



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [00.469.585/0001-93] FACEB - FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA DOS EMPREGADOS DA CEB

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

**RETIFICADORA:** SIM

<b>Atuário Responsável</b>			
FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA			
			
<b>MIBA:</b>	2.017	<b>MTE:</b>	2.017

DA transmitida à Previc em 28/03/2018 às 09:30:04

Número de protocolo : 016801

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0035-7	CNPJ: 00.469.585/0001-93
Sigla: FACEB	
Razão Social: FACEB - FUNDACAO DE PREVIDENCIA DOS EMPREGADOS DA CEB	

PLANO	
CNPB: 1993.0004-29	Sigla: PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB
Nome: PLANO COMPLEMENTAR DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIAIS DA FACEB	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA	
MIBA: 2.017	MTE: 2.017
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2017	Data da Avaliação: 31/12/2017
Tipo: COMPLETA	
RETIFICADORA: SIM	
Observações: D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 5º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 934/2017. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela PREVIC por meio do sítio eletrônico. <b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b> DOCUMENTOS MERCER GAMA: PA 34/18- PA AA 2017; RE 151/17- RELAT.HIP.; GAMA NTA 2017 - TH 2017; NT 95/16 - NTA 2017; PA 36/18 - CGPC 04. Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

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

Duration do Passivo (em meses): 139	
Observações: Duration calculado com base metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015, considerando o fluxo do passivo posicionado em 31/12/2017 e apurado de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 80/2018 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário:



**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO-FUNERAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> CONFORME TABELA FACEB VALOR CORRESPONDENTE AO SEPULTAMENTO PADRAO FACEB

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A PARA ATIVO OU B PARA ASSISTIDO ONDE: 5 SM <= A = 10 X SRB <= 40 LMSC E 5 SM <= B = 10 X ÚLTIMA SUPL. RECEBIDA <= 40 LMSC LMSC = LIMITE MÁXIMO DO SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO DO RGPS SM = SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE NO DISTRITO FEDERAL

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> MESMA FORMA DO ABONO ANUAL DO RGPS 1/12 DO BENEFÍCIO DE DEZEMBRO POR MÊS DE RECEBIMENTO

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> MAIOR VALOR ENTRE C E D, ONDE: $C = ((SRB \times \%PSO - BPSO) \times FACEBO \times FAT) \geq 25\% SRB E$ $D = (SRB \times 25\% \times \%PSO \times FACEBO) \times FAT \geq 25\% SRB$ $\%PSO = 85\% + 1\% \text{ POR } 12 \text{ CONTRIBUIÇÕES MENSAS ATÉ O MÁXIMO DE } 15\%$ FACEBO = PROPORÇÃO ENTRE O TEMPO DE PLANO E A CARÊNCIA DE FILIAÇÃO À FUNDAÇÃO. FAT = FATOR REDUTOR ATUARIALMENTE CALCULADO PELA DIFERENÇA ENTRE APOSENTADORIA NORMAL E ESPECIAL.

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> MAIOR VALOR ENTRE A E B, ONDE: $A = ((\%PSO \times SRB - BPSO) \times FACEBO) \geq 25\% SRB E$ $B = (SRB \times 25\% \times \%PSO \times FACEBO) \geq 25\% SRB$ $\%PSO = 70\% + 1\% \text{ POR } 12 \text{ CONTRIBUIÇÕES MENSAS ATÉ O MÁXIMO DE } 30\%$ FACEBO = PROPORÇÃO ENTRE O TEMPO DE PLANO E A CARÊNCIA DE FILIAÇÃO À FUNDAÇÃO.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

MAIOR VALOR ENTRE A E B, ONDE:

ONDE:

A = ((%PSO X SRB - BPSO) X FACEBO) >= 25% SRB

B = (SRB X 25% X %PSO X FACEBO) >= 25% SRB

%PSO = 80% + 1% POR 12 CONTRIBUIÇÕES MENSAIS ATÉ O MÁXIMO DE 20%

FACEBO = PROPORÇÃO ENTRE O TEMPO DE PLANO E A CARÊNCIA DE FILIAÇÃO À FUNDAÇÃO

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

MAIOR VALOR ENTRE A E B, ONDE:

A = ((SRB X %PSO - BPSO) X FACEBO) >= 25% SRB E

B = (SRB X 25% X %PSO X FACEBO) >= 25% SRB

O PERCENTUAL DE SRB VARIA DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO AO RGPS:

RGPS HOMEM      RGPS MULHER      PSO

30 ANOS      25 ANOS      70%

31      26      75%

32      27      80%

33      28      85%

34      29      90%

35      30      100%

FACEBO = PROPORÇÃO ENTRE O TEMPO DE PLANO E A CARÊNCIA DE FILIAÇÃO À FUNDAÇÃO.

