

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 656540**

**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: SILVIO LOPES DA SILVA JUNIOR      MIBA: 1103      MTE: 1.103  
Empresa Externa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo: Encerramento do Exercício      Tipo: Completa      Dt. Cadastro: 30/09/2020      Dt. Avaliação: 31/12/2020

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 2

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

Duration do Passivo (em meses): 22

Observações:

Duration calculado com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2020.

**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 POUPANÇA, 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>	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 POUPANÇA, 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 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
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
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 POR INVALIDEZ				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
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
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					

**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 DESTES, 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)

<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 DESTES, 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

Participantes Ativos:	11.454	Tempo médio de contribuição (meses):	117
Folha de Salário de Participação:	R\$995.779.915,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	256

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,45		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,00		

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Hipótese não foi demonstrada nesta sessão na Avaliação Atuarial 2019. Em 2019 foi descrita em "outros fatos relevantes".

**Justificativa da EFPC:**

Conforme estabelece o Regulamento.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.

<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	
<b>Valor:</b>	99,00	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	99,00	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	98,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	99,00	
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
Hipótese não foi demonstrada nesta sessão na Avaliação Atuarial 2019. Em 2019 foi descrita em "outros fatos relevantes".		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 5,45% a.a. conforme observada no exercício encerrado.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.		
<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>		
Hipótese não foi demonstrada nesta sessão na Avaliação Atuarial 2019. Em 2019 foi descrita em "outros fatos relevantes".		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
Tábua de mortalidade geral adotada considerando a mais adequada conforme apontado no teste de aderência realizado pela consultoria atuarial.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.		
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b>	4.50	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,50	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	3,83	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,50	
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2019. O retorno real obtido pelos investimentos do Plano foi inferior à hipótese de taxa de juros utilizada no cálculo atuarial, visto que os investimentos que compõem o Ativo Financeiro do Plano apresentaram rentabilidade inferior à esperada pela Política de Investimentos elaborada para o exercício.		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
A hipótese adotada foi definida pela Entidade e fundamentada com base em estudo técnico realizado pela Mercer, que teve como objetivo comprovar a adequação da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamentos de benefícios.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
A adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. A hipótese indicada pela Entidade para a Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020 encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 195 RE 027/20).		

#### **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 de Salário  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
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:	113	Valor médio do benefício (R\$):	1.329,38
Idade média dos assistidos:	43	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			20.718.686,63
<b>Benefícios Concedidos</b>			20.718.686,63
<b>Contribuição Definida</b>			20.718.686,63
Saldo de Conta dos Assistidos			20.718.686,63
<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\$):	493,54
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			1.454.316,85
<b>Benefícios Concedidos</b>			1.454.316,85
<b>Contribuição Definida</b>			1.454.316,85
Saldo de Conta dos Assistidos			1.454.316,85
<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:	1.451	Valor médio do benefício (R\$):	3.656,46
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	83.645.512,86
		Custo do Ano (%):	8,40
<b>Provisões Matemáticas</b>			2.541.447.609,88
<b>Benefícios Concedidos</b>			685.178.531,01
<b>Contribuição Definida</b>			684.817.768,60
Saldo de Conta dos Assistidos			684.817.768,60
<b>Benefício Definido</b>			360.762,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			360.762,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			1.856.269.078,87
<b>Contribuição Definida</b>			1.856.269.078,87
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			858.786.554,20
Saldo de Contas – parcela Participantes			997.482.524,67
<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\$):		83.645.512,86	
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	2.563.620.613,36
<b>Benefícios Concedidos</b>	707.351.534,49
<b>Contribuição Definida</b>	706.990.772,08
Saldo de Conta dos Assistidos	706.990.772,08
<b>Benefício Definido</b>	360.762,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	360.762,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	1.856.269.078,87
<b>Contribuição Definida</b>	1.856.269.078,87
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	858.786.554,20
Saldo de Contas – parcela Participantes	997.482.524,67
<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\$2.563.663.399,78	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial		
Fonte de custeio	F. Reversão Patroc		
Recursos recebidos no exercício			8.468.487,85
Recursos utilizados no exercício			4.707.636,83
Saldo			14.267.496,07

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

<b>Saldo</b>		521.861,37
Patrocinador		233.154,35
Participantes Ativos		288.707,02
Assistidos		0,00

