

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Protocolo de Envio: 1026931**

**Entidade:**

Código: 0458-1      Sigla: EMBRAER PREV      CNPJ: 10.679.245/0001-40  
Razão Social: EMBRAER PREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

**Plano:**

CNPB: 1999000919      Sigla: EMBRAER PREV      Modalidade: Contribuição Definida  
Nome do Plano: PLANO DE APOSENTADORIA EMBRAER PREV  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: DANIEL PEREIRA DA SILVA      MIBA: 1146      MTE: 1146  
Empresa Externa: N/D

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo: Encerramento do Exercício      Tipo: Completa      Dt. Cadastro: 30/09/2021      Dt. Avaliação: 31/12/2021

**Observações:**

O presente documento tem como finalidade apresentar o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefícios EMBRAER PREV (CNPB 1999.0009-19), administrado pela EMBRAER PREV - Sociedade de Previdência Complementar, decorrente da Avaliação Atuarial Anual, referente ao encerramento do exercício de 2021, bem como Plano Anual de Custeio, com vigência a partir de 01 de janeiro de 2022 até 31 de dezembro de 2022.

Quantidade de Grupos de Custeio: 2

**Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:**

Duration do Passivo (em meses): 23

**Observações:**

Valor em meses aproximado. Apurado por meio de Avaliação Atuarial Anual de 2021, posicionada em 31/12/2021, considerando a metodologia imposta pela Instrução Normativa Previc nº 33/2020.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE CONSISTIRÁ NUMA RENDA CALCULADA COM BASE NO SALDO DA CONTA IDENTIFICADA DE BENEFÍCIO- CIB, CONSTITUÍDA NA DATA DE CÁLCULO, PELOS SALDOS ACUMULADOS NA CONTA DO PARTICIPANTE FALECIDO, FORMADO PELAS RESERVAS PATRONAL E INDIVIDUAL DE POUANÇA, E PELAS RESERVAS INDIVIDUAIS DE RECURSOS PORTADOS, QUANDO FOR O CASO, DE ACORDO COM UMA DAS OPÇÕES DESCRITAS NOS INCISOS A SEGUIR, FACULTADAS AO(S) BENEFICIÁRIOS(S), OU NA FALTA DESTE(S) AO(S) HERDEIRO(S) LEGÍTIMO(S), QUANDO DO REQUERIMENTO FORMAL: I-PAGAMENTO DE ATÉ 25% DO SEU SALDO DE CONTA EM PAGAMENTO ÚNICO E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE EM BENEFÍCIO CALCULADO MENSALMENTE A PARTIR DE OPÇÃO DE PERCENTUAL ENTRE 0% E 2% DO SALDO REMANESCENTE; II-PAGAMENTO DE ATÉ 25% DO SEU SALDO DE CONTA EM PAGAMENTO ÚNICO E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE EM NÚMERO CONSTANTES DE COTAS, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE CINCO ANOS E NO MÁXIMO TRINTA ANOS.					
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					

A RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA CONSISTIRÁ DE ACORDO COM UMA DAS OPÇÕES FACULTADAS AO PARTICIPANTE QUANDO DO REQUERIMENTO:

I - PAGAMENTO DE ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DO SEU SALDO EM PAGAMENTO ÚNICO E BENEFÍCIO CALCULADO MENSALMENTE A PARTIR DE OPÇÃO DE PERCENTUAL ENTRE 0,5% (ZERO VÍRGULA CINCO POR CENTO) E 2% (DOIS POR CENTO) DO SALDO REMANESCENTE;

II - PAGAMENTO DE ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DO SEU SALDO EM PAGAMENTO ÚNICO E SALDO REMANESCENTE EM NÚMERO CONSTANTE DE COTAS, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 (CINCO) ANOS E MÁXIMO DE 20 (VINTE ANOS) ANOS.