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO-DOENÇA

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

SRC - (CPS + IR) - AD

ONDE:

SRC = SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO

CPS = CONTRIBUIÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL QUE INCIDE MENSALMENTE SOBRE O SRC

IR = IMPOSTO DE RENDA QUE INCIDE MENSALMENTE SOBRE O SRC

AD = AUXÍLIO-DOENÇA PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO-RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO


**Nível Básico do Benefício:**

VBS X 60%

ONDE:

VBS ASSISTIDO: VALOR DO BENEFÍCIO SUPLEMENTAR

VBS ATIVO: SUPLEMENTAÇÃO POR INVALIDEZ



Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

RETIFICADORA: SIM

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

VBS X 60%

ONDE:

VBS ASSISTIDO: VALOR DO BENEFÍCIO SUPLEMENTAR

VBS ATIVO: SUPLEMENTAÇÃO POR INVALIDEZ



Assinatura do Atuário:

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Grupo BD**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
00.469.585/0001-93	FACEB - FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA DOS EMPREGADOS DA CEB
07.522.669/0001-92	CEB DISTRIBUICAO S.A.
00.070.698/0001-11	COMPANHIA ENERGETICA DE BRASILIA

Participantes Ativos: 399	Tempo médio de contribuição (meses): 310
Folha de Salário de Participação: R\$ 65.204.882,73	Tempo médio para aposentadoria (meses): 69

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b> 98,14
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,14
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 99,08
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,75%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2016. A divergência deveu-se o índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Calculado em função da expectativa de inflação de longo prazo de 4,24% ao ano.
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 98,14
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,14
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 99,08
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,75%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2016. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Calculado em função da expectativa de inflação de longo prazo de 4,24% ao ano.
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b> Família Real
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> É utilizado o cadastro real de beneficiários, não havendo portanto, divergências.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Cadastro da Fundação. Dados reais dos participantes.
<b>Opinião do atuário:</b> A melhor estimativa para o custo de pensão é considerar a composição familiar real, ou seja, os dados cadastrais.

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b>	TÁBUA EXPERIÊNCIA GAMA-FACEB 2010-2014 (Taxa média de 0,12%)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,12
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,64
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2016, esperava-se, para o exercício encerrado, uma taxa de rotatividade de 0,19%. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Tendo em vista a instrução PREVIC nº 23/2015, os teste biométricos apresentam validade de até 3 anos, e levando em consideração o resultado da tábua obtido no relatório Mercer GAMA 53 RE 132/16 realizado no exercício de 2016, foi decidido manter a tábua para o exercício seguinte.	
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).	
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,18
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,07
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,31%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2016. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2017 fosse menor do que o estimado pela Entidade.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme definido no regulamento do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.	
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,70
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,70
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	7,12
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2016, esperava-se para o exercício encerrado uma rentabilidade real de 5,70%. A divergência deveu-se a superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme comprovação da convergência da taxa de juros adotada, por meio do Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17.	
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	TASA 27
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,82
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	4,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2016, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,94 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme comprovação da aderência da tábua, por meio do Relatório Mercer GAMA 53 RE 151/17.	
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).	



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	WINKLEVOSS
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,05
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	11,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2016, a tábua utilizada foi a WINKLEVOSS, esperava-se, para o exercício encerrado 5,02 óbitos de participantes inválidos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme comprovação da aderência da tábua, por meio do Relatório Mercer GAMA 53 RE 151/17.	
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	29,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2016, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 27,45 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme comprovação da aderência da tábua, por meio do Relatório Mercer GAMA 53 RE 151/17.	
<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 (Relatório Mercer GAMA 053 RE 151/17).	

