONSULTORIA
ATUARIAL

Sumário

1	APRESENTAÇÃO	1
2	CONTEXTUALIZAÇÃO	1
3	ESTATÍSTICAS DOS PARTICIPANTES	1
3.1	PRINCIPAIS ESTATÍSTICAS	1
4	DESCRIÇÃO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO DE PREVIDÊNCIA E PECÚLIO	6
4.1	PECÚLIO POR MORTE - PPM	6
4.2	ADIANTAMENTO FINANCEIRO POR APOSENTADORIA - AFA	7
4.3	PECÚLIO PARA PORTADORES DE AIDS - PPA	7
4.4	PAGAMENTO DE PECÚLIO EM VIDA - PPV	7
4.5	BENEFÍCIO ESPECIAL EM VIDA - BEV	8
5	PLANO DE CUSTEIO DO PVPP	8
6	BASES UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	9
6.1	BASES LEGAIS	9
6.2	BASES TÉCNICAS	9
6.3	BASES DE DADOS CADASTRAIS	9
7	FUNDOS	10
7.1	FUNDO PREVIDENCIÁRIO	10
7.2	FUNDO DE RISCO – REAJUSTE SALARIAL	10
7.3	FUNDO PARA PAGAMENTO DE RESTATE DOS PARTICIPANTES CANCELADOS	11
8	RESULTADO ATUARIAL	12
9	PARECER ATUARIAL	13
10	ANEXO I - GLOSSÁRIO	16

1 APRESENTAÇÃO

Este trabalho reflete, na data focal 31/12/2021, a análise atuarial necessária à quantificação das Provisões Matemáticas do Plano Viva de Previdência e Pecúlio - PVPP registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios sob o número CNPB nº 1990.0011-65, administrado pela Fundação VIVA de Previdência.

Será avaliado o Equilíbrio Atuarial do PVPP por meio de comparação entre os Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios e as Reservas Matemáticas calculadas conforme descrição técnica prevista na Nota Técnica Atuarial.

2 CONTEXTUALIZAÇÃO

O PVPP oferece aos Participantes Fundadores benefícios previdenciários de pagamento único na modalidade Benefício Definido para cobertura de morte (PPM), aposentadoria (AFA), AIDS (PPA) e antecipação de benefício (PPV). O PPM, PPV e PPA são mutuamente excludentes. O plano oferece ainda benefícios na modalidade Contribuição Definida como renda financeira por tempo determinado, decorrente de conversão de saldo de conta individual e Benefício Especial em Vida, ambos constituídos a partir de formação de superávits técnicos e delimitados aos participantes ativos na época da concessão.

A contribuição do Participante Fundador para o Plano é proporcional ao valor de benefícios de PPM, cujo valor resulta da multiplicação entre um fator multiplicador múltiplo de 10 que varia entre 10 e 100 e o salário de participação. Em decorrência de superávits passados, as contribuições foram suspensas até janeiro de 2023. Em função de novo superavit, houve nova suspensão de contribuição que será tratada de forma específica neste relatório.

O principal risco atuarial do plano é o que decorre da possibilidade de reajuste repentino da folha de salários dos participantes, que são, em sua maioria servidores públicos federais do poder executivo. Portanto, no fechamento do exercício de 2020, foi constituído um fundo financeiro para mitigar este risco, sendo atualizado financeiramente a cada mês.

3 ESTATÍSTICAS DOS PARTICIPANTES

3.1 PRINCIPAIS ESTATÍSTICAS

O PVPP conta com 27.809 Participantes e 1.312 Coparticipantes, com idade média superior a 72 anos e salário médio de R\$ 2.422.87.

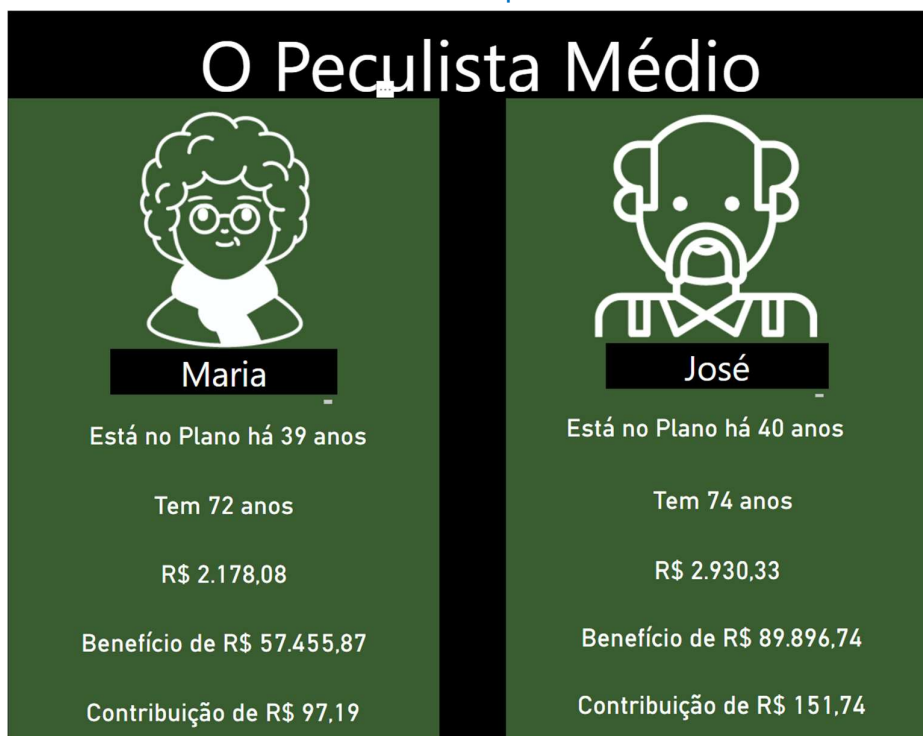


Quadro 1. Estatísticas dos grupos de Participantes e Coparticipantes em 31/12/2021

Vínculo	Estatística	Sexo		Total
		Feminino	Masculino	
Participante	Quantitativo	18.736	9.073	27.809
	Idade Média	72,17	73,58	72,63
	Folha de salários	40.808.524,52	26.586.886,39	67.395.410,91
	Salário Médio	2.178,08	2.930,33	2.423,51
Co-participante	Quantitativo	634	678	1.312
	Idade Média	71,6	72,89	72,26
	Folha de salários	1.796.686,37	1.364.255,55	3.160.941,92
	Salário Médio	2.833,89	2.012,18	2.409,25
Consolidado	Quantitativo	19.370	9.751	29.121
	Idade Média	73,53	72,16	72,62
	Folha de salários	27.951.141,94	42.605.210,89	70.556.352,83
	Salário Médio	2.866,49	2.199,55	2.422,87

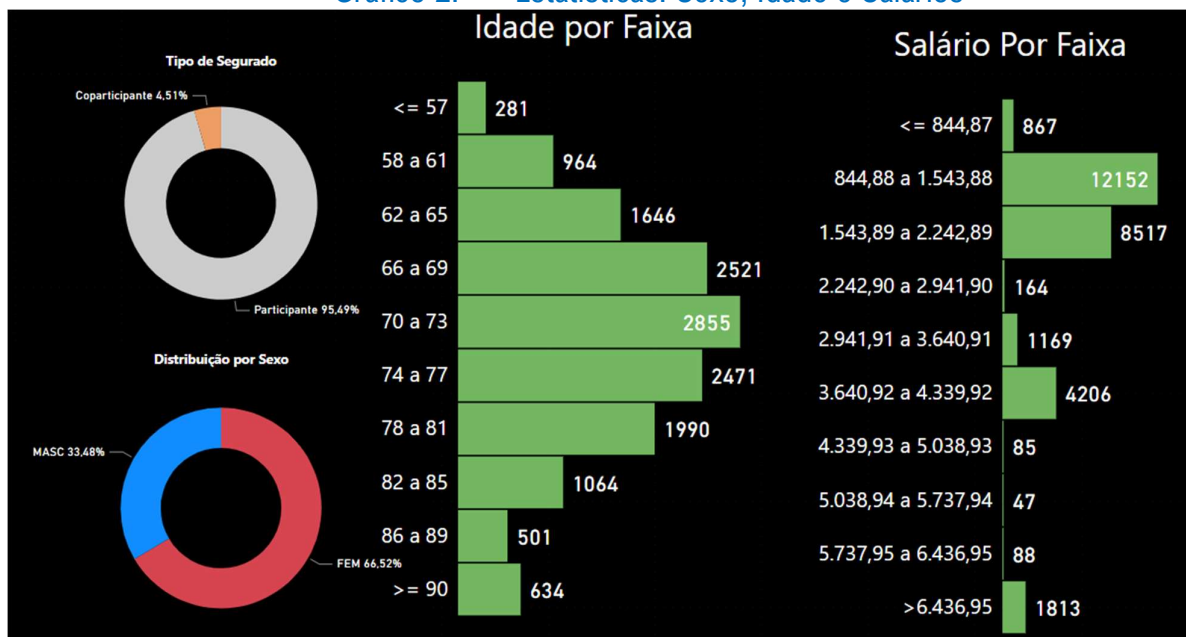
Aproximadamente 2 em cada 3 participantes são do sexo feminino. O gráfico seguinte caracteriza o participante peculista médio, cujos nomes mais frequentes são José e Maria.

Gráfico 1. O Participante Peculista Médio

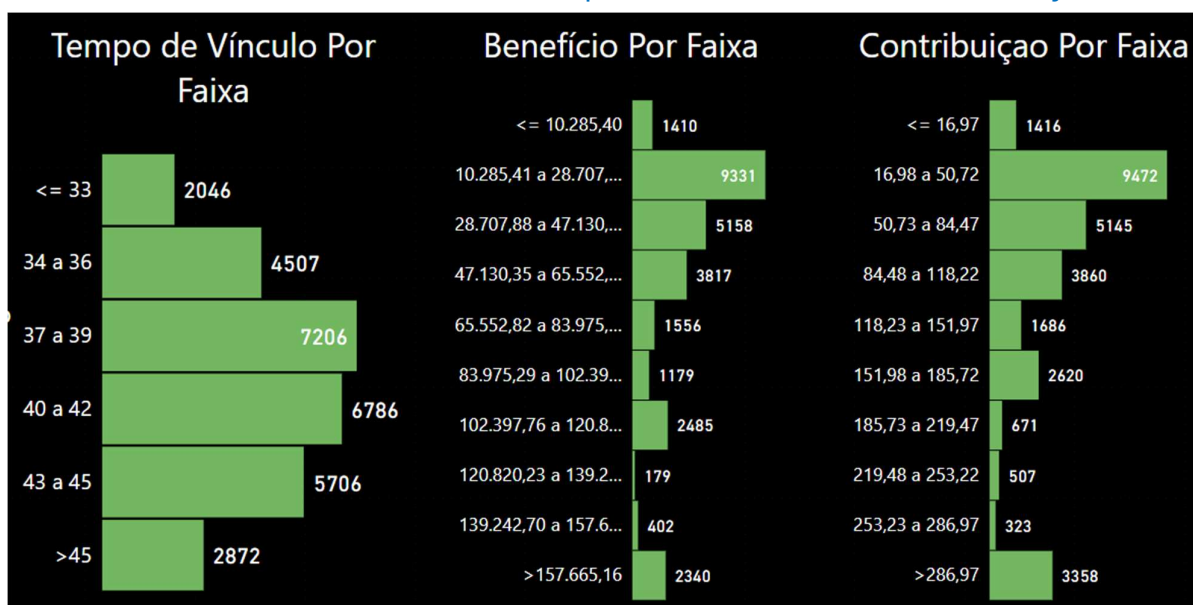


Considerando-se Participantes e coparticipantes, temos que:

- 95,49% são participantes; 4,51% coparticipantes;
- As mulheres representam 66,52% do grupo;
- A faixa etária de maior concentração é que varia entre 70 e 73 anos;
- A maior concentração de salários está na faixa R\$ 844,88 a R\$ 1.543,88.

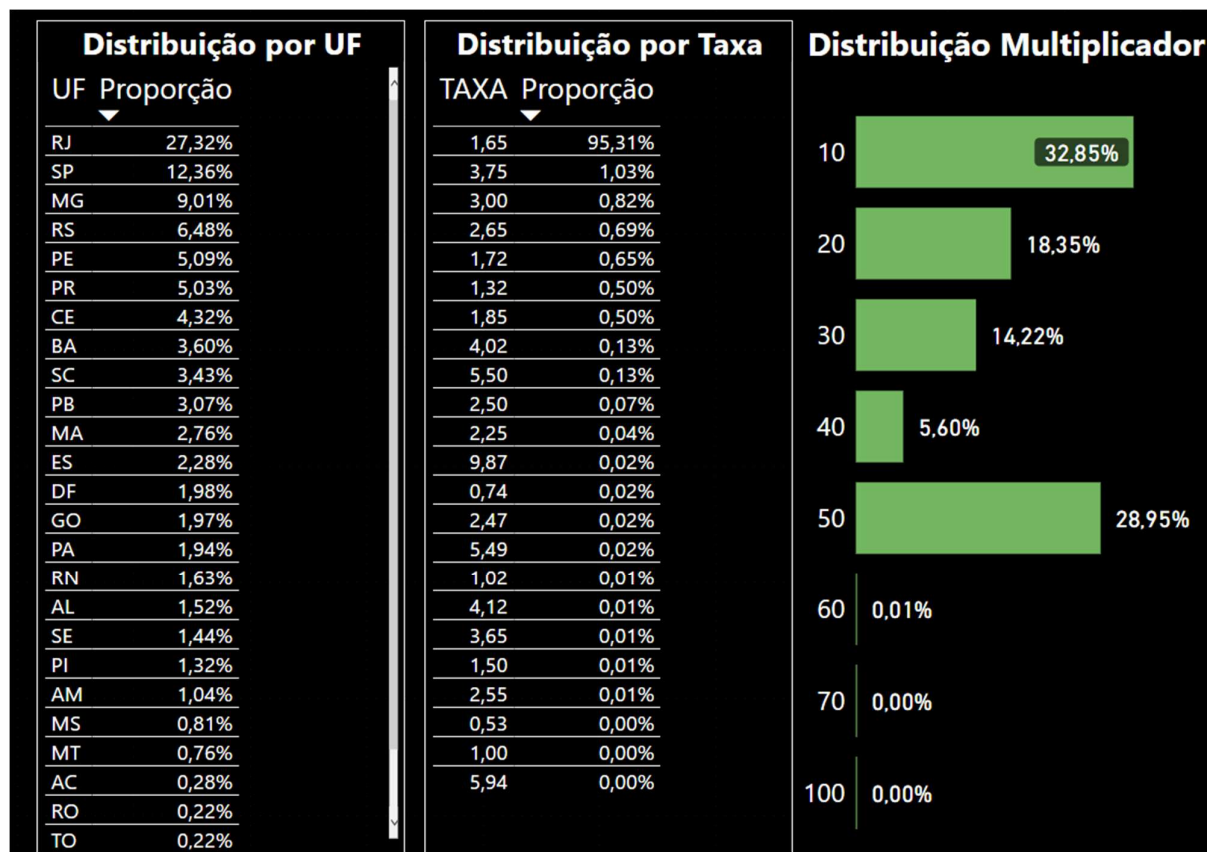
Gráfico 2. Estatísticas: Sexo, Idade e Salários


- A faixa de tempo de vínculo no Plano mais frequente é a de 37 a 39 anos;
- A maior concentração de benefícios de PPM está entre R\$ 10.285,41 e R\$ 28707,88;
- As contribuições mensais se concentram entre R\$ R\$ 16,98 e R\$ 50,72.

Gráfico 3. Estatísticas: Tempo de Vínculo, Benefício e Contribuição.


- Mais de um quarto do grupo mora no Rio de Janeiro;
- Mais de 95% contribui com base na taxa 1,65;
- Praticamente um em cada três segurados tem benefício com base no multiplicador 10

Gráfico 4. Estatísticas: Unidade Federativa, Taxa e Multiplicador



Ao longo do ano de 2021, ocorreram as seguintes mutações na base cadastral.

- O número de segurados teve queda de quase mil participantes e coparticipantes;
- A idade média se elevou de 71,9 anos para 72,6 anos;
- O salário médio se reduziu de R\$ 2.422,79 para R\$ 2.397,77;
- O benefício médio se reduziu ao longo do ano, tendo elevação em dezembro, em função da elevação do teto de benefício do INSS;
- Acompanhando a evolução do benefício, a contribuição também é afetada pela elevação do benefício do INSS;
- O volume de reservas de resgate se elevou de R\$ 13,72 mil para R\$ 15,44 mil.

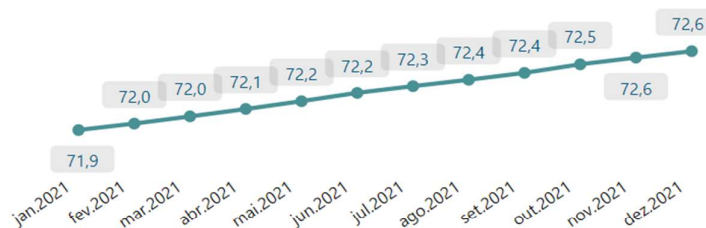
O gráfico da página seguinte traz este histórico.

Gráfico 5. Evolução de Estatísticas ao Longo do Ano de 2021

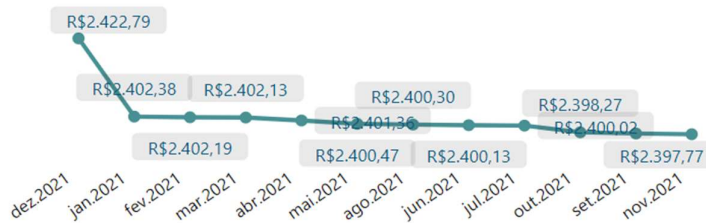
Qtdd Participantes



Idade Média



Salário Médio



Benefício Médio



Contribuição Média



Reserva Resgate Média



4 DESCRIÇÃO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO DE PREVIDÊNCIA E PECÚLIO

Para elaboração desta Avaliação Atuarial, foram considerados os seguintes benefícios:

- Pecúlio por Morte - PPM;
- Pecúlio por Morte do Co-Participante – PPM-Co;
- Adiantamento Financeiro por Aposentadoria – AFA;
- Pecúlio para portadores de AIDS manifestada – PPA;
- Pagamento de Pecúlio em Vida – PPV;
- BEV – Benefício Especial em Vida.

4.1 PECÚLIO POR MORTE - PPM

O Pecúlio por Morte – PPM é devido aos beneficiários designados, por ocasião do falecimento do Participante e será calculado com base no último salário de participação deduzido o valor atualizado correspondente ao AFA, caso tenha sido concedido, e eventuais débitos existentes para com o Plano Viva de Previdência e Pecúlio.

O Pecúlio pago aos beneficiários indicados pelo participante no caso de seu falecimento corresponde a uma importância calculada da seguinte forma:

- No caso de não ter recebido o AFA: $PPM = \text{mínimo} (SP * M; 40*T)$
- No caso de ter optado por limitação do salário de contribuição pelo teto de benefícios do RGPS: $PPM = \text{mínimo} (T* M; 40*T)$
- No caso de ter recebido o AFA: $PPM \text{ sem AFA} = 0,8*PPM$
- Onde:
 - PPM, o valor do pecúlio por morte do participante;
 - SP, o salário de participação do participante na ocasião de seu falecimento;
 - M, o valor do multiplicador escolhido pelo participante vigente na ocasião de seu falecimento;
 - T, Teto de benefícios do Regime Geral de Previdência Social;
 - O valor do pecúlio segurado pelo Participante por morte de seu cônjuge ou companheiro(a) – PPM-co, corresponderá a 50% do valor integral do benefício principal segurado pelo Participante.

Na hipótese de dissolução do casamento ou sociedade de fato comprovada caberá a devolução de 50% das contribuições pessoais vertidas para benefício de PPM-CO.

4.2 ADIANTAMENTO FINANCEIRO POR APOSENTADORIA - AFA

O Adiantamento Financeiro por Aposentadoria – AFA é devido ao Participante que se aposentar e corresponde a 20% do Pecúlio por Morte – PPM , sujeito a desconto de eventuais débitos existentes para com o Fundo de Pecúlio Facultativo – FPF. É calculado com base no salário de participação do mês da aposentadoria se requerido em até 60 dias decorridos do fato gerador ou a data do requerimento se transcorrido este prazo.

4.3 PECÚLIO PARA PORTADORES DE AIDS - PPA

O Pecúlio para Portadores de AIDS – PPA é devido ao Participante que já apresente manifestação da doença e será calculado com base no salário de participação do mês do requerimento, deduzido o valor atualizado correspondente ao AFA, caso tenha sido concedido, e eventuais débitos existentes para com o Plano Viva de Previdência e Pecúlio.

4.4 PAGAMENTO DE PECÚLIO EM VIDA - PPV

O Pagamento de Pecúlio em Vida - PPV consiste na antecipação do Pecúlio Por Morte a que teria direito os beneficiários do participante do Plano Viva de Previdência e Pecúlio em caso de sua morte, sendo pago, ainda em vida, ao participante que atinja 80 anos de idade e 20 anos de contribuição com redução que varia em função da idade do participante, conforme a seguir:

Quadro 2. Parâmetros de Cálculo do PPV

Idade	Proporção benefício sem desconto AFA (100% do Pecúlio)	Proporção benefício já descontado o AFA
80	62,46%	59,56%
81	64,63%	61,88%
82	66,74%	64,12%
83	68,77%	66,29%
84	70,74%	68,38%
85	72,63%	70,39%
86	74,45%	72,33%
87	76,19%	74,19%
88	77,86%	75,96%
89	79,45%	78,35%
90	80,96%	79,26%
91	82,39%	80,78%
92	83,75%	82,23%
93	85,03%	83,59%
94	86,24%	84,88%
95	87,38%	86,09%
96	88,45%	87,23%
97	89,45%	88,30%
98	90,39%	89,29%
99	91,26%	90,22%
100	92,08%	91,09%
101	92,84%	91,90%
102	93,55%	92,66%
103	94,21%	93,37%
104	94,87%	94,06%
105	95,63%	94,87%
106	97,03%	96,37%

Caso o Participante venha a se desligar do Plano, pode optar por um dos Institutos previstos no artigo 14 da Lei Complementar 109/01, quais sejam:

- Resgate das contribuições vertidas ao Plano deduzidos os benefícios de risco e a despesa administrativa;
- Manutenção do vínculo com o Plano como contribuinte individual;
- Benefício Proporcional Diferido;
- Portabilidade do direito acumulado para outro Plano.

4.5 BENEFÍCIO ESPECIAL EM VIDA - BEV

O Benefício Especial em Vida – BEV – foi constituído a partir da Reserva Especial para Revisão do Plano de Benefícios apurada em fevereiro de 2019 após destinação em parte para suportar a suspensão de contribuição até janeiro de 2023. Foi provisionado o total de R\$ 775.948.209,63 à título de BEV, posição dezembro 2019, referente à soma dos benefícios dos 36.577 beneficiários ativos à época, na proporção de cada Reserva Matemática individual, em relação à Reserva Matemática total. No fechamento do exercício de 2021, o valor provisionado do BEV foi de R\$ 509.358.044,72.

5 PLANO DE CUSTEIO DO PVPP

No que diz respeito ao Plano de Custeio, verificou-se que a contribuição média atual equivale a 4,65% da folha de salários, que é resultante da combinação de uma série de taxas de contribuição definidas ao longo do tempo de existência do plano. Como o Plano possui Equilíbrio Atuarial indicamos a manutenção do atual Plano de Custeio.

Por outro lado, foi definida suspensão total das contribuições dos Participantes a partir de junho de 2019 até o mês de janeiro de 2023. Entretanto, como resultado de nova revisão obrigatória a cada três anos do plano de benefícios, conforme previsto na CGPC Nº 30, de 10 de outubro de 2018, foi definido novo prazo de suspensão de contribuição de 36 meses a contar do fim da suspensão atual, com o devido incremento no Fundo Previdencial, que no fechamento do exercício de 2021 passou a ser R\$ 134.492.173,88.

6 BASES UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

6.1 BASES LEGAIS

- Leis, Decretos, Resoluções e normas que regem o sistema de previdência complementar brasileiro;
- Regulamento do Plano Viva de Previdência e Pecúlio.

6.2 BASES TÉCNICAS

- Regime Financeiro: Capitalização.
- Método de Financiamento Atuarial: Agregado.
- As Hipóteses Atuariais utilizadas nesta Avaliação Atuarial foram as seguintes:
 - Taxa Atuarial de Juros: 3,06% ao ano;
 - Tábua de Mortalidade: AT 83 Female (IAM);
 - Taxa Real de Crescimento do Salário: 2,03% ao ano;
 - Taxa de Rotatividade Anual: 0,00%;
 - Custeio Administrativo: 0,7% do patrimônio ao ano.
 - Idade para requerer o benefício de AFA o seguinte: maior entre a idade atual e 60 anos para homens; maior entre a idade atual e 55 anos para mulheres.
 - Idade para requerer o benefício de PPV: maior entre a idade atual e 80 anos.
 - Teto de benefício do RGPS: R\$ 7.087,22.

É importante registrar que a Taxa Atuarial de Juros foi atualizada, passando de 2,42% para 3,06% ao ano, estando enquadrada no intervalo de taxa de juros parâmetro definido pela PREVIC, por meio da Portaria Previc nº. 228, de 20 de abril de 2021.

6.3 BASES DE DADOS CADASTRAIS

Para realização desta Avaliação Atuarial, foi utilizada a base de dados cadastrais dos Participantes e Coparticipantes ativos em 31/12/2021, que foi objeto de análise de consistência, na qual se ratificou/retificou as inconsistências encontradas. As datas de referência são as seguintes:

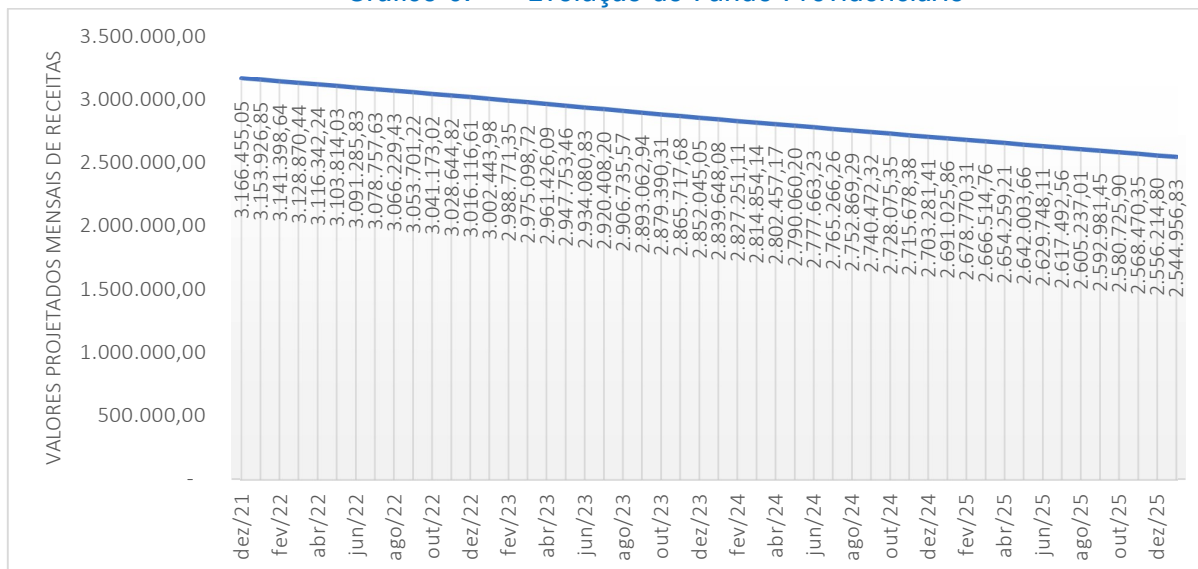
- Data-base dos dados cadastrais: 31/12/2021;
- Data Focal da Avaliação Atuarial 30/12/2021.

7 FUNDOS

7.1 FUNDO PREVIDENCIÁRIO

Foi definida suspensão total das contribuições dos Participantes a partir de junho de 2019 até o mês de janeiro de 2023. Entretanto, como resultado de nova revisão obrigatória a cada três anos do plano de benefícios, conforme previsto na CGPC Nº 30, de 10 de outubro de 2018, foi definido novo prazo de suspensão de contribuição de 36 meses a contar do fim da suspensão atual, com o devido incremento no Fundo Previdencial, que no fechamento do exercício de 2021 passou a ser R\$ 134.492.173,88. O gráfico seguinte demonstra a projeção de suspensão de contribuição.

Gráfico 6. Evolução do Fundo Previdenciário



7.2 FUNDO DE RISCO – REAJUSTE SALARIAL

Os principais benefícios oferecidos aos Participantes Fundadores do PVPP tem como referência o salário de contribuição e, assim sendo, eventuais reajustes nestes valores impactam diretamente nas Provisões Matemáticas e, por consequência, no Resultado Atuarial.

Considerando que os Participantes do PVPP são, em sua maioria, servidores públicos federais do poder executivo federal, o risco de eventual reajuste salarial para recomposição de perda acumulada de poder de compra é iminente e poderá resultar em desequilíbrio atuarial.

Assim sendo, no ano de 2020 foi constituído Fundo de Risco para mitigação do risco de reajuste salarial seguindo os seguintes critérios:

- Fonte da constituição do Fundo de Risco: Superavit do Plano;
- Destinação: Suprir elevação das Provisões Matemáticas decorrentes de reajuste salarial dos Participantes Fundadores;
- Regra de cálculo para constituição: Impacto financeiro no resultado do plano decorrente da alteração da hipótese de cálculo do Crescimento Real de Salários de 3,00% para 2,03%;
- Valor constituído a época: R\$ 39.442.142,07.

Ao longo do ano de 2021, este fundo foi atualizado monetariamente, tendo o valor de R\$ 43.449.533,78 em dezembro de 2021.

7.3 FUNDO PARA PAGAMENTO DE RESTATE DOS PARTICIPANTES CANCELADOS

Para cumprimento da RESOLUÇÃO/FUNDAÇÃO VIVA/CONSELHO DELIBERTIVO / 223/2021, houve readequação da provisão para pagamento do resgate dos participantes cancelados do PVPP, com a decorrente formação de fundo específico, cujo valor em 31/12/2021 foi de R\$ 72.063.311,61.

8 RESULTADO ATUARIAL

As Reservas Matemáticas do PVPP são constituídas parte em formato financeiro, sem risco atuarial para o PVPP, parte em formato atuarial, levando em conta todos os riscos do plano, sobretudo os relacionados a expectativa de vida, à taxa de juros e ao crescimento salarial. O quadro seguinte apresenta os valores calculados atuarialmente em 31/12/2021.

Quadro 3. Resultado do Plano

CONTAS CONTÁBEIS	VALORES
PATRIMÔNIO SOCIAL/ATIVO LÍQUIDO	2.114.012.097,12
PATRIMÔNIO DE COBERTUR DO PLANO	1.864.007.077,85
PROVISÕES MATEMÁTICAS	1.555.318.971,57
BENEFÍCIO CONCEDIDO	205.859.806,11
CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	205.859.806,11
SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	205.859.806,11
BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.349.459.165,47
CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	509.358.044,72
SALDO DE CONTAS PARCELA PARTICIPANTES	1.603,23
BENEFÍCIOS DEFINIDO ESTRUT.REGIME CAPITALIZ.PROGR.	705.634.853,98
VALOR ATUAL DOS BENEF.FUTUROS PROGRAMADOS	885.476.900,56
(-)VALOR ATUAL DAS CONTRIB.FUTURAS PARTICIPANTES	-179.842.046,58
BENEFÍCIOS DEFINIDO ESTRUT.REGIME CAPITALIZ.NÃO PROGR.	134.466.266,77
VALOR ATUAL DOS BENEF.FUTUROS NÃO PROGRAMADOS	168.737.091,80
(-)VALOR ATUAL DAS CONTRIB.FUTURAS PARTICIPANTES	-34.270.825,03
EQUILÍBRIO TÉCNICO	308.688.106,28
RESULTADOS REALIZADOS	308.688.106,28
SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	308.688.106,28
RESERVAS DE CONTINGÊNCIA	127.695.370,35
RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO PLANO	180.992.735,93
FUNDOS	250.005.019,27
FUNDOS PREVIDENCIAIS - SUSPENSÃO DE CONTRIBUIÇÃO	134.492.173,88
FUNDO PREVIDENCIAL - AUMENTO SALARIAL	43.449.533,78
FUNDO DE PARTICIPANTES CANCELADOS A PEDIDO OU POR INADIMPLÊNCIA	72.063.311,61

Ao longo do segundo semestre de 2021, estes resultados tiveram a seguinte evolução:

Quadro 4. Resultado no Segundo Semestre de 2021

CONTAS	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
01-PATRIMÔNIO SOCIAL/ATIVO LIQUIDO	2.316.645.744,64	2.273.066.685,94	2.230.272.657,37	2.193.197.213,79	2.133.955.432,70	2.129.432.340,59	2.114.012.097,12
02-FUNDOS	101.425.618,27	97.864.771,88	95.917.346,28	93.356.799,31	99.398.162,70	99.587.733,56	250.005.019,27
03-PATRIMÔNIO DE COBERTURA = (01 - 02)	2.215.220.126,37	2.175.201.914,06	2.134.355.311,09	2.099.840.414,48	2.034.557.270,00	2.029.844.607,03	1.864.007.077,85
04-PROVISÕES MATEMÁTICAS BD	1.053.678.104,62	1.054.559.943,75	1.055.534.551,03	1.056.035.776,65	1.057.341.584,46	1.059.172.241,69	840.101.120,75
05-BEV	551.249.553,21	540.487.111,51	532.134.065,16	523.776.221,30	510.523.411,49	510.514.781,52	509.358.044,72
06-RENDA - CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	290.196.319,91	275.004.175,58	260.228.849,97	245.230.625,01	231.044.757,73	218.356.810,88	205.859.806,11
07-PROVISÕES MATEMÁTICAS (04 + 05 + 06)	1.895.123.977,74	1.870.051.230,84	1.847.897.466,16	1.825.042.622,96	1.798.909.753,68	1.788.043.834,08	1.555.318.971,57
08-RESULTADOS REALIZADOS (03 - 07)	320.096.148,63	305.150.683,22	286.457.844,93	274.797.791,52	235.647.516,32	241.800.772,94	308.688.106,28
09-RESERVAS DE CONTINGÊNCIA	167.007.979,58	167.147.751,08	167.302.226,34	167.381.670,60	167.588.641,14	167.878.800,31	127.695.370,35
10-RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO PLANO	153.088.169,05	138.002.932,14	119.155.618,59	107.416.120,92	68.058.875,18	73.921.972,63	180.992.735,93

9 PARECER ATUARIAL

O Plano Viva de Previdência e Pecúlio, CNPB nº 1990.0011-65, foi avaliado atuarialmente em 31/12/2021 com base nas informações cadastrais posicionadas na mesma data. Tal base cadastral foi considerada consistente para elaboração da Avaliação Atuarial e permitiu levantar os seguintes dados estatísticos dos Participantes e Coparticipantes.

Quadro 5. Resumo Estatístico

Vínculo	Estatística	Sexo		Total
		Feminino	Masculino	
Participante	Quantitativo	18.736	9.073	27.809
	Idade Média	72,17	73,58	72,63
	Folha de salários	40.808.524,52	26.586.886,39	67.395.410,91
	Salário Médio	2.178,08	2.930,33	2.423,51
Co-participante	Quantitativo	634	678	1.312
	Idade Média	71,6	72,89	72,26
	Folha de salários	1.796.686,37	1.364.255,55	3.160.941,92
	Salário Médio	2.833,89	2.012,18	2.409,25
Consolidado	Quantitativo	19.370	9.751	29.121
	Idade Média	73,53	72,16	72,62
	Folha de salários	27.951.141,94	42.605.210,89	70.556.352,83
	Salário Médio	2.866,49	2.199,55	2.422,87

A avaliação atuarial utilizou as seguintes Bases Técnicas:

- Regime Financeiro: Capitalização.
- Método de Financiamento Atuarial: Agregado.

Hipóteses Atuariais:

- Taxa Atuarial de Juros: 3,06% ao ano;
- Tábua de Mortalidade: AT 83 Female (IAM);
- Taxa Real de Crescimento do Salário: 2,03% ao ano;
- Taxa de Rotatividade Anual: 0,00%;
- Custeio Administrativo: 0,7% do patrimônio ao ano.
- Idade para requerer o benefício de AFA o seguinte:
 - Maior entre a idade atual e 60 anos para homens;
 - Maior entre a idade atual e 55 anos para mulheres.
- Idade para requerer o benefício de PPV: maior entre a idade atual e 80 anos.
- Teto de benefício do RGPS: R\$ 7.087,22.

É importante registrar que a Taxa Atuarial de Juros foi atualizada, passando de 2,42% para 3,06% ao ano, estando enquadrada no intervalo de taxa de juros parâmetro definido pela PREVIC, por meio da Portaria Previc nº. 228, de 20 de abril de 2021.

A rentabilidade nominal do Plano, acumulada de janeiro a dezembro de 2021, foi de 1,57%, não superando então a meta atuarial de INPC + 2,42%, que totalizou 12,83%.

Com a alteração regulamentar datada de 14.02.2017, os Participantes até então inscritos no Plano, denominados Participantes Fundadores, passaram a ter o direito a conversão para uma Conta Individual do patrimônio associado a Reserva Matemática individual relativa ao benefício de Pecúlio Por Morte, incluído o do Co-Participante, se houver, e contemplados eventuais excedentes patrimoniais ou deduções relativas à insuficiência patrimonial. O prazo para a opção pela conversão finalizou em 31 de dezembro de 2019, não sendo permitidas, a partir desta data, novos pedidos de conversão, conforme regulamento aprovado pela Previc em 31/12/2019.

Os Participantes optantes pela conversão, passaram a ter suas reservas computadas como Benefício Concedido na modalidade Contribuição Definida. Em 31/12/2021, o total desta reserva foi avaliada em R\$ 205.859.806,11.

Foi definida suspensão total das contribuições dos Participantes a partir de junho de 2019 até o mês de janeiro de 2023. Entretanto, como resultado de nova revisão obrigatória a cada três anos do plano de benefícios, conforme previsto na CGPC Nº 30, de 10 de outubro de 2018, foi definido novo prazo de suspensão de contribuição de 36 meses a contar do fim da suspensão atual, com o devido incremento no Fundo Previdencial, que no fechamento do exercício de 2021 passou a ser R\$ 134.492.173,88.

Para cumprimento da RESOLUÇÃO/FUNDAÇÃO VIVA/CONSELHO DELIBERTIVO / 223/2021, houve readequação da provisão para pagamento do resgate dos participantes cancelados do PVPP, com a decorrente formação de fundo específico, cujo valor em 31/12/2021 foi de R\$ 72.063.311,61.

Em 31/12/2021, o Resultado Atuarial apurado foi o seguinte:

Quadro 6. Resultado Atuarial do PVPP em 31/12/2021

Contas em 31/12/2021	Valores em R\$
Patrimônio Social	2.114.012.097,12
Fundos	250.005.019,27
Patrimônio de Cobertura	1.864.007.077,85
RMBaC BD	840.101.120,75
BEV	509.358.044,72
Conta Única CD - Pagamento de Renda	205.859.806,11
Total Provisões Matemáticas	1.555.318.971,57
Resultado	308.688.106,28
Reserva de Contingência	127.695.370,35
Reserva para Revisão do Plano - Novos Benefícios	180.992.735,93

Conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano, em 31/12/2021, é de Superávit Técnico Acumulado de R\$ 305.032.971,57, distribuídos em Reserva de Contingência de R\$ 127.695.370,35 e Reserva Especial para revisão de plano de 180.992.735,93.

Com relação ao custeio administrativo, sua receita será resultado da aplicação de 0,7% ao ano sobre o patrimônio do plano.

No que diz respeito ao custeio, verificou-se que a contribuição média atual equivale a 4,65% da folha de salários, que é resultante da combinação de uma série de taxas de contribuição definidas ao longo do tempo de existência do plano, as quais, indicamos sua manutenção neste momento, até esta matéria seja objeto de nova análise pelo Conselho Deliberativo da Fundação.

Sobre os fatores de cálculo do PPV, indicamos sua manutenção.

Este é o parecer atuarial.



Adilson Costa, CFP®
Atuário MIBA Nº 1.032
Sócio Diretor
(61) 3032 4441

Certificação
de Especialista
em Investimentos
ANBIMA
CEA



LÓGICA
CONSULTORIA
ATUARIAL

EMPRESA CIBA Nº 168

10 ANEXO I - GLOSSÁRIO

AValiação Atuarial: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio (quando deficitário) para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios

ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISOS DO PLANO de benefícios: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo Plano, bem como dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao mercado de previdência complementar, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo e aqueles vinculados aos fundos.

BASES TÉCNICAS: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regimento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.

COPARTICIPANTE: Cônjuge ou Companheiro do Participante Fundador inscrito no PVPP, cujo valor de contribuição e benefício tem formulações semelhantes as do Participante Fundador, com redução de 50%. O Participante Fundador é beneficiário do Coparticipante em caso de óbito.

DATA FOCAL DA AVAlIAÇÃO ATUARIAL: data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.

EQUILIBRIO ATUARIAL: garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade

entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.

MÉTODO DE FINANCIAMENTO ATUARIAL: metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

NOTA TÉCNICA ATUARIAL: é o documento técnico elaborado pelo atuário responsável, em estrita observância ao regulamento do plano de benefícios, contendo a descrição de todas as hipóteses atuariais, as modalidades dos benefícios, os regimes e métodos de financiamento, as expressões e a metodologia de cálculo e evolução das provisões, custos, reservas e fundos de natureza atuarial, de acordo com a modelagem prevista para o plano e em conformidade com a legislação em vigor.

BENEFÍCIO DEFINIDO: modalidade em que o benefício complementar é estabelecido no momento da adesão do participante com base em valores prefixados ou em fórmulas de cálculo prevista em regulamento.

CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA: Modalidade de Plano em que o valor do benefício complementar é estabelecido apenas no momento da sua concessão, com base no saldo acumulado resultante das contribuições verticais ao plano e da rentabilidade das aplicações durante a fase contributiva.

PARTICIPANTE FUNDADOR: Participante Ativo que se inscreveu no Plano até 13 de fevereiro de 2018.

REGIME FINANCEIRO: termo genérico usado para se referir ao sistema de financiamento de planos previdenciários convencionados e regulados em lei. É um modelo conceitual que permite calcular valor e as épocas de realização das contribuições necessárias à cobertura dos benefícios. São três os regimes clássicos: Regime de Repartição Simples, Repartição de Capital de Cobertura e Regime de Capitalização.

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS HIPÓTESES: Instrumento elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do plano às características da massa de beneficiários do Plano.

RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DO PLANO DE BENEFÍCIOS: Conta contábil que registra o valor do Superávit Técnico do Plano de Benefícios que exceder ao valor da Reserva de

Contingência, com o objetivo de ser utilizado, após 3 (três) exercícios consecutivos, na redução das contribuições ou na melhoria dos benefícios.

RESERVA OU PROVISÃO MATEMÁTICA: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido (Provisão Matemática de Benefício a Conceder) ou já concedido (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos), líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

RESULTADO ATUARIAL: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.

TÁBUAS DE MORTALIDADE: Instrumento estatístico utilizado pelo atuário, que expressa a ocorrência do evento morte em determinada população vinculada a um plano previdenciário. Existem vários tipos de tábuas compiladas conforme o tipo de evento e as diferentes populações analisadas.

TAXA DE ROTATIVIDADE ANUAL: Expressa a estimativa do número de demissões e relação ao número total de empregados.

TAXA REAL DE CRESCIMENTO DO SALÁRIO: Refere-se a estimativa dos futuros aumentos das remunerações dos Participantes.

TAXA ATUARIAL DE JUROS: é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.

VALOR PRESENTE DOS BENEFÍCIOS FUTUROS: valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

VALOR PRESENTE DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.