CASO A RENDA MENSAL, APURADA NAS FORMAS ESTABELECIDAS NOS ITENS I E II ACIMA, RESULTE EM VALOR INFERIOR A 1 (UMA) UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, O SALDO DE CONTA IDENTIFICADA DE BENEFÍCIO - CIB DO PARTICIPANTE SERÁ PAGO SOB A FORMA DE PAGAMENTO ÚNICO, CESSANDO COM ESTE PAGAMENTO TODAS AS OBRIGAÇÕES DO PLANO EM RELAÇÃO A ESTE PARTICIPANTE E RESPECTIVO(S) BENEFICIÁRIO(S) OU HERDEIRO(S) LEGÍTIMO(S).

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL CALCULADA COM BASE NO SALDO DA CONTA IDENTIFICADA DE BENEFÍCIO- CIB, DE ACORDO COM UMA DAS OPÇÕES FACULTADAS AO PARTICIPANTE:

I - TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DA CIB, EM COTAS, EM BENEFÍCIO CALCULADO MENSALMENTE DE PERCENTUAL DE 0,5% (ZERO VÍRGULA CINCO POR CENTO);

II - TRANSFORMAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE EM NÚMERO CONSTANTE DE COTAS, POR UM PERÍODO DE 240 (DUZENTOS E QUARENTA) MESES.

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA PROGRAMADA				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

OPÇÕES FACULTADAS QUANDO DO REQUERIMENTO DA RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA :

I - PAGAMENTO DE ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DO SEU SALDO DE CONTA EM PAGAMENTO ÚNICO E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE EM BENEFÍCIO CALCULADO MENSALMENTE A PARTIR DE OPÇÃO DE PERCENTUAL ENTRE 0% (ZERO POR CENTO) E 2% (DOIS POR CENTO) DO SALDO REMANESCENTE;

II - PAGAMENTO DE ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DO SEU SALDO DE CONTA EM PAGAMENTO ÚNICO E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE EM NÚMEROS CONSTANTE DE COTAS, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 (CINCO) ANOS E NO MÁXIMO DE 30 (TRINTA) ANOS.

CASO A RENDA MENSAL, APURADA NAS FORMAS ESTABELECIDAS NOS ITENS ACIMA, RESULTE EM VALOR INFERIOR A 1(UMA) UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, O SALDO DE CONTA IDENTIFICADA DE BENEFÍCIO - CIB DO PARTICIPANTE PODERÁ, A CRITÉRIO DESTA, SER PAGO SOB FORMA DE PAGAMENTO ÚNICO, CESSANDO COM ESTE PAGAMENTO TODAS AS OBRIGAÇÕES DO PLANO EM RELAÇÃO A ESTE PARTICIPANTE E RESPECTIVO(S) BENEFICIÁRIO(S) OU HERDEIRO(S) LEGÍTIMO(S)

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Geral**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome
07.689.002/0001-89	EMBRAER EMPRESA BRASILEIRA AERONAUTICA SA
55.763.775/0001-00	ELEB EQUIPAMENTOS LTDA
10.679.245/0001-40	EMBRAER PREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA COMPLEMENTAR
08.497.572/0001-30	EMBRAER GPX LTDA.
13.944.554/0001-99	VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL S.A.
15.675.599/0001-30	SAVIS TECNOLOGIA E SISTEMAS S.A.
11.262.624/0001-01	todo
42.128.214/0001-98	EVE SOLUCOES DE MOBILIDADE AREA URBANA LTDA

Participantes Ativos:	12.106	Tempo médio de contribuição (meses):	129
Folha de Salário de Participação:	R\$1.053.559.411,44	Tempo médio para aposentadoria (meses):	185