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS  
Hipótese de Entrada em Aposentadoria  
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados  
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 Morbidez

### BENEFÍCIOS



Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO-FUNERAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	5	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.862,44
<b>Idade média dos assistidos:</b>	69		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	24	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	47.165,21
<b>Idade média dos assistidos:</b>	72		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 28.555.893,44
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 28.555.893,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 28.555.893,44
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.468.949,98
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	58	Valor médio do benefício (R\$):	3.229,38
Idade média dos assistidos:	77		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 23.656.495,08
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 23.656.495,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 23.656.495,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	23	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.155,51
<b>Idade média dos assistidos:</b>	78		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 11.376.890,99
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 11.376.890,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 11.376.890,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	106	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.528,19
<b>Idade média dos assistidos:</b>	64		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 36.769.362,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 36.769.362,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 36.769.362,45
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.545.108,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Quantidade de benefícios concedidos:	947	Valor médio do benefício (R\$):	7.127,89
Idade média dos assistidos:	67		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.010.390.141,29
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.010.390.141,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.010.390.141,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 360.919.245,84
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	14	Valor médio do benefício (R\$):	6.050,42
Idade média dos assistidos:	51		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0004-29] PLANO COMPL. BENEF. PREV. DA FACEB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO-RECLUSÃO	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	352
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.879,83
<b>Idade média dos assistidos:</b>	65

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 86.470.334,82
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 86.470.334,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 86.470.334,82
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.573.349,14
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	10.882.694,93	<b>Custo do Ano (%):</b>	16,69
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 20.319.360,48	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 20.319.360,48	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 255.884,63	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 255.884,63	

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Grupo BD**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>10.882.694,93</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>16,69</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.533.575.280,81
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.197.219.118,07
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.197.219.118,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.045.423.527,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 151.795.590,71
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 336.356.162,74
<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\$ 320.280.524,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 360.919.245,84
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 20.319.360,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 20.319.360,48
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 16.075.637,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.587.407,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 255.884,63
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 255.884,63
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário:

**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\$ 33.230.058,82
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 33.184.751,20
Patrocinador (217 meses restantes)	R\$ 11.502.460,85
Participantes ativos (217 meses restantes)	R\$ 6.313.824,33
Assistidos (217 meses restantes)	R\$ 15.368.466,02
<b>Serviço passado</b>	R\$ 45.307,62
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (168 meses restantes)	R\$ 45.307,62
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\$ 1.259.819.863,12	Insuficiência de cobertura:	R\$ 240.525.358,87
--------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------

**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



Assinatura do Atuário:

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>5.948.477,36</b>		<b>8.005.747,74</b>		<b>6.367.256,80</b>		<b>20.321.481,90</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	5.948.477,36	9,13	8.005.747,74	12,28	6.367.256,80	9,77	20.321.481,90
<b>Normais</b>	5.441.347,46	8,35	6.988.551,57	10,72	5.441.347,47	8,35	17.871.246,50
<b>Extraordinárias</b>	507.129,90	0,78	1.017.196,17	1,56	925.909,33	1,42	2.450.235,40
Déficit equacionado	502.077,60	0,77	1.017.196,17	1,56	925.909,33	1,42	2.445.183,10
Serviço Passado	5.052,30	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5.052,30
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 Início de Vigência:** 01/04/2018

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Todos os benefícios do Plano BD estão estruturados na modalidade de Benefício Definido. Os benefícios programados e não programados estão estruturados no regime de Capitalização, pelo método Agregado, exceto os benefícios de Auxílio Funeral, Suplementação de Auxílio-Doença e Suplementação de Auxílio-Reclusão, que são avaliados pelo regime de Repartição Simples.

O custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/12/2017, foi de 16,69% sendo 14,19% referentes ao custo dos benefícios de aposentadoria programada e 2,50% referentes aos custos dos benefícios de risco, dos quais 0,65% referente aos benefícios capitalizados e 1,85% aos benefícios em Repartição Simples ou Repartição de Capitais de Cobertura. Comparativamente ao exercício de 2016, houve um decréscimo de 2,43 pontos percentuais no custo normal do Plano, o qual registrou a alíquota de 19,12%.

Além do custo normal, o Plano BD apresenta custo suplementar, na forma prevista no Regulamento, referente às contribuições de joias de Participantes. Ainda, em face da aprovação do plano de equacionamento relativo ao resultado deficitário do exercício de 2016, no decorrer de 2017, haverá implantação a partir desta Avaliação Atuarial do plano de custeio extraordinário para equacionamento do referido deficit

**Varição das provisões matemáticas:**

Considerando os resultados posicionados em 31/12/2017, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, do Plano BD, montavam R\$1.197.219.118,07, sendo R\$1.045.423.527,36 referentes aos benefícios programados e R\$151.795.590,71 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na

Assinatura do Atuário:





modalidade de Benefício Definido (BD).

