



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

<b>ENTIDADE:</b>	[10.679.245/0001-40] EMBRAER PREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA COMPLEMENTAR
<b>PLANO DE BENEFÍCIOS:</b>	[1999.0009-19] EMBRAER PREV
<b>MOTIVO:</b>	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO
<b>DATA DA AVALIAÇÃO:</b>	31/12/2013
<b>TIPO:</b>	COMPLETA
<b>RETIFICADORA:</b>	SIM

<b>Atuário Responsável</b>			
ANTONIO FERNANDO GAZZONI			
<b>MIBA:</b>	851	<b>MTE:</b>	851

DA transmitida à Previc em 19/02/2014 às 19:52:33

Número de protocolo : 008494

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

PLANO	
CNPB: 1999.0009-19	Sigla: EMBRAER PREV
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS EMBRAER PREV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: ANTONIO FERNANDO GAZZONI	
MIBA: 851	MTE: 851
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	30/09/2013	Data da Avaliação:	31/12/2013
Tipo: COMPLETA			
RETIFICADORA: SIM			
Observações: D.A. Completa, tendo em vista a não divulgação, pela PREVIC, da metodologia de Supervisão Baseada em Risco de que trata o art. 5º da Instrução MPS/PREVIC nº 9/2010. Dados reposicionados para 31/12/2013, por recorrência atuarial, sendo que, no caso dos benefícios concedidos, houve recálculo considerando a base de dados de 31/12/2013. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 9/2010, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, a Análise Técnica Nº 187/2011/CGMA/DIACE/PREVIC, além de orientações divulgadas pela PREVIC através de seu sítio eletrônico e por meio de palestras, bem como mensagens eletrônicas orientações da PREVIC, pertinentes às inconsistências operacionais e técnicas apresentadas pelo Sistema DAWeb. <b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b> GAMA 195 - RE 125/13 GAMA 195 - PA 011/14 GAMA 195 - PA 005/14 GAMA 195 - RE 079/13 GAMA NTA 2013 GAMA 195 - MA 011/14 GAMA 195 - MA 014/14			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	212
Observações: Observou-se no cálculo da Macaulay Duration, o fluxo de pagamentos dos benefícios concedidos e a conceder, os quais não foram deduzidos das contribuições realizadas em cada período Adotaram-se as hipóteses Evolução do Saldo de Conta considerando o pagamento de contribuições no mesmo nível em que vinha sendo vertido pelo Participante, além de rentabilidade da Cota à taxa de juros de 4,5% -sem inflação Entrada em aposentadoria de acordo com a elegibilidade à Aposentadoria Normal Opção de renda considerando saque de 25% do saldo quando do requerimento do benefício e transformação do saldo remanescente em renda paga em percentual do saldo de 1% (forma de renda modal entre os Assistedos), até que o benefício atinja valor inferior a uma URP (R\$244,08), ocasião em que o saldo remanescente será pago	

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

de uma só vez

Percentual de resgate (rotatividade) de 10%, considerando que 10% dos Participantes realizarão resgate a cada ano, sendo essa hipótese exclusiva para fins do cálculo da duration

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS****Benefício:** RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

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).

**Benefício:** RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** 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.

**Benefício:** RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

CONSISTIRÁ NUMA RENDA CALCULADA COM BASE NO SALDO DA CIB, A QUAL É CONSTITUÍDA NA DATA DE CÁLCULO, PELOS SALDOS ACUMULADOS NA RESERVA INDIVIDUAL DE POUPANÇA, NA RESERVA PATRONAL DE POUPANÇA E RESERVA INDIVIDUAL DE RECURSOS PORTADOS, FACULTADAS AO(S) BENEFICIÁRIO(S), OU NA FALTA DESTES AO(S) HERDEIRO(S) LEGÍTIMO(S), QUANDO DO REQUERIMENTO FORMAL: A) 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 0,5% E 2% DO SALDO REMANESCENTE; B) PAGAMENTO DE ATÉ 25% DO SEU SALDO DE CONTA EM PAGAMENTO ÚNICO E TRANSFORMAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE EM NÚMERO CONSTANTE DE COTAS, POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 5 E NO MÁXIMO DE 20 ANOS. CASO A RENDA MENSAL, APURADA RESULTE EM VALOR INFERIOR A 1 URV, O SALDO DA CONTA CIB SERÁ PAGO SOB A FORMA DE PAGAMENTO ÚNICO, CESSANDO TODAS AS OBRIGAÇÕES DO PLANO EM RELAÇÃO AO(S) BENEFICIÁRIO(S), OU NA FALTA DESTES AO(S) HERDEIRO(S) LEGÍTIMO(S).