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	10,16
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,65
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A divergência se dá em função da variabilidade do ambiente inflacionário.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
O indexador do plano de benefícios é definido no respectivo regulamento.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
As provisões consideram a evolução pro-rata desse índice, formando o fator de pico, exclusivamente para as rendas em prazo determinado sem saldo. O valor esperado reflete a expectativa de inflação para o país conforme cenários de mercado.	
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	99,00
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	99,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,54
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	99,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Não houve divergência no exercício de 2021.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese foi previamente embasada no Estudo de Adequação e Aderência conforme Relatório de estudo de Aderência do exercício de 2021 e reflete a experiência do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Considerando a projeção da Taxa de Inflação de longo prazo de 3,25%, observada a Metodologia de apuração do Estudo de Aderência realizado em 2021, o Fator de Capacidade dos Benefícios previstos no Plano de Benefícios deverá ser de, no mínimo, 0,9900 para a Avaliação Atuarial de 2021.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Não houve divergência.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese foi previamente embasada no Estudo de Adequação e Aderência conforme Relatório de estudo de Aderência do exercício de 2021 e reflete a experiência do Plano. Vale ressaltar que o concurso dessa hipótese visa captar o aumento de longevidade.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Considerando a metodologia utilizada no Teste de Aderência e critérios de classificação, consubstanciada nos dados disponibilizados pela Entidade, conclui-se que, ante os resultados auferidos, a Tábua AT-2000 M e F mostrou-se aderente à experiência populacional no Plano, com valor de probabilidade representativo, sendo esta a hipótese aplicada.	
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	3,64
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,16
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,64
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
O valor ocorrido no exercício refere-se à rentabilidade auferida no Plano, descontada da inflação (INPC) acumulada no exercício de 2021. O retorno real obtido pelo investimento do Plano apresentou rentabilidade superior à esperada no exercício e atingimento da meta atuarial.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese foi previamente embasada no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros conforme Relatório de estudo de Aderência do exercício de 2021 e reflete a experiência do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	

A premissa atual de Taxa de Juros Real Anual do plano está dentro do intervalo estabelecido pelos limites legais. Observa-se, ainda, que a premissa atual é equivalente a 3,64% definida pelo Conselho Deliberativo com base no Estudo de Convergência realizado no exercício de 2021.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS  
 Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários  
 Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade  
 Hipótese de Entrada em Aposentadoria  
 Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas  
 Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados  
 Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)  
 Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
 Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
 Tábua de Entrada em Invalidez  
 Tábua de Morbidez  
 Tábua de Mortalidade de Inválidos

**BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	150	Valor médio do benefício (R\$):	2.306,15
Idade média dos assistidos:	41	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			25.599.103,71
<b>Benefícios Concedidos</b>			25.599.103,71
<b>Contribuição Definida</b>			25.599.103,71
Saldo de Conta dos Assistidos			25.599.103,71
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	521,45
Idade média dos assistidos:	51	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			1.581.964,60
<b>Benefícios Concedidos</b>			1.581.964,60
<b>Contribuição Definida</b>			1.581.964,60
Saldo de Conta dos Assistidos			1.581.964,60
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA PROGRAMADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.547	Valor médio do benefício (R\$):	3.502,82
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	98.494.803,84
		Custo do Ano (%):	11,25
<b>Provisões Matemáticas</b>			2.737.097.643,97
<b>Benefícios Concedidos</b>			737.685.844,21
<b>Contribuição Definida</b>			737.463.150,15
Saldo de Conta dos Assistidos			737.463.150,15
<b>Benefício Definido</b>			222.694,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			222.694,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			1.999.411.799,76
<b>Contribuição Definida</b>			1.999.411.799,76
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			919.006.927,91
Saldo de Contas – parcela Participantes			1.080.404.871,85
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - Geral</b>			
Custo do Ano (R\$):		98.494.803,84	
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	2.764.278.712,28
<b>Benefícios Concedidos</b>	764.866.912,52
<b>Contribuição Definida</b>	764.644.218,46
Saldo de Conta dos Assistidos	764.644.218,46
<b>Benefício Definido</b>	222.694,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	222.694,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	1.999.411.799,76
<b>Contribuição Definida</b>	1.999.411.799,76
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	919.006.927,91
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.080.404.871,85
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$2.764.337.617,08	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Composto pelo Fundo de Reversão da Conta Patrocinadora não resgatados por Participantes. Esse Fundo poderá ser destinado para abatimento das contribuições das Patrocinadoras.		
Fonte de custeio	Reversão de Saldo		
Recursos recebidos no exercício			8.556.321,81
Recursos utilizados no exercício			267.908,16
Saldo			22.555.909,72

**FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO**

<b>Saldo</b>	146.318,30
Patrocinador	63.631,05
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	82.687,25

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	54.956.667,67		0,00		43.538.136,60		98.494.804,27
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	54.956.667,67	6,27	0,00	0,00	43.538.136,60	4,98	98.494.804,27
<b>Normais</b>	54.956.667,67	6,27	0,00	0,00	43.538.136,60	4,98	98.494.804,27
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/04/2021**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Os custos atuariais relativos aos benefícios assegurados pelo Plano de Benefícios EMBRAER PREV foram apurados em função das contribuições vertidas para fins de composição dos Saldos de Contas, em função da modelagem de Contribuição Definida, auferindo o custo médio de 11,25% da folha de salários dos Participantes Ativos. Comparativamente ao custo médio apurado na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2020, que resultou no custo de 8,40%, houve um aumento de 2,85 p.p., decorrente da opção dos participantes em relação ao percentual de contribuição.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

As Provisões Matemáticas dimensionadas em 31 de dezembro de 2021, no montante de R\$ 2.764.278.712,28 (dois bilhões setecentos e sessenta e quatro milhões duzentos e setenta e oito mil setecentos e doze reais e vinte e oito centavos), que comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2020, que perfizeram R\$ 2.563.663.399,78 (dois bilhões quinhentos e sessenta e três milhões seiscentos e sessenta e três mil trezentos e noventa e nove reais e setenta e oito centavos), representaram uma variação de aproximadamente 7,83%. As Provisões Matemáticas referentes a parte em Benefício Definido somaram R\$ 222.694,06 (duzentos e vinte e dois mil seiscentos e noventa e quatro reais e seis centavos) em 31 de dezembro de 2021, representando um decréscimo de 38,27%, comparativamente o montante de R\$ 360.762,41 (trezentos e sessenta mil setecentos e sessenta e dois reais e quarenta e um centavos), registrado na Avaliação Atuarial de 2020. Essa variação foi influenciada especialmente pelo encerramento de 1 (um) dos 3(três) benefícios de prazo certo com reajuste por índice durante o exercício de 2021, corroborado pelo pagamento dos benefícios efetivados no período. Já as Provisões Matemáticas referentes a parte em Contribuição Definida somaram R\$2.764.056.018,22 (dois bilhões setecentos e sessenta e quatro milhões cinquenta e seis mil dezoito reais e vinte e dois centavos) em 31 de dezembro de 2021, representando um aumento de 7,83%, comparativamente ao montante de R\$2.563.259.850,95 (dois bilhões quinhentos e sessenta e três milhões duzentos e cinquenta e nove mil oitocentos e cinquenta reais e noventa e cinco centavos), registrado na Avaliação Atuarial de 2020. A variação registrada é justificada pela manutenção de contribuições de participantes, autopatrocinados e patrocinadores, acrescidas do estoque e respectiva rentabilidade auferida no período, superior aos montantes de resgate/portabilidades e concessões ocorridas no exercício.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

Considerando a modalidade a qual está estruturada o Plano de Benefícios EMBRAER PREV, qual seja Contribuição Definida - CD, não vislumbramos possibilidade de riscos atuariais. No entanto, tendo em vista a pequena submassa transitória que possui a prerrogativa de recebimento dos benefícios em renda vitalícia, o risco atuarial inerente ao Plano recai sobre a não aderência e não convergência de hipóteses biométricas, econômico e financeiras. Para mitigar esses riscos, as Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2021, especificamente para esta pequena submassa, foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Econômicas e Financeiras, como preconiza a legislação em vigor e à luz das boas práticas de gestão do risco atuarial, sendo que os Estudos são atualizados anualmente, de acordo com as características populacionais da submassa e dispositivos regulamentares.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