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, posicionadas em 31/12/2017, montavam R\$336.356.162,74, sendo R\$320.280.524,88 referentes aos benefícios programados e R\$16.075.637,86 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido, exceto os Benefícios de Auxílio Funeral, Suplementação de Auxílio-Doença e Suplementação de Auxílio-Reclusão do Plano, para os quais não há constituição de Provisão Matemática de Benefícios a Conceder, devido aos regimes financeiros adotados para estes.

Em 31/12/2017, as Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC, conforme informações disponibilizadas pela Entidade, montavam R\$33.230.058,82, sendo R\$45.307,62 referentes ao saldo devedor de joia de Participantes, e R\$33.184.751,20 referente ao equacionamento do deficit técnico de 2016.

Desta forma, o total das Provisões Matemáticas, posicionados em 31/12/2017, montava R\$1.500.345.221,99.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2016, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi de -0,83%, tendo sido registrado o montante de R\$1.512.871.424,02 em 31/12/2016. A diminuição deveu-se, em especial, pela constituição da Provisão a Constituir em virtude do equacionamento do deficit de 2016, tendo sido atenuado pela alteração da premissa de fator de capacidade e evolução das provisões matemáticas decorrentes do reajuste de salários e benefícios.

### Principais riscos atuariais:

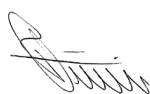
O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para o Plano BD, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, os regimes financeiros e os métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2017 do Plano foram indicadas pela FACEB, tendo sido definidas pela Diretoria Executiva, referendadas pelo Conselho Deliberativo e objeto de parecer favorável emitido pelo Conselho Fiscal, sendo a decisão subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório MERCER GAMA 53 - RE 151/17, observando, assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC Nº 18/2006 e suas alterações.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$100.694.716,76, na data base desta Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$139.830.642,11.

Segundo a Resolução CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício de 11,61 anos, o limite de deficit para Avaliação Atuarial de 2017 seria de R\$114.176.271,39 (7,61% das Provisões Matemáticas). Sendo o deficit apurado após o ajuste de precificação superior ao limite em R\$25.654.370,72, haverá necessidade de equacionamento obrigatório da parcela que excedeu ao limite, com elaboração e aprovação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2018, nos termos da Resolução MPS/CGPC nº 26/2008, e suas alterações.



**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 399
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 310
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 69

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 10.882.694,93
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.533.575.280,81
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.197.219.118,07
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.197.219.118,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.045.423.527,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 151.795.590,71
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 336.356.162,74
<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\$ 320.280.524,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 360.919.245,84
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 20.319.360,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 20.319.360,48
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 16.075.637,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.587.407,12
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 255.884,63
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 255.884,63
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário:

---

**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\$ 33.230.058,82
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 33.184.751,20
Patrocinador	R\$ 11.502.460,85
Participantes ativos	R\$ 6.313.824,33
Assistidos	R\$ 15.368.466,02
<b>Serviço passado</b>	R\$ 45.307,62
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 45.307,62
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\$ 17.640.383,81
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 240.525.358,87
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>5.948.477,36</b>		<b>8.005.747,74</b>		<b>6.367.256,80</b>		<b>20.321.481,90</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	5.948.477,36	9,13	8.005.747,74	12,28	6.367.256,80	9,77	20.321.481,90
<b>Normais</b>	5.441.347,46	8,35	6.988.551,57	10,72	5.441.347,47	8,35	17.871.246,50
<b>Extraordinárias</b>	507.129,90	0,78	1.017.196,17	1,56	925.909,33	1,42	2.450.235,40
Déficit equacionado	502.077,60	0,77	1.017.196,17	1,56	925.909,33	1,42	2.445.183,10
Serviço Passado	5.052,30	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5.052,30
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



Assinatura do Atuário:

---

## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

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

A base cadastral encaminhada pela FACEB, posicionada em 31/12/2017, foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação.

Cumpra-se esclarecer, que a análise efetuada pela MERCER GAMA, na base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial, objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

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

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2017 não havia qualquer fundo previdencial constituído no Plano BD.

### **Variação do resultado:**

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$1.500.345.221,99, com o Patrimônio de Cobertura do Plano no montante de R\$1.259.819.863,12, verifica-se que o Plano apresentou deficit técnico-atuarial, de R\$240.525.358,87, em 31/12/2017.

O deficit do Plano diminuiu de R\$258.165.742,68 em, 31/12/2016, para R\$240.525.358,87, em 31/12/2017, representando uma diminuição de 6,83%, ou R\$17.640.383,81. Essa redução deveu-se, em especial, à constituição da Provisão Matemática a Constituir relativa ao equacionamento do deficit técnico de 2016, somada ao ganho atuarial motivada pela superação da meta atuarial pela rentabilidade do Plano.