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

O Plano Embraer Prev, pelo fato de ter todos os seus benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida na fase de acumulação dos recursos, não possui custo calculado atuarialmente. Conforme Parecer Atuarial, o custo médio do Plano, apurado de acordo com a contribuição média efetuada pelos Participantes, somada à respectiva contrapartida patronal, em 30/09/2020, foi de 8,40%, referente ao custeio dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano. Comparativamente ao exercício anterior, houve uma leve diminuição no custo do Plano dimensionado em termos proporcionais à folha de salários dos Participantes, o qual, em 2019, registrou a alíquota de 9,27%, relativos ao custeio dos benefícios previdenciais, conforme Parecer Atuarial MERCER 010/20.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

As Provisões Matemáticas do Plano Embraer Prev foram avaliadas na Data Base 30/09/2020 e reposicionadas para 31/12/2020. Os resultados das Provisões Matemáticas na referida Data Base, bem como o comparativo em relação aos resultados das Provisões Matemáticas da Avaliação Atuarial do exercício anterior, constam do Relatório MERCER 036/20. Considerando os resultados reposicionados em 31/12/2020, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos ? PMBC para o Grupo EMBRAER S.A. E DEMAIS PATROCINADORAS, foram avaliadas em R\$707.351.534,49 , sendo R\$706.990.772,08 referentes aos benefícios de renda por tempo determinado ou percentual do saldo, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD), e R\$360.762,41 referentes aos benefícios de renda por tempo determinado reajustado por índice inflacionário, estruturados na modalidade de Benefício Definido (BD). Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder ? PMBaC foram avaliadas em R\$1.856.269.078,87, considerando os resultados reposicionados em 31/12/2020, referentes aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados, na fase de captação, na modalidade de Contribuição Definida (CD). Este Grupo não possui dívidas contratadas nem Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na Data Base da Avaliação Atuarial. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas monta, considerando os resultados calculados na Data Base e reposicionados para 31/12/2020, em R\$2.563.620.613,36. Comparativamente à Demonstração Atuarial ? ?DA? de encerramento de exercício de 2019, posicionada em 31/12/2019, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Grupo EMBRAER S.A. E DEMAIS PATROCINADORAS foi de -24,11%, tendo sido registrado o montante de R\$3.378.013.283,14 em 31/12/2019. A redução deve-se, em especial, à saída de participantes vinculados às Patrocinadoras deste Grupo.

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para o Plano Embraer Prev, caracterizam-se, basicamente, como Biométricas e Econômico-financeiras, exclusivamente para os benefícios concedidos constantes do Capítulo XIV, intitulado ?Das Disposições Transitórias? do Regulamento, que assegura as regras de elegibilidade e formas de concessão do benefício vigentes quando o Participante tornou-se elegível ao benefício, observando-se a redação regulamentar da época.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura nesta Avaliação, este item não é aplicável ao presente Parecer.

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

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome		
30.657.250/0001-60	todo		
Participantes Ativos:	5.423	Tempo médio de contribuição (meses):	137

Folha de Salário de Participação:	R\$598.932.724,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	244
-----------------------------------	-------------------	---	-----

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,45		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	3,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Hipótese não foi demonstrada nesta sessão na Avaliação Atuarial 2019. Em 2019 foi descrita em "outros fatos relevantes".			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Conforme estabelece o Regulamento.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.			
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano		
<b>Valor:</b>	99,00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	99,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	98,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	99,00		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Hipótese não foi demonstrada nesta sessão na Avaliação Atuarial 2019. Em 2019 foi descrita em "outros fatos relevantes".			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 5,45% a.a. conforme observada no exercício encerrado.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.			
<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>			
Hipótese não foi demonstrada nesta sessão na Avaliação Atuarial 2019. Em 2019 foi descrita em "outros fatos relevantes".			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Tábua de mortalidade geral adotada considerando a mais adequada conforme apontado no teste de aderência realizado pela consultoria atuarial.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial.			
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros		
<b>Valor:</b>	4.50		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,50		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	3,83		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,50		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2019. O retorno real obtido pelos investimentos do Plano foi inferior à hipótese de taxa de juros utilizada no cálculo atuarial, visto que os investimentos que compõem o Ativo Financeiro do Plano apresentaram rentabilidade inferior à esperada pela Política de Investimentos elaborada para o exercício.			

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida pela Entidade e fundamentada com base em estudo técnico realizado pela Mercer, que teve como objetivo comprovar a adequação da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamentos de benefícios.

**Opinião do atuário:**

A adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. A hipótese indicada pela Entidade para a Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2020 encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 195 RE 027/20).