O Plano de Benefícios EMBRAER PREV encerrou o exercício de 2021 com Superávit Técnico de R\$58.904,80 (cinquenta e oito mil novecentos e quatro reais e oitenta centavos), sendo alocado R\$26.568,05 (vinte e seis mil quinhentos e sessenta e oito reais e cinco centavos) em Reserva de Contingência e R\$32.336,75 (trinta e dois mil trezentos e trinta e seis reais e setenta e cinco centavos) em Reserva Especial para ajuste de Plano. Ante o exposto, o resultado denota plena suficiência de cobertura e solvência atuarial.

**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - YABORA INDUSTRIA AER**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome		
30.657.250/0001-60 todo			
Participantes Ativos:	5.399	Tempo médio de contribuição (meses):	149
Folha de Salário de Participação:	R\$597.249.118,20	Tempo médio para aposentadoria (meses):	174

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	3,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	10,16
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,65
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A divergência se dá em função da variabilidade do ambiente inflacionário.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
O indexador do plano de benefícios é definido no respectivo regulamento.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
As provisões consideram a evolução pro-rata desse índice, formando o fator de pico, exclusivamente para as rendas em prazo determinado sem saldo. O valor esperado reflete a expectativa de inflação para o país conforme cenários de mercado.	
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	99,00
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	99,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,54
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	99,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Não houve divergência no exercício de 2021.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese foi previamente embasada no Estudo de Adequação e Aderência conforme Relatório de estudo de Aderência do exercício de 2021 e reflete a experiência do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Considerando a projeção da Taxa de Inflação de longo prazo de 3,25%, observada a Metodologia de apuração do Estudo de Aderência realizado em 2021, o Fator de Capacidade dos Benefícios previstos no Plano de Benefícios deverá ser de, no mínimo, 0,9900 para a Avaliação Atuarial de 2021.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00

<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Não houve divergência.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese foi previamente embasada no Estudo de Adequação e Aderência conforme Relatório de estudo de Aderência do exercício de 2021 e reflete a experiência do Plano. Vale ressaltar que o concurso dessa hipótese visa captar o aumento de longevidade.	
<b>Opinião do atuário:</b> Considerando a metodologia utilizada no Teste de Aderência e critérios de classificação, consubstanciada nos dados disponibilizados pela Entidade, conclui-se que, ante os resultados auferidos, a Tábua AT-2000 M e F mostrou-se aderente à experiência populacional no Plano, com valor de probabilidade representativo, sendo esta a hipótese aplicada.	
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	3.64
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,16
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,64
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> O valor ocorrido no exercício refere-se à rentabilidade auferida no Plano, descontada da inflação (INPC) acumulada no exercício de 2021. O retorno real obtido pelo investimento do Plano apresentou rentabilidade superior à esperada no exercício e atingimento da meta atuarial.	
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese foi previamente embasada no Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros conforme Relatório de estudo de Aderência do exercício de 2021 e reflete a experiência do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b> A premissa atual de Taxa de Juros Real Anual do plano está dentro do intervalo estabelecido pelos limites legais. Observa-se, ainda, que a premissa atual é equivalente a 3,64% definida pelo Conselho Deliberativo com base no Estudo de Convergência realizado no exercício de 2021.	

#### **HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS  
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários  
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade  
Hipótese de Entrada em Aposentadoria  
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas  
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados  
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano  
Tábua de Entrada em Invalidez  
Tábua de Morbidez  
Tábua de Mortalidade de Inválidos

#### **BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	16	Valor médio do benefício (R\$):	1.797,04
Idade média dos assistidos:	36	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			4.022.997,61
<b>Benefícios Concedidos</b>			4.022.997,61
<b>Contribuição Definida</b>			4.022.997,61
Saldo de Conta dos Assistidos			4.022.997,61
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA PROGRAMADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	109	Valor médio do benefício (R\$):	7.842,68
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	51.493.460,16
		Custo do Ano (%):	10,65
<b>Provisões Matemáticas</b>			1.017.450.925,60
<b>Benefícios Concedidos</b>			86.922.352,83
<b>Contribuição Definida</b>			86.922.352,83
Saldo de Conta dos Assistidos			86.922.352,83
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			930.528.572,77
<b>Contribuição Definida</b>			930.528.572,77
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			443.726.723,19
Saldo de Contas – parcela Participantes			486.801.849,58
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 2 - YABORA INDUSTRIA AER</b>			
Custo do Ano (R\$):		51.493.460,16	
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	1.021.473.923,21
<b>Benefícios Concedidos</b>	90.945.350,44
<b>Contribuição Definida</b>	90.945.350,44
Saldo de Conta dos Assistidos	90.945.350,44
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	930.528.572,77
<b>Contribuição Definida</b>	930.528.572,77
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	443.726.723,19
Saldo de Contas – parcela Participantes	486.801.849,58
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.021.473.923,21	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Composto pelo Fundo de Reversão da Conta Patrocinadora não resgatados por Participantes. Esse Fundo poderá ser destinado para abatimento das contribuições das Patrocinadoras.		
Fonte de custeio	Reversão de Saldo		
Recursos recebidos no exercício			5.516.675,40
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			11.424.043,85

**FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO**

<b>Saldo</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	27.878.453,98		0,00		23.615.006,98		51.493.460,96
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	27.878.453,98	5,77	0,00	0,00	23.615.006,98	4,88	51.493.460,96
<b>Normais</b>	27.878.453,98	5,77	0,00	0,00	23.615.006,98	4,88	51.493.460,96
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/04/2021**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Os custos atuariais relativos aos benefícios assegurados pelo Plano de Benefícios EMBRAER PREV foram apurados em função das contribuições vertidas para fins de composição dos Saldos de Contas, em função da modelagem de Contribuição Definida, auferindo o custo médio de 10,65% da folha de Salário dos Participantes Ativos. Comparativamente ao custo médio apurado na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2020, que resultou no custo de 9,58%, houve um aumento de 1,07 p.p., decorrente da opção dos participantes em relação ao percentual de contribuição.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

As Provisões Matemáticas dimensionadas em 31 de dezembro de 2021, no montante de R\$ 1.021.473.923,21 (um bilhão vinte e um milhões quatrocentos e setenta e três mil novecentos e vinte e três reais e vinte e um centavos) sendo todo montante em Contribuição Definida, que comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2020, que perfizeram R\$ 1.013.908.520,42 (um bilhão treze milhões novecentos e oito mil quinhentos e vinte reais e quarenta e dois centavos), representaram uma variação de aproximadamente 0,75%. A variação registrada é justificada pela manutenção de contribuições de participantes, autopatrocinados e patrocinadores, acrescidas do estoque e respectiva rentabilidade auferida no período, superior aos montantes de resgate e concessões ocorridas no exercício.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

Considerando a modalidade a qual está estruturada o Plano de Benefícios EMBRAER PREV, qual seja Contribuição Definida - CD, não vislumbramos possibilidade de riscos atuariais.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

O Plano de Benefícios EMBRAER PREV encerrou o exercício de 2021 com Equilíbrio Técnico Econômico e Atuarial, registrando, portanto, suficiência de cobertura e solvência.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	17.505
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	135
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	182

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	149.988.264,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	3.785.752.635,49
<b>Benefícios Concedidos</b>	855.812.262,96
<b>Contribuição Definida</b>	855.589.568,90
Saldo de Conta dos Assistidos	855.589.568,90
<b>Benefício Definido</b>	222.694,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	222.694,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	2.929.940.372,53
<b>Contribuição Definida</b>	2.929.940.372,53
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.362.733.651,10
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.567.206.721,43
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	16.118,38
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	58.904,80
Reserva de Contingência	26.568,05
Reserva Especial para Revisão de Plano	32.336,75

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	82.835.121,65		0,00		67.153.143,58		149.988.265,23
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	82.835.121,65	12,04	0,00	0,00	67.153.143,58	9,86	149.988.265,23
<b>Normais</b>	82.835.121,65	12,04	0,00	0,00	67.153.143,58	9,86	149.988.265,23
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

**QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:**

A base cadastral dos participantes e assistidos observam layout previamente estabelecido pelo atuário, que considera as especificidades do Plano de Benefícios EMBRAER PREV, 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 30 de setembro de 2021, 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.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

Na data base de 31 de dezembro de 2021, o Plano de Benefícios EMBRAER PREV registra os seguintes Fundos Previdenciais: a) Revisão do Plano: corresponde a constituição de fundos da gestão previdencial constituídos com a finalidade de revisão de plano de benefícios. 1. O Fundo de Revisão de Plano 2015, foi criado com o objetivo de realizar a destinação obrigatória do superávit 2015 e voluntária da reserva especial de 2016, 2017 e 2018, o qual recebeu inicialmente o valor registrado na conta reserva especial em 2018, proporcionalizado de acordo com as proporções contributivas dos participantes e assistidos de um lado e patrocinadores do outro. Este Fundo é destinado ao pagamento de benefício temporário aos Assistidos e abatimento de contribuições futuras dos Patrocinadores. Em 31 de dezembro de 2021 o montante registrado é de R\$20.749,75 (vinte mil setecentos e quarenta e nove reais e setenta e cinco centavos), sendo R\$5.977,26 (cinco mil novecentos e setenta e sete reais e vinte e seis centavos) dos Patrocinadores e R\$14.772,49 (quatorze mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos) dos Participantes/Assistidos; 2. O Fundo de Revisão de Plano 2018, foi criado com o objetivo de realizar a destinação voluntária da reserva especial de 2019, e 2020, o qual recebeu inicialmente o valor registrado na conta reserva especial em 2020, proporcionalizado de acordo com as proporções contributivas dos participantes e assistidos de um lado e patrocinadores do outro. Este Fundo será destinado ao pagamento de benefício temporário aos Assistidos e abatimento de contribuições futuras dos Patrocinadores. Em 31 de dezembro de 2021 o montante registrado é de R\$146.318,30 (cento e quarenta e seis mil trezentos e dezoito reais e trinta centavos), sendo R\$63.631,05 (sessenta e três mil seiscentos e trinta e um reais e cinco centavos) dos Patrocinadores e R\$82.687,25 (oitenta e dois mil seiscentos e oitenta e sete reais e vinte e cinco centavos) dos Participantes/Assistidos; b) Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial: corresponde a constituição de fundos da Gestão Previdencial previstos em Nota Técnica Atuarial, não relacionados nas contas anteriores. Atualmente é composto pelo Fundo de Reversão da Conta Patrocinadora não resgatados por participantes. Esse Fundo poderá ser destinado para abatimento das contribuições das Patrocinadoras. Em 31 de dezembro de 2021, o total registrado nesse Fundo era de R\$ 33.979.953,57 (trinta e três milhões novecentos e setenta e nove mil novecentos e cinquenta e três reais e cinquenta e sete centavos).

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

Cortejando o Patrimônio de Cobertura do Plano em 31 de dezembro de 2021, no montante de R\$ 3.785.811.540,29 (três bilhões setecentos e oitenta e cinco milhões oitocentos e onze mil quinhentos e quarenta reais e vinte e nove centavos) com as Provisões Matemáticas, no mesmo período, R\$ 3.785.752.635,49 (três bilhões setecentos e oitenta e cinco milhões setecentos e cinquenta e dois mil seiscentos e trinta e cinco reais e quarenta e nove centavos), o Plano de Benefícios EMBRAER PREV registrou Superávit Técnico de R\$ 58.904,80 (cinquenta e oito mil novecentos e quatro reais e oitenta centavos), registrado no balancete do Plano. Uma vez observada a Duration do passivo, apurada em 1,93 pontos, conforme Instrução Normativa Previc nº 33/2020, o limite de Superávit Técnico resulta em R\$26.568,05 (vinte e seis mil quinhentos e sessenta e oito reais e cinco centavos), 11,93% das Provisões Matemáticas do Plano. Desta forma o valor de R\$26.568,05 (vinte e seis mil quinhentos e sessenta e oito reais e cinco centavos) foi registrado como Reserva de Contingência, sendo o excedente de R\$32.336,75 (trinta e dois mil trezentos e trinta e seis reais e setenta e cinco centavos) registrado em Reserva Especial para Revisão de Plano, pelo 1º ano.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Consoante aos resultados apurados nesta Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2021, o Plano de Benefícios EMBRAER PREV demonstra Solvência Atuarial independente do Ajuste de Precificação. ISS = 1,0000; ISG = 1,0000; ISA = 1,0090; ISGa = 1,0000; RA = 0,0059. Desta forma, podemos inferir que a natureza do resultado perpassa a conjuntura particular da modelagem do Plano e estruturação técnica, devendo ser constantemente monitorado.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

O Plano de Benefícios EMBRAER PREV encerrou o exercício de 2021 com Superávit Técnico, registrando, portanto, suficiência de cobertura e solvência.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

O financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano de Benefícios EMBRAER PREV 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 2021, está aderente à legislação previdenciária vigente, em especial a Resolução CNPC 30, de 10 de outubro de 2018 e Instrução Previc Nº 33, de 23 de outubro de 2020, representando ritmo de capitalização tecnicamente condizente com as obrigações previstas.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

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) Os registros de demanda judiciais em seu exigível contingencial são devidamente monitorados pela área jurídica da EMBRAER PREV; C) As hipóteses e premissas atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual do Encerramento do Exercício de 2021 foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Econômicas e Financeiras, na forma que preconiza a legislação em vigor, sendo essas aprovadas pela Diretoria e Conselho Deliberativo, consubstanciadas em opinamento técnico atuarial; D) A rentabilidade patrimonial auferida no Plano de Benefícios EMBRAER PREV no período de 01 de janeiro de 2021 a 31 de dezembro de 2021, registrado na variação da cota dos perfis de investimento do Plano, foi de 15,84% no Perfil Conservador, 2,16% no Perfil Convencional e -2,23% no Perfil Arrojado. Considerando o Perfil Conservador comparativamente a meta atuarial do Plano, no mesmo período, que atingiu 15,12% (juros de 4,50% e INPC de 10,16%), houve ganho atuarial de 0,63% no exercício; E) Os ativos patrimoniais foram submetidos ao Ajuste de Precificação, no valor de R\$ 664,49 (seiscentos e sessenta e quatro reais e quarenta e nove centavos), apurado no exercício de 2021, restrito aos títulos públicos federais atrelados à índices de preços, mantidos pelo Plano de Benefícios e informados pela Entidade, sem prejuízo da capacidade financeira e liquidez do Plano, conforme demonstrado em Fluxo Atuarial; F) Durante o exercício de 2021 foram realizados os pagamentos do benefício temporário decorrente da distribuição de superávit ocorrida no exercício de 2020 para Participantes e Assistidos, sendo a parcela da Patrocinadora abatida das contribuições normais devidas no mês de dezembro de 2021; G) Está previsto para o exercício de 2022 a utilização do Fundo de Reversão de Saldo da Patrocinadora registrado em Outros Fundos – Nota Técnica Atuarial, com intuito de abater contribuições das Patrocinadoras, sendo os valores determinados por meio de estudo atuarial específico.