**Benefício:** RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA NORMAL**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

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).

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Geral**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
07.689.002/0001-89	EMBRAER S.A.
45.512.365/0001-33	INDUSTRIA AERONAUTICA NEIVA LTDA.
10.679.245/0001-40	EMBRAER PREV - SOCIEDADE DE PREVIDENCIA COMPLEMENTAR
08.497.572/0001-30	EMBRAER GPX LTDA.
15.675.599/0001-30	SAVIS TECNOLOGIA E SISTEMAS S.A.
13.944.554/0001-99	VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL S.A.
55.763.775/0001-00	ELEB EQUIPAMENTOS LTDA

Participantes Ativos: 15583	Tempo médio de contribuição (meses): 95
Folha de Salário de Participação: R\$ 1.314.677.379,48	Tempo médio para aposentadoria (meses): 214

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b> 4,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> -8,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Observamos que não há qualquer hipótese atuarial aplicável à parte permanente do Plano, o qual está estruturado na modalidade de Contribuição Definida. Esta hipótese de taxa de juros foi cadastrada seguindo orientações repassadas pela PREVIC, conforme Memória de Reunião IBA/PREVIC, de 30/01/2013. As hipóteses aplicáveis às Disposições Transitórias do Regulamento estão citadas no item Outros Fatos Relevantes do Parecer desta D.A. Esperava-se, uma rentabilidade real de 4,50% a.a., dado que esta foi a Taxa de Juros adotada na A.A. de 2012. A divergência deve-se à rentabilidade auferida no perfil de investimento convencional, que dá cobertura às Provisões Matemáticas que estão afetas a risco atuarial, a qual foi insuficiente para fazer face à meta atuarial do período.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Apurada com base nos testes de hipótese (Relatório GAMA 195 RE 079/13 e Nota Técnica de Estudo de Aderência GAMA 2013), no resultado de consultoria de investimentos para elaboração da Política de Investimentos para e como resultado de estratégia de conservadorismo da administração da EMBRAER PREV (proposição da Diretoria Executiva e aprovação formal pelo Conselho Deliberativo da Entidade, registrada na Ata da 28ª Reunião Ordinária do referido Conselho).
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese indicada pela Entidade para a Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2013 encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 195 RE 079/13 e Nota Técnica de Estudo de Aderência GAMA 2013).

**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)  
 Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)  
 Projeção de Crescimento Real de Salário  
 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  
 Tábua de Mortalidade Geral

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	189	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.926,98
<b>Idade média dos assistidos:</b>	60	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 35.308.640,69
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 35.308.640,69
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 34.327.108,25
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 34.327.108,25
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 981.532,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 981.532,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	6	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	465,82
<b>Idade média dos assistidos:</b>	47	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 572.159,99
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 572.159,99
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 572.159,99
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 572.159,99
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	5	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.717,52
<b>Idade média dos assistidos:</b>	62	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.097.412,99
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.097.412,99
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.097.412,99
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.097.412,99
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL POR APOSENTADORIA NORMAL

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	163	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.003,26
<b>Idade média dos assistidos:</b>	66	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	128.314.941,96
		<b>Custo do Ano (%):</b>	9,76

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.176.288.597,37
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 55.064.370,83
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 54.550.387,89
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 54.550.387,89
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 513.982,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 513.982,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.121.224.226,54
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.121.224.226,54
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 540.052.099,04
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 581.172.127,50
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Geral

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>128.314.941,96</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>9,76</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.213.266.811,04
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 92.042.584,50
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 90.547.069,12
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 90.547.069,12
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.495.515,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.495.515,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.121.224.226,54
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.121.224.226,54
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 540.052.099,04
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 581.172.127,50
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.213.467.839,44	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Cobertura insuficiência/ Outra definida pelo CD	
<b>Fonte de custeio</b>	Reservas patronais de poupança não resgatáveis	
<b>Recursos recebidos no exercício</b>		R\$ 58.639.708,91
<b>Recursos utilizados no exercício</b>		R\$ 57.417.946,58
<b>Saldo</b>		R\$ 55.177.176,59

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

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

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>65.444.447,88</b>		<b>0,00</b>		<b>62.870.494,08</b>		<b>128.314.941,96</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	65.444.447,88	4,98	0,00	0,00	26.602.670,34	2,02	92.047.118,22
<b>Normais</b>	65.444.447,88	4,98	0,00	0,00	26.602.670,34	2,02	92.047.118,22
<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		36.267.823,74		36.267.823,74
Exigência regulamentar	0,00		0,00		36.267.823,74		36.267.823,74
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/01/2014

**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 Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 195 RE 125/13, o custo médio do Plano, apurado de acordo com a contribuição média efetuada pelos Participantes, somada à respectiva contrapartida patronal, em 30/09/2013, foi de 9,955%, sendo que 9,760% referente ao custeio dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano e 0,195% referente ao custeio administrativo. Comparativamente ao exercício anterior, houve uma leve redução no custo do Plano dimensionado em termos proporcionais à folha de salários dos Participantes, o qual, em 2012, registrou a alíquota de 10,121%, sendo 9,923% relativos ao custeio dos benefícios previdenciais e 0,198% relativos ao custeio administrativo, conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 195 RE 130/12, posicionado em 30/09/2012.

**Varição das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas do Plano Embraer Prev foram avaliadas na Data Base 30/09/2013 e reposicionadas para 31/12/2013. 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 GAMA 195 GAMA 125/13.

Considerando os resultados reposicionados em 31/12/2013, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos PMBC do Plano Embraer Prev, foram avaliadas em R\$92.042.584,50, sendo R\$90.547.069,12 referentes aos benefícios de renda por tempo determinado ou percentual do saldo, estruturados na

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

modalidade de Contribuição Definida (CD), e R\$1.495.515,38 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\$1.121.224.226,54, considerando os resultados reposicionados em 31/12/2013, referentes aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados, na fase de captação, na modalidade de Contribuição Definida (CD).

O Plano Embraer Prev não possui dívidas contratadas e 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 31/12/2013, em R\$1.213.266.811,04.

Comparativamente à Demonstração Atuarial DA de encerramento de exercício de 2012, posicionada em 31/12/2012, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano Embraer Prev foi de 5,56%, tendo sido registrado o montante de R\$1.149.339.602,94 em 31/12/2012. O crescimento deve-se, em especial, ao ingresso de contribuições no Plano, que foi superior ao montante pago em benefícios.

### 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.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 15583
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 95
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 214

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 128.314.941,96
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.213.266.811,04
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 92.042.584,50
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 90.547.069,12
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 90.547.069,12
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.495.515,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.495.515,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.121.224.226,54
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 1.121.224.226,54
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 540.052.099,04
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 581.172.127,50
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-R\$ 204.701,19
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 201.028,40
Reserva de Contingência	R\$ 201.028,40
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>65.444.447,88</b>		<b>0,00</b>		<b>62.870.494,08</b>		<b>128.314.941,96</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	65.444.447,88	4,98	0,00	0,00	26.602.670,34	2,02	92.047.118,22
<b>Normais</b>	65.444.447,88	4,98	0,00	0,00	26.602.670,34	2,02	92.047.118,22
<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		36.267.823,74		36.267.823,74
Exigência regulamentar	0,00		0,00		36.267.823,74		36.267.823,74
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00



## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

### **Qualidade da base cadastral:**

A base cadastral encaminhada pela Entidade foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação.

### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:**

No que diz respeito aos Fundos Previdenciais, o valor de R\$55.177.176,59 refere-se, exclusivamente, ao Fundo de Reversão da Conta 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, porém que pode ter outras destinações, a critério do Conselho Deliberativo da Entidade;

Conforme definido na 28ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo, realizada em 25 de setembro de 2013, o Fundo de Reversão da Conta Patrocinadora será utilizado para suspensão das contribuições normais das Patrocinadoras a partir do mês de competência de janeiro de 2014. Estima-se que a suspensão das contribuições normais das Patrocinadoras perdurará por 7 (sete) meses para a Embraer S.A. e para a Eleb Equipamentos Ltda. e por 1 (um) mês para a Embraer GPX Ltda., quantidades essas que estão baseadas em estudo técnico apresentado à EMBRAER PREV por meio do Relatório GAMA 195 RE 046/13. Em relação à Embraer S.A. e Eleb Equipamentos Ltda., referida quantidade de meses será revisada, por meio de estudos técnicos que serão apresentados na primeira e segunda reuniões ordinárias do Conselho Deliberativo de 2014, ocasião em que o prazo de suspensão das contribuições poderá ser aumentado, diminuído ou permanecer inalterado.

### **Variação do resultado:**

Os comentários acerca da variação entre os resultados das Avaliações Atuariais de 30/09/2013 e 30/09/2012 constam, de forma pormenorizada, do Relatório GAMA 195 RE 125/13.

Considerando os valores reposicionados para a data de encerramento do exercício de 2013, temos que, na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$1.213.266.811,04, com o Patrimônio de Cobertura do Plano no montante de R\$1.213.467.839,44, verifica-se que o Plano Embraer Prev apresentou Superávit técnico-atuarial, de R\$201.028,40, em 31/12/2013.

O superávit do Plano diminuiu de R\$405.729,59 em 31/12/2012 para R\$201.028,40 em 31/12/2013, representando redução de 50,45%, ou R\$204.701,19, o que representa, por sua vez, 0,02% do Patrimônio de Cobertura do Plano. Tal fato se deve, especialmente, ao não alcance da meta atuarial pela rentabilidade do Plano.

No período compreendido pelo exercício completo de 2013 (janeiro a dezembro), a meta atuarial do Plano foi de 10,31% (INPC de 5,56%, mais taxa de juros de 4,50%), enquanto que a rentabilidade alcançada no exercício no perfil de investimento convencional, que dá cobertura às Provisões Matemáticas do Plano que estão afetadas a risco atuarial, foi de -2,88%, representando uma perda atuarial equivalente a 11,96%.

### **Natureza do resultado:**

O resultado superavitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, da superação da meta atuarial do Plano em exercícios pretéritos, relativo 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, - tal como se pôde observar no exercício ora encerrado - atribui-se natureza conjuntural ao resultado.

A totalidade do superávit apurado em 31/12/2013, que corresponde a 13,44% das Provisões Matemáticas do Plano referentes a benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido, foi alocada em Reserva de Contingência, no valor de R\$201.028,40.

### **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

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: EMBRAER PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0009-19] EMBRAER PREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

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 31/12/2013 totalizava 236 Participantes e 4 Assistidos, que estão sujeitos a 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 GAMA 195 RE 079/13, o Conselho Deliberativo da Entidade em reunião ordinária em 25 de setembro de 2013 Ata Nº 28/2013, 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 M&F;
  - d. Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios do Plano: Alteração para 0,9788.
- 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 2013;
- 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 MPAS/CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores, fato que pode ser verificado no Parecer GAMA 195 PA 005/14;
- 5) Conforme definição constante do Plano de Gestão Administrativa PGA da Entidade, o custo administrativo do Plano manter-se-á considerando o Carregamento Administrativo de 2,00% incidente sobre as Contribuições Normais vertidas pelas Patrocinadoras e pelos Participantes, porém recolhido apenas pelas Patrocinadoras, exceto em relação a Participantes Autopatrocinados. Contribuições Extraordinárias realizadas por Participantes estão isentas de Carregamento Administrativo, conforme decisão da Entidade. Em relação aos Participantes em Benefício Proporcional Diferido, a cobertura das despesas administrativas se dá a partir de dedução mensal do saldo de conta do valor que seria devido a título de carregamento, conforme definições regulamentares e constantes do PGA;
- 6) O Plano possuía o montante de R\$56.164.843,27 registrados em Fundos, sendo R\$55.177.176,59 referentes a Fundos Previdenciais e R\$987.666,68 referentes a Fundo Administrativo;
- 7) Em 1º de agosto de 2013 passou a ser eficaz o Regulamento aprovado em 11 de julho de 2013 por meio da Portaria PREVIC/DETEC nº 377/2013.