A rentabilidade do Plano foi de 9,34% no exercício de 2017, enquanto que a meta atuarial, composta pela taxa de juros de 5,70% acrescida do INPC de 2,07%, totalizou 7,88% no mesmo período, gerando um ganho atuarial de 1,36%.

Na apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, tendo sido observados os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela FACEB, montava R\$100.694.716,76, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$139.830.642,11.

Desta forma, conforme previsto na legislação pertinente, o resultado do Equilíbrio Técnico Ajustado, de R\$139.830.642,11, deficitário, é superior ao Limite Máximo de Deficit Técnico Acumulado de R\$114.176.271,39 ou 7,61% das Provisões Matemáticas, apurado com base na Duração do Passivo do exercício de 11,61 anos, resultando em R\$25.654.370,72 de Deficit a Equacionar obrigatoriamente, portanto, há necessidade de realização e aprovação de plano de equacionamento no exercício subsequente, na forma da Resolução MPS/CGPC nº 26/2008 e suas alterações.

### **Natureza do resultado:**

O resultado superavitário do Plano no ano de 2017 (R\$17.640.383,81) apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais e, principalmente, pelo reconhecimento, no mês dezembro, do primeiro equacionamento de deficit no valor de R\$33.230.058,83, que reduziu as provisões matemáticas em mesmo valor. Contudo é possível dizer que parcela do deficit acumulado observado no Plano (R\$240.525.358,87) seja de natureza estrutural, conforme estudos realizados pela Entidade.

### **Soluções para equacionamento de déficit:**

O Plano BD apresentou deficit técnico ajustado no encerramento do exercício a que se refere este Parecer. Observando-se o disposto na Resolução MPS/CGPC nº 26/2008 e suas alterações, o deficit técnico ajustado é superior ao Limite Máximo conforme definido na legislação vigente, portanto, há necessidade de realização e aprovação de Plano de Equacionamento até o final do exercício subsequente.

### **Adequação dos métodos de financiamento:**

Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método Agregado, exceto quanto aos benefícios Auxílio Funeral, Suplementação de Auxílio-Doença e Suplementação de Auxílio-Reclusão, onde se adota o regime de Repartição Simples.

Os regimes e métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução

Assinatura do Atuário:



MPS/CGPC nº 18/2006.

### Outros fatos relevantes:

- 1) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade atestará a possibilidade de sua manutenção com base no Fluxo Atuarial específico, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 04, de 30/01/2002, e suas alterações posteriores, fato que poderá ser verificado no Parecer MERCER GAMA 53 - PA 36/18;
- 2) Além do atestado de que trata o item anterior, a FACEB observou os demais requisitos exigidos pela Instrução PREVIC nº 19/2015 para realização do ajuste de precificação de que trata a Resolução MPS/CNPC nº 16/2014. O valor do ajuste de precificação, bem como a verificação de requisitos, foi apurado segundo a Planilha para Cálculo de Duração do Passivo e Ajuste de Precificação divulgada pela PREVIC por meio da Portaria nº 80, de 26 de janeiro de 2018;
- 3) Em 31/12/2017, os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$11.977.468,86, sendo R\$10.192.299,34 referentes à Fundo Administrativo e R\$1.785.169,52 referentes à Fundo dos Investimentos, valores estes informados pela FACEB;
- 4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2017, comparativamente às adotadas para o exercício de 2016, procederam-se à seguinte alteração:
  - i. Fator de Capacidade: 0,9814 em substituição a 0,9775.
- 5) Em relação ao preenchimento da DAWEB, ressalta-se que a Tábua de Mortalidade utilizada é a AT-2000 Basic M;
- 6) Após o ajuste de precificação, apurou-se um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$139.830.642,11, que, por ser superior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado de R\$114.176.271,39 ou 7,61% das Provisões Matemáticas, apurado com base na Duração do Passivo de 11,61 anos em 31/12/2017, resulta num déficit a equacionar de R\$25.654.370,72 que necessita ser objeto de realização e aprovação de plano de equacionamento no exercício subsequente;
- 7) No campo "Fonte dos Recursos", o percentual apresentado nas contribuições dos Participantes, no item "Serviço Passado", está sobre a folha total dos salários. Sendo o percentual correto 1,98% sobre a folha salarial dos 5 Participantes que pagam joia.

Assinatura do Atuário:

