

2023

## PARECER ATUARIAL

Avaliação Atuarial de Encerramento do Exercício

**PLANO:** ANAPARPREV

**ANO:** 2022

**Nº DOCUMENTO:** 2023.0088.W.PA

**CLIENTE:** VIVA PREVIDÊNCIA

**DATA:** 17/02/2023



## 1 DO PARECER ATURIAL

### 1.1 DO OBJETO

O presente documento tem como finalidade apresentar o **Parecer Técnico Atuarial do Plano ANAPARPREV (CNPB 2008.0008-18)**, administrado pela **Fundação VIVA PREVIDÊNCIA**, decorrente da **Avaliação Atuarial Anual, referente ao encerramento do exercício de 2022**, bem como Plano Anual de Custeio, com vigência a partir de **1º de janeiro de 2023 até 31 de dezembro de 2023**.

Esta Avaliação considerou a base cadastral posicionada em **31 de julho 2022** (data-base) sendo as informações financeiras utilizadas posicionadas em **31 de dezembro de 2022**, sendo esta, a data de cálculo e de posicionamento dos resultados, consignados em demonstrações atuariais e contábeis.

Ressalta-se que o posicionamento da base cadastral está de acordo com o que determina a Resolução DC/PREVIC nº 07/2022, no que tange a defasagem.

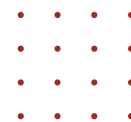
### 1.2 DO PLANO DE BENEFÍCIOS

O **Plano ANAPARPREV** está estruturado na modalidade de Contribuição Definida (CD), consoante à Resolução CNPC 41, de 09 de junho de 2021, uma vez que o valor dos benefícios programados tem seu valor permanentemente ajustado ao saldo de contas mantido em favor do participante, inclusive na fase de percepção de benefícios, considerando o resultado líquido de sua aplicação, os valores aportados e os benefícios pagos, estando em manutenção normal e apto a novas adesões.

A **Avaliação Atuarial Anual de 2022** considerou como Regulamento vigente, o texto regulamentar aprovado pela Superintendência Nacional de Previdência Complementar – PREVIC, por meio da Portaria nº 656, de 13 de julho de 2022.

**O Plano ANAPARPREV é instituído por:**

- ✓ Associação Nacional dos Participantes de Fundos de Pensão e dos Beneficiários de Saúde Suplementar de Autogestão – ANAPAR.
- ✓ Associação Beneficente dos Aposentados da Copene/Braskem – ABACO/POLO.
- ✓ Sindicato dos Estivadores e Trabalhadores em Estiva de Minérios do Estado do Espírito Santo – SETEMEES.

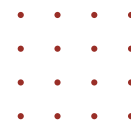


- ✓ Sindicato dos Trabalhadores Portuários, Portuários Avulsos e com Vínculo Empregatício nos Portos no Estado do Espírito Santo – SUPORT.
- ✓ Sindicato dos Conferentes de Carga e Descarga nos Portos do Estado do Espírito Santo – CONFES.

### 1.3 DAS ESTATÍSTICAS POPULACIONAIS

Em 31 de julho de 2022, o **Plano ANAPARPREV** apresentava a seguinte massa populacional, conforme estatística descritiva a seguir:

Participantes	
31/07/2022	
Categoria	<b>Ativos</b>
Quantidade	3.348
Idade média	46,95
Tempo médio de contribuição	4,91
Categoria	<b>BPD</b>
Quantidade	187
Idade média	49,93
Categoria	<b>Aguardando Opção</b>
Quantidade	165
Idade média	54,52
Categoria	<b>Aguardando Pensão</b>
Quantidade	30
Idade média	66,66
Categoria	<b>Cancelado</b>
Quantidade	1
Idade média	46,75
Categoria	<b>Desligado aguardando</b>
Quantidade	455
Idade média	59,22



**Assistidos**

**31/07/2022**

Categoria	<b>Em Benefício</b>
Quantidade	710
Idade média	72,31

#### 1.4 DAS HIPÓTESES E PREMISSAS ATUARIAIS

Considerando a modelagem técnica do **Plano ANAPARPREV**, bem como sua modalidade de Contribuição Definida (CD), não é aplicável o concurso de Hipóteses e Premissas Atuariais para dimensionamento das Provisões Matemáticas.

Todavia, o **Plano** adota premissas para fins da concessão do benefício por prazo indeterminado, demonstradas comparativamente àquelas aplicadas no exercício anterior:

Hipóteses e Premissas Atuariais		Avaliação Atuarial anual 2022	Avaliação Atuarial anual 2021
Biométricas	Tábua de Mortalidade Geral	Experiência Petros 2013	Experiência Petros 2013
	Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-83 IAM M	AT-83 IAM M
	Tábua de Entrada em Invalidez	Não Aplicável	Não Aplicável
Econômico e Financeiras	Taxa Real de Juros	<b>3,70%</b>	3,72%
	Crescimento Real de Salários	Não Aplicável	Não Aplicável
	Crescimento Real de Benefícios	Não Aplicável	Não Aplicável
	Fator de Capacidade	Não Aplicável	Não Aplicável
Demográficas	Taxa de Rotatividade	Não Aplicável	Não Aplicável
	Entrada em Aposentadoria	Não Aplicável	Não Aplicável
	Novos Entrados	Não Aplicável	Não Aplicável
	Composição Familiar	Não Aplicável	Não Aplicável

Destaca-se a alteração da Taxa Real de Juros de **3,70% ao ano**, em detrimento da taxa de 3,72%, consubstanciada em estudo da consultoria i9 Advisory, validado pela **WEDAN**.

## 2 DO GRUPO DE CUSTEIO

### 2.1 EVOLUÇÃO DOS CUSTOS

O custo do **Plano ANAPARPREV** é exclusivo para a formação dos Saldos de Contas Individuais, é dado pelas contribuições vertidas pelos Participantes e alguns Instituidores, de acordo com os valores livremente escolhidos, sendo que esse montante mensal, na data base (31/07/2022), perfazia **R\$ 498.981,78 (quatrocentos e noventa e oito mil novecentos e oitenta e um reais e setenta e oito centavos)**.

Comparativamente ao valor mensal apurado na data base de 2021, no montante de **R\$590.582,54 (quinhentos e noventa mil quinhentos e oitenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)**, registra-se uma redução de **15,51%**.

### 2.2 VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

As Provisões Matemáticas dimensionadas em 31 de dezembro de 2022, no montante de **R\$ 617.514.060,14 (seiscentos e dezessete milhões quinhentos e quatorze mil e sessenta reais e quatorze centavos)**, que comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2021, que perfizeram **R\$ 592.001.698,95 (quinhentos e noventa e dois milhões e um mil seiscentos e noventa e oito reais e noventa e cinco centavos)**, representaram uma variação de aproximadamente **4,31%**.

A variação registrada é justificada pelo ingresso de novos Participantes ao longo do exercício analisado, manutenção/revisão de contribuições vertidas pelos Participantes, acrescidas da rentabilidade auferida no período.

### 2.3 PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS

Considerando a modalidade a qual está estruturada o **Plano ANAPARPREV**, qual seja Contribuição Definida – CD e a estabilidade do ritmo de capitalização para a constituição dos Saldos de Conta Individuais, não vislumbramos possibilidade de riscos atuariais intrínsecos ao Plano.



## 2.4 SOLUÇÃO PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA

O **Plano ANAPARPREV** encerrou o exercício de 2022 com Equilíbrio Técnico Econômico, registrando, portanto, suficiência de cobertura e solvência atuarial.

## 3 DO PLANO DE BENEFÍCIOS

### 3.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

A base cadastral dos participantes e assistidos observam layout previamente estabelecido pelo atuário, que considera as especificidades do **Plano ANAPARPREV**, captando todas as informações necessárias para a Avaliação Atuarial, sem o concurso de inferências estatísticas para estabelecimento de parâmetros.

Por conseguinte, a base cadastral, posicionada em **31 de julho de 2022**, foi submetida a análises e testes de consistências, sendo que, após certificações da Entidade, foram consideradas válidas e habilitadas para fins de Avaliação Atuarial Anual.

Cumpramos ressaltar que a análise cadastral promovida pela **WEDAN** visa única e exclusivamente a identificação de divergências e eventuais desvios para fins de Avaliação Atuarial, não tendo alcance de auditoria cadastral ou de composição de saldos e que não se revela na garantia da totalidade das distorções detectadas e corrigidas, até mesmo pelo fato de não sermos gestores do banco de dados, permanecendo a Entidade com a responsabilidade plena por eventuais imprecisões do cadastro informado.

### 3.2 REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DE FUNDOS PREVIDENCIAIS

Na data base de **31 de dezembro de 2022**, o **Plano ANAPARPREV** não registra Fundos Previdenciais.



### 3.3 VARIAÇÃO DO RESULTADO

Cotejando o Patrimônio de Cobertura do Plano em **31 de dezembro de 2022**, no montante de **R\$ 617.514.060,14 (seiscentos e dezessete milhões quinhentos e quatorze mil e sessenta reais e quatorze centavos)** com as Provisões Matemáticas, no mesmo período, **R\$ 617.514.060,14 (seiscentos e dezessete milhões quinhentos e quatorze mil e sessenta reais e quatorze centavos)**, o **Plano ANAPARPREV** registrou Equilíbrio Técnico, registrado no balancete do Plano.