**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 de Salário  
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS  
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:	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>			79.629,47
<b>Benefícios Concedidos</b>			79.629,47
<b>Contribuição Definida</b>			79.629,47
Saldo de Conta dos Assistidos			79.629,47
<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:	1	Valor médio do benefício (R\$):	1.259,06
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			267.569,50
<b>Benefícios Concedidos</b>			267.569,50
<b>Contribuição Definida</b>			267.569,50
Saldo de Conta dos Assistidos			267.569,50
<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:	24	Valor médio do benefício (R\$):	3.783,72
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	57.377.754,96
		Custo do Ano (%):	9,58
<b>Provisões Matemáticas</b>			1.013.561.321,45
<b>Benefícios Concedidos</b>			44.050.208,90
<b>Contribuição Definida</b>			44.050.208,90
Saldo de Conta dos Assistidos			44.050.208,90
<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>			969.511.112,55
<b>Contribuição Definida</b>			969.511.112,55
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			464.325.555,57
Saldo de Contas – parcela Participantes			505.185.556,98
<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\$):		57.377.754,96	
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	1.013.908.520,42
<b>Benefícios Concedidos</b>	44.397.407,87
<b>Contribuição Definida</b>	44.397.407,87
Saldo de Conta dos Assistidos	44.397.407,87
<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>	969.511.112,55
<b>Contribuição Definida</b>	969.511.112,55
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	464.325.555,57
Saldo de Contas – parcela Participantes	505.185.556,98
<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\$1.013.908.520,42	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	---------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Outros - Previsto em Nota Técnica Atuarial		
Fonte de custeio	F. Reversão Patroc		
Recursos recebidos no exercício			5.907.368,45
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			5.907.368,45

**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

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

<p><b>EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:</b></p> <p>O Plano Embraer Prev, pelo fato de ter todos os seus benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida na fase de acumulação dos recursos, não possui custo calculado atuarialmente. Conforme Parecer Atuarial, o custo médio do Plano, apurado de acordo com a contribuição média efetuada pelos Participantes, somada à respectiva contrapartida patronal, em 30/09/2020, foi de 9,58%, referente ao custeio dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano.</p>
<p><b>VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:</b></p> <p>Considerando os resultados reposicionados em 31/12/2020, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos ? PMBC para o Grupo YABORÃ, foram avaliadas em R\$44.397.407,87, referentes aos benefícios de renda por tempo determinado ou percentual do saldo, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD). Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder ? PMBaC foram avaliadas em R\$969.511.112,55, considerando os resultados reposicionados em 31/12/2020, referentes aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados, na fase de captação, na modalidade de Contribuição Definida (CD). Este Grupo não possui dívidas contratadas nem Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na Data Base da Avaliação Atuarial. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas monta, considerando os resultados calculados na Data Base e reposicionados para 31/12/2020, em R\$1.013.908.520,42. Comparativamente à Demonstração Atuarial ? DA? de encerramento de exercício de 2019, posicionada em 31/12/2019, o Grupo YABORÃ não possuía massa vinculada.</p>
<p><b>PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:</b></p> <p>O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para o Plano Embraer Prev, caracterizam-se, basicamente, como Biométricas e Econômico-financeiras, exclusivamente para os benefícios concedidos constantes do Capítulo XIV, intitulado ?Das Disposições Transitórias? do Regulamento, que assegura as regras de elegibilidade e formas de concessão do benefício vigentes quando o Participante tornou-se elegível ao benefício, observando-se a redação regulamentar da época.</p>
<p><b>SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:</b></p> <p>Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura nesta Avaliação, este item não é aplicável ao presente Parecer.</p>

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	16.877
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	123
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	252

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	141.023.267,82
<b>Provisões Matemáticas</b>	3.577.529.133,78
<b>Benefícios Concedidos</b>	751.748.942,36
<b>Contribuição Definida</b>	751.388.179,95
Saldo de Conta dos Assistidos	751.388.179,95
<b>Benefício Definido</b>	360.762,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	360.762,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	2.825.780.191,42
<b>Contribuição Definida</b>	2.825.780.191,42
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	1.323.112.109,77
Saldo de Contas – parcela Participantes	1.502.668.081,65
<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
<b>RESULTADO DO PLANO</b>	
<b>Resultado do exercício</b>	-116.853,01
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	42.786,42
Reserva de Contingência	42.786,42
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

**QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:**

Os dados individuais foram fornecidos pela EMBRAER PREV à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

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

GRUPO DE CUSTEIO - EMBRAER S.A. E DEMAIS PATROCINADORAS Quanto aos Fundos Previdenciais, o Plano possui registrado, em 31/12/2020, o montante de R\$14.789.357,44, sendo R\$14.267.496,07 referentes ao Fundo de Reversão da Conta da Patrocinadora, que tem como origem de recursos o saldo patronal não resgatável de Participantes que optaram pelos institutos do Resgate ou da Portabilidade, sendo destinado à cobertura de eventuais insuficiências do Plano, melhoria de benefícios, eventuais oscilações de risco, cobertura de contribuições normais das patrocinadoras ou outras possibilidades, a critério do Conselho Deliberativo da Entidade. O montante R\$521.861,37 referente aos Fundos de Revisão: Fundo de Revisão 2015 no montante de R\$395.553,87, foi criado com o objetivo de receber os recursos da Reserva Especial do Plano apurada no ano de 2018, com base na destinação obrigatória da reserva especial de 2015 e voluntária da reserva dos anos de 2016, 2017 e 2018 e Fundo de Revisão 2018 no montante de R\$126.307,50, foi criado com o objetivo de receber os recursos totais da Reserva Especial do Plano apurada no ano de 2020, com base na destinação voluntária da reserva dos anos de 2019 e 2020 até o limite da Reserva de Contingência em 31/12/2020. GRUPO DE CUSTEIO ? YABORÁ INDÚSTRIA AERONÁUTICA Quanto aos Fundos Previdenciais, o Plano possui registrado, em 31/12/2020, o montante de R\$5.907.368,45 referente ao Fundo de Reversão da Conta da Patrocinadora, que tem como origem de recursos o saldo patronal não resgatável de Participantes que optaram pelos institutos do Resgate ou da Portabilidade, sendo destinado à cobertura de eventuais insuficiências do Plano, melhoria de benefícios, eventuais oscilações de risco, cobertura de contribuições normais das patrocinadoras ou outras possibilidades, a critério do Conselho Deliberativo da Entidade.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

Os comentários acerca da variação entre os resultados das Avaliações Atuariais de 30/09/2019 e 30/09/2020 constam, de forma pormenorizada, do Relatório MERCER 036/20. GRUPO DE CUSTEIO - EMBRAER S.A. E DEMAIS PATROCINADORAS Considerando os valores reposicionados para a data de encerramento do exercício de 2020, temos que, na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$2.563.620.613,36, com o Patrimônio de Cobertura do Plano no montante de R\$2.563.663.399,78, verifica-se que o Grupo EMBRAER S.A. E DEMAIS PATROCINADORAS apresentou Superávit técnico-atuarial, de R\$42.786,42, em 31/12/2020. O superávit do Plano diminuiu de R\$159.639,43 em 31/12/2019 para R\$42.786,42 em 31/12/2020, representando uma queda de 73,20%, ou R\$116.853,01. Tal fato se deve à criação do Fundo de Revisão de Plano que utiliza os recursos da Reserva Especial até o limite da Reserva de Contingência apurada a partir de 31/12/2018. No período compreendido pelo exercício de 2020, a meta atuarial do Plano foi de 10,19% (taxa de juros de 4,50% com INPC de 5,45%), enquanto que a rentabilidade alcançada no perfil de investimento ?Conservador?, que dá cobertura às Provisões Matemáticas Atuariais do Plano foi de 9,49%, representando uma perda atuarial equivalente a 0,64%. Em atendimento à aplicação obrigatória da Resolução CNPC nº 30/18, com redação dada pela Instrução PREVIC nº 10/2018, o ajuste de precificação, apurado pela EMBRAER PREV, montava em R\$397,42 positivo, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado Positivo de R\$43.183,84. Cumpre ressaltar que, para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se positivo, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação para fins de eventual processo de destinação e utilização de superávit. GRUPO DE CUSTEIO ? YABORÁ INDÚSTRIA AERONÁUTICA Considerando os valores reposicionados para a data de encerramento do exercício de 2020, temos que, na confrontação das Provisões Matemáticas, no montante total de R\$1.013.908.520,42, com o Patrimônio de Cobertura do Plano no montante de R\$1.013.908.520,42, todos estes valores relacionados à patrocinadora Yaborá, verifica-se equilíbrio financeiro, em 31/12/2020.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

GRUPO DE CUSTEIO - EMBRAER S.A. E DEMAIS PATROCINADORAS O resultado superavitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, da manutenção do superávit acumulado nos exercícios anteriores, exclusivamente, aos benefícios concedidos constantes do Capítulo XIV, intitulado ?Das Disposições Transitórias?. Tendo em vista que não é possível assegurar que esse fato tem caráter perene, atribui-se natureza conjuntural ao resultado. O superávit apurado em 31/12/2020, que corresponde a 11,86% das Provisões Matemáticas referentes a benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido, foi alocado em Reserva de Contingência até o seu limite de R\$42.786,42. Considerando os normativos vigentes e critérios definidos pela Entidade, e a destinação do montante total da Reserva Especial apurada até o limite da Reserva de Contingência em 2020, não cabe se falar na obrigatoriedade de destinação de Reserva Especial no decorrer do exercício de 2021, visto que destinou-se o montante total da Reserva Especial, bem como a destinação obrigatória se caracteriza quando da não utilização por três exercícios consecutivos, na forma do Parágrafo 2º do Artigo 20 da Lei Complementar nº 109/2011. Cumpre ressaltar que o limite máximo da Reserva de Contingência foi apurado observando as regras contidas na Resolução CNPC nº 30/18 e considerou como base a Duração do Passivo do Plano Embraer Prev posicionada em 31/12/2020, de valor 1,86 anos. GRUPO DE CUSTEIO ? YABORÁ INDÚSTRIA AERONÁUTICA Tendo em vista que o Plano é estruturado, em sua totalidade, na modalidade de ?Contribuição Definida?, atestamos que o mesmo se encontra em situação permanente de equilíbrio.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou déficit nesta Avaliação, este item não é aplicável ao presente Parecer.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

Adota-se, para o financiamento de todos os benefícios do Plano, o método de Capitalização Financeira, haja vista tratar-se de Plano em que todos os benefícios estão estruturados na modalidade de Contribuição Definida na fase de acumulação dos recursos. Trata-se, portanto, do único método de financiamento aplicável aos benefícios do Plano, de forma que o método de Capitalização Financeira é adequado e deve continuar sendo adotado para o financiamento dos benefícios do Plano, à luz da legislação previdenciária vigente.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

1) O resultado atuarial (superávit ou déficit) do Plano Embraer Prev decorre, exclusivamente, da existência de um grupo de Participantes e Assistidos, que em 31/12/2020 que estão sujeitos às regras transitórias do Plano. Essas regras permitem que aqueles que fazem parte desse grupo mantenham o recebimento de seus benefícios em forma de renda vitalícia ou renda por prazo determinado, ambos atualizados pelo índice do Plano (INPC), ou que possam requerer seus benefícios nessas formas de renda, se Assistidos ou Participantes, respectivamente. Portanto, há necessidade de definição de hipóteses atuariais que são aplicáveis, exclusivamente, a esse grupo de Participantes e Assistidos. Após a realização de estudo específico de aderência das hipóteses atuariais, registrado no Relatório MERCER 195 RE 027/20, o Conselho Deliberativo da Entidade em reunião ordinária em 21 de agosto de 2020 ? Ata RCD nº 45/2020, definiu: a. Taxa Real Anual de Juros: manutenção da taxa de 4,50% ao ano; b. Indexador do Plano (Reajuste de Benefícios): INPC (conforme determina o Regulamento do Plano); c. Tábua de Mortalidade Geral: manutenção da Tábua AT 2000 MF; d. Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios do Plano: alteração para 0,99.2) Para fins desta Avaliação Atuarial, foram considerados os valores de patrimônio, ativos de investimentos e exigíveis do Plano informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do Plano do mês de dezembro de 2020; 3) De acordo com o referido Balancete Contábil, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizado; 4) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado, parcela destes estava contabilizada pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade atestou a possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial específico, conforme exigência da Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018, fato que pode ser verificado no Parecer MERCER 003/21; 5) Conforme definição da Entidade, a taxa de Carregamento Administrativo a ser adotada em 2021 será de 0,00% incidente sobre as Contribuições Normais vertidas pelas Patrocinadoras e pelos Participantes, inclusive Participantes Autopatrocinados e Participantes em Benefício Proporcional Diferido. O custeio das despesas administrativas se dará através de Taxa de Administração incidente sobre os recursos garantidores do Plano; 6) O grupo Embraer S.A. e Demais Patrocinadoras possuía o montante de R\$ 21.327.201,73 registrados em Fundos, sendo R\$14.789.357,44 referentes a Fundos Previdenciais, R\$6.178.673,20 referentes a Fundo Administrativo e R\$359.171,09 referentes a Fundos de Investimentos. O grupo Yaborã Indústria Aeronáutica possuía o montante de R\$ 5.907.368,45 registrados em Fundos, sendo todo o montante referentes a Fundos Previdenciais; 7) O benefício RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA não é aplicável ao plano.