### 3.4 NATUREZA DO RESULTADO

Consoante aos resultados apurados nesta **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2022**, pode-se inferir que a natureza do resultado perpassa a conjuntura da modelagem e estruturação técnica.

### 3.5 SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT

O **Plano ANAPARPREV** encerrou o exercício de 2022 com Equilíbrio Técnico econômico, registrando, portanto, suficiência de cobertura e solvência.

### 3.6 ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

O financiamento dos benefícios assegurados pelo **Plano ANAPARPREV** é resultado da capitalização individual do Saldo de Contas, originado das contribuições vertidas, sem a interferência de modelo probabilístico ou mutualístico.

Ante o exposto, o Regime Financeiro de Capitalização Individual, aplicado na **Avaliação Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022**, está aderente à legislação previdenciária vigente, em especial a Resolução CNPC 30, de 10 de outubro de 2018 e Instrução Previc N° 33, de 23 de outubro de 2020, representando ritmo de capitalização tecnicamente condizente com as obrigações previstas.





### 3.7 OUTROS FATOS RELEVANTES

A seguir descrevemos outros Fatores Relevantes pertinentes à **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2022**:

- A) Para fins de **Avaliação Atuarial Anual**, a WEDAN considerou os valores de ativos patrimoniais apurados e contabilizados pela entidade, os quais não foram objeto de auditoria financeira por parte desta consultoria;
- B) A rentabilidade patrimonial auferida no **Plano ANAPARPREV** no período de 1 de janeiro de 2022 a 31 de dezembro de 2022, foi de **11,93%**. Em face da modalidade do Plano ele não possui meta atuarial, todavia, considerando a meta estipulada pela Fundação de **9,87%** (INPC + 3,72%), o plano auferiu **um ganho financeiro de 1,87%**;
- C) O **Plano ANAPARPREV** não registra contratos de dívidas em seu ativo ou passivo, isto é, o patrimônio líquido de cobertura está totalmente integralizado;
- D) Não foram registradas provisão para devedores duvidosos – PDD dos investimentos no exercício de 2022, não havendo concretização de risco de crédito;
- E) Não há registros de demandas judiciais em seu exigível contingencial no encerramento do exercício de 2022.





## 4 DO PLANO ANUAL DE CUSTEIO

Em face da presente **Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2022** e considerando os dispositivos regulamentares do **Plano ANAPARPREV**, apresentamos a seguir o **Plano Anual de Custeio a vigor a partir de 1º de janeiro de 2023 até 31 de dezembro de 2023:**

Categoria	Tipo de Contribuição	Caráter	Valor
Participante ativos	Contribuição Ordinária	Obrigatório	Mínimo 20% do VMR*.
	Contribuição de Risco*	Exclusivo para Participantes que optarem por cobertura de Risco	Calculado atuarialmente para cada Participante
	Contribuição Eventual	Facultativo	Livre escolha

\*Valor Mínimo de Referência (VMR) do plano R\$ 615,55 (07/2022 a 06/2023), 20% representam o valor de R\$ 123,110

Cumpra-se destacar que o presente **Plano Anual de Custeio** deverá ser apreciado e aprovado pelo Conselho Deliberativo da **FUNDAÇÃO VIVA**, consoante à legislação previdenciária aplicável.

Considerando as informações concernentes no balancete do Plano de **31 de dezembro de 2022**, o valor mensal vertido pelos Participantes totalizou **R\$ 985.641,79 (novecentos e oitenta e cinco mil seiscentos e quarenta e um reais e setenta e nove centavos)**.

Por fim, o custeio das despesas com a administração do Plano será dado por meio de taxa de administração equivalente a 0,60%a.a. A submassa que congrega participantes oriundos de processos de retirada de patrocínio da Braskem possuem condição diferenciada, sendo as despesas desse grupo suportadas por Fundo Administrativo próprio, recebido pela Fundação no processo de transferência. Dessa forma, o resultado ponderado do plano representa 0,33%a.a, conforme Plano de Gestão Administrativa da **Fundação**.



## 5 DA CONCLUSÃO TÉCNICA

Os critérios e metodologias técnicas empregadas para fins desta **Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2022** estão em estrita obediência à legislação previdenciária em vigor, sendo que os resultados estão consubstanciados na conjugação dessas com os dados e informações previamente disponibilizadas pela **Fundação VIVA PREVIDÊNCIA**.

Consoante à análise técnica atuarial acerca dos resultados apurados, conclui-se que o **Plano ANAPARPREV** auferiu Equilíbrio Técnico econômico, registrado no balancete contábil de **31 de dezembro de 2022**.

Por fim, enfatizamos que os entendimentos e conclusões contidos neste Parecer restringem-se sob o âmbito **técnico atuarial** e fundamentam-se nos dados, documentos e informações disponibilizados pela **Fundação VIVA PREVIDÊNCIA**, legislação de previdência complementar, bem como nas melhores práticas de mercado e na boa técnica atuarial.

Este é nosso Parecer Técnico Atuarial.

Goiânia/GO, 17 de fevereiro de 2023.

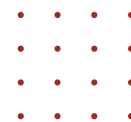
**Thaís Mayara Mota de Gois**  
Atuária MIBA 3411  
Analista Atuarial Júnior

**Douglas Lemes Gonçalves**  
Atuário MIBA 2225  
Sócio Consultor

**Daniel Pereira da Silva**  
Atuário MIBA 1146  
Sócio-Diretor

**WEDAN CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL LTDA. – CIBA 145**

*Disclaimer: Não expressamos nenhum opinião técnico sobre outro tema que não o especificado neste documento, que foi elaborado para uso exclusivo da FUNDAÇÃO VIVA, a quem se destina, não devendo, sem nosso prévio consentimento formal da WEDAN, ser divulgado a terceiros.*


**ANEXO I – VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS**

CÓDIGO	CONTA	WEDAN (R\$) (A)	AA 2021 (R\$) (B)	%
		31/12/2022	31/12/2021	(A)/(B)-1
2.3	<b>PATRIMÔNIO SOCIAL</b>	<b>624.612.107,14</b>	<b>598.379.503,69</b>	<b>4,38%</b>
2.03.01	<b>PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO</b>	<b>617.514.060,14</b>	<b>592.001.698,95</b>	<b>4,31%</b>
2.03.01.01	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS</b>	<b>617.514.060,14</b>	<b>592.001.698,95</b>	<b>4,31%</b>
2.03.01.01.01	<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>390.717.288,50</b>	<b>389.258.286,55</b>	<b>0,37%</b>
2.03.01.01.01.01	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	390.717.288,50	389.258.286,55	0,37%
2.03.01.01.01.01.01	SALDO DE CONTAS DOS ASSISTIDOS	390.717.288,50	389.258.286,55	0,37%
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO	-	-	
2.03.01.01.02	<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>226.796.771,64</b>	<b>202.743.412,40</b>	<b>11,86%</b>
2.03.01.01.02.01	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	226.796.771,64	202.743.412,40	11,86%
2.03.01.01.02.01.01	SALDO DE CONTAS – PARCELA PATROCINADOR(ES)/INSTITUIDOR(ES)	5.771.244,26	4.779.225,15	
2.03.01.01.02.01.01.01	SALDO DE CONTAS - PARCELA PATROCINADOR(ES)/ INSTIT	5.771.244,26	-	
2.03.01.01.02.01.02	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES	44.356.080,32	56.751.648,51	-21,84%
2.03.01.01.02.01.02.01	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES	44.356.080,32	56.751.648,51	-21,84%
2.03.01.01.02.01.03	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES PORTADA DE EFPC	175.179.766,55	140.304.736,42	24,86%
2.03.01.01.02.01.04	SALDO DE CONTAS - PARCELA PARTICIPANTES PORTADA DE EAPC	1.489.680,51	907.802,32	64,10%
2.3.1.1.02.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO PROGRAMADO	-	-	
2.3.1.1.02.03.00	BENEFÍCIO DEFINIDO ESTRUTURADO EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO NÃO PROGRAMADO	-	-	
2.3.1.1.03.00.00	<b>(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR</b>	-	-	
2.3.1.1.03.01.00	(-) SERVIÇO PASSADO	-	-	
2.3.1.1.03.02.00	(-) DÉFICIT EQUACIONADO	-	-	
2.3.1.1.03.03.00	(+/-) POR AJUSTES DAS CONTRIBUIÇÕES EXTRAORDINÁRIAS	-	-	
2.3.1.2.00.00.00	<b>EQUILÍBRIO TÉCNICO</b>	-	-	
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-	-	
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-	-	
2.3.1.2.01.01.01	RESERVA DE CONTINGÊNCIA	-	-	
2.3.1.2.01.01.02	RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO	-	-	
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-	-	
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-	-	
2.03.02	<b>FUNDOS</b>	<b>7.098.047,00</b>	<b>6.377.804,74</b>	<b>11,29%</b>
2.03.02.01	FUNDOS PREVIDENCIAIS	-	-	
2.03.02.02	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	6.809.083,16	6.100.441,92	11,62%
2.03.02.02.01	PLANO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA	6.809.083,16	-	
2.03.02.02.02	PARTICIPAÇÃO NO FUNDO ADMINISTRATIVO PGA	6.809.083,16	6.100.441,92	11,62%
2.03.02.03	FUNDOS PARA GARANTIA DAS OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	288.963,84	277.362,82	4,18%