



# 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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA			
			
MIBA:	2.017	MTE:	2.017

DA transmitida à Previc em 15/03/2019 às 14:12:45

Número de protocolo : 018594

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

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:	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
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 929/2018. 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. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): DOCUMENTOS MERCER: PA 24/19 - PA AA 2018; RE 145/18- RELAT.HIP.; NTA 2018 - TH 2018; PA 46/19 - CNPC 30 Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

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

Duration do Passivo (em meses): 148	
Observações: Duration calculado com base na metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015, considerando o fluxo do passivo posicionado em 31/12/2018.	

Assinatura do Atuário:



**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

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

Benefício:	PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	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

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

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	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.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	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:



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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

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		
00.070.698/0001-11	COMPANHIA ENERGETICA DE BRASILIA		
00.469.585/0001-93	FACEB - FUNDACAO DE PREVIDENCIA DOS EMPREGADOS DA CEB		
07.522.669/0001-92	CEB DISTRIBUICAO S.A.		
Participantes Ativos:	345	Tempo médio de contribuição (meses):	316
Folha de Salário de Participação:	R\$ 58.312.009,21	Tempo médio para aposentadoria (meses):	64

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários		
Valor:	98,28		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,28		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,14%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.		
Justificativa da EFPC:	Calculado em função da expectativa de inflação de longo prazo de 3,91% ao ano.		
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18).		
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,28		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,28		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,14%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.		
Justificativa da EFPC:	Calculado em função da expectativa de inflação de longo prazo de 3,91% ao ano.		
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18)		
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Família Real		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	É utilizado o cadastro real de beneficiários, não havendo portanto, divergências.		
Justificativa da EFPC:	Cadastro da Fundação. Dados reais dos participantes.		
Opinião do atuário:	A melhor estimativa para o custo de pensão é considerar a composição familiar real, ou seja, os dados cadastrais.		

Assinatura do Atuário:



Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Valor:	TÁBUA EXPERIÊNCIA GAMA-FACEB 2010-2014
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,01
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, uma taxa de rotatividade de 0,12%. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
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.	
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18).	
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,91
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 4,18%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2018 fosse menor do que o estimado pela Entidade.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme definido no regulamento do Plano.	
Opinião do atuário:	
A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	5,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,77
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,70% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial (9,33%), em face da rentabilidade nominal auferida nos investimentos do Plano (10,43%).	
Justificativa da EFPC:	
Conforme comprovação da convergência da taxa de juros adotada.	
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18).	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor:	TASA 27
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,72
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,82 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme comprovação da aderência da tábua, por meio do Relatório Mercer 53 RE 145/18.	
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18).	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEB

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

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,15
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, a tábua utilizada foi a WINKLEVOSS, esperava-se, para o exercício encerrado 5,05 óbitos de participantes inválidos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Conforme comprovação da aderência da tábua, por meio do Relatório Mercer 53 RE 145/18.
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18).
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	26,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	22,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017 esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 29 de óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Conforme comprovação da aderência da tábua, por meio do Relatório Mercer 53 RE 145/18.
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. (Relatório Mercer 053 RE 145/18).

### 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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: AUXÍLIO-FUNERAL</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	4.370,93
Idade média dos assistidos:	73		

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	22	Valor médio do benefício (R\$):	43.079,80
Idade média dos assistidos:	66		

Benefícios Concedidos	R\$ 32.440.006,39
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 32.440.006,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 32.440.006,39
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.287.055,60
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	58	Valor médio do benefício (R\$):	3.457,34
Idade média dos assistidos:	76		

Benefícios Concedidos	R\$ 28.543.434,84
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 28.543.434,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 28.543.434,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	23	Valor médio do benefício (R\$):	4.601,75
Idade média dos assistidos:	77		

Benefícios Concedidos	R\$ 14.391.325,01
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 14.391.325,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 14.391.325,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	103	Valor médio do benefício (R\$):	2.651,60
Idade média dos assistidos:	65		

Benefícios Concedidos	R\$ 40.681.390,08
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 40.681.390,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 40.681.390,08
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.938.694,78
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	968	Valor médio do benefício (R\$):	7.559,11
Idade média dos assistidos:	67		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.208.023.177,99
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.208.023.177,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.208.023.177,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 363.586.480,37
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO-DOENÇA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	14.352,09
Idade média dos assistidos:	49		

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO</b>	
Quantidade de benefícios concedidos:	364
Valor médio do benefício (R\$):	2.007,33
Idade média dos assistidos:	66

Benefícios Concedidos	R\$ 110.747.131,54
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 110.747.131,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 110.747.131,54
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.249.087,04
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



**BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	<b>9.599.847,84</b>	<b>Custo do Ano (%):</b>	<b>16,46</b>
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 18.323.255,49	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 18.323.255,49	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 830.263,70	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 830.263,70	

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

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>9.599.847,84</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>16,46</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.776.580.745,26</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 1.434.826.465,85</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 1.434.826.465,85</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.250.957.937,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 183.868.528,01
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 341.754.279,41</b>
Contribuição Definida	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>	<b>R\$ 326.939.969,39</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 363.586.480,37
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 18.323.255,49
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 18.323.255,49
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 14.814.310,02</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.474.837,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 830.263,70
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 830.263,70
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	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
Serviço passado	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
Outras finalidades	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\$ 59.101.708,62
Déficit equacionado	R\$ 59.059.649,70
Patrocinador (209 meses restantes)	R\$ 19.817.286,61
Participantes ativos (209 meses restantes)	R\$ 8.226.202,39
Assistidos (209 meses restantes)	R\$ 31.016.160,70
Serviço passado	R\$ 42.058,92
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (156 meses restantes)	R\$ 42.058,92
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	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\$ 1.294.504.905,47	Insuficiência de cobertura:	R\$ 422.974.131,17
--------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	5.528.404,84		10.396.213,64		6.540.252,38		22.464.870,86
Contribuições previdenciárias	5.528.404,84	9,46	10.396.213,64	10,22	6.540.252,38	11,28	22.464.870,86
Normais	4.799.923,92	8,23	7.670.053,17	7,47	4.799.923,92	8,23	17.269.901,01
Extraordinárias	728.480,92	1,23	2.726.160,47	2,75	1.740.328,46	3,05	5.194.969,85
Déficit equacionado	723.738,12	1,22	2.726.160,47	2,75	1.740.328,46	3,05	5.190.227,05
Serviço Passado	4.742,80	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4.742,80
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	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: 01/04/2019

**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.

Os custos apurados para 2019 refletem a variação cadastral, indicando percentual médio de custeio inferior ao apurado no exercício de 2018. Cumpre ressaltar que, ainda que as alterações de premissas atuariais indiquem elevação dos custos, considerando a característica do método agregado, o histórico do Plano e a iminência de implantação de uma Estratégia Previdencial protocolado na PREVIC em 17/12/2018, conforme Encaminhamento Padrão nº 13, optou-se, juntamente com a Fundação, pela manutenção do custeio apurado no exercício anterior, a fim de manter o esforço contributivo das partes (participantes, aposentados e patrocinadoras) e com previsão de que tal elevação do custo deverá ser coberta no futuro pelo custeio extraordinário advindo de planos de equacionamento ou através de tratamento específico a ser dado no âmbito da estratégia previdencial pretendida.

**Variação das provisões matemáticas:**

A situação deficitária do Plano foi agravada em função do aumento nas provisões matemáticas, especialmente pela alteração das premissas atuariais, conforme explicado anteriormente neste parecer. Referido resultado deficitário foi amenizado pelo equacionamento relativo ao exercício de 2017, realizado nesta avaliação atuarial.

No período compreendido entre janeiro/2018 e dezembro/2018, a meta atuarial do Plano foi de 9,33%,

Assinatura do Atuário:





composta pelo INPC de 3,43% mais taxa de juros de 5,70%, enquanto que a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 10,43% conforme informação repassada pela FACEB representando um ganho atuarial de 1,01%.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais do plano surgem 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.

De acordo com o previsto nos itens 1.2 e 1.3 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006, as justificativas para adoção das hipóteses atuariais aplicáveis ao Plano Complementar de Benefícios Previdenciais da FACEB – Plano BD encontram-se arquivadas na FACEB à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC.

Adicionalmente ressalta-se que 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. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 5,44% ao ano, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,70% a.a. para 5,00% a.a.

A alteração da taxa real de juros mencionada acima acarretou no aumento de R\$ 137.551.281,08 (8,40%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano e também no aumento do nível do custo do plano.

A tábua de mortalidade geral alterou de AT-2000 Básica Male para AT-2000 segregada por sexo e suavizada em 10% e acarretou no aumento de R\$ 65.839.817,27 (4,19%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano e também no aumento do nível do custo do plano.

Adicionalmente ocorreu a alteração da hipótese do fator de Capacidade de 0,9814 para 0,9828.

Informamos que, excetuadas as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado negativo no valor de R\$244.294.821,25. A parcela do déficit acima do limite estabelecido pelo Artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula:  $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$ , deverá ser objeto de plano de equacionamento.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 12,37 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018.

Anteriormente ao equacionamento, em atendimento ao Artigo 28-A da Resolução CGPC nº 26/2008, foi deduzido o montante de R\$178.679.309,92, correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada nesta avaliação atuarial e o valor contábil desses títulos.

A parcela excedente ao limite estabelecido pelo Artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, considerado o ajuste de precificação, deverá ser equacionada, respeitando o valor mínimo de 1% das provisões matemáticas. Portanto, o valor a ser equacionado em 31/12/2018 é de R\$100.541.825,88 com elaboração e aprovação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2019, nos termos da Resolução MPS/CGPC nº 26/2008, e suas alterações.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 345
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 316
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 64

**TOTAL DAS RESERVAS**

Custo Normal do Ano	R\$ 9.599.847,84
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.776.580.745,26</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 1.434.826.465,85
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.434.826.465,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.250.957.937,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 183.868.528,01
Benefícios a Conceder	R\$ 341.754.279,41
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 326.939.969,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 363.586.480,37
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 18.323.255,49
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 18.323.255,49
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 14.814.310,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.474.837,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 830.263,70
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 830.263,70
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 59.101.708,62
Déficit equacionado	R\$ 59.059.649,70
Patrocinador	R\$ 19.817.286,61
Participantes ativos	R\$ 8.226.202,39
Assistidos	R\$ 31.016.160,70
Serviço passado	R\$ 42.058,92
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 42.058,92
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

Resultado do exercício	R\$ 0,00
Déficit Técnico	R\$ 422.974.131,17
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**FUNTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	5.528.404,84		10.396.213,64		6.540.252,38		22.464.870,86
Contribuições previdenciárias	5.528.404,84	9,46	10.396.213,64	10,22	6.540.252,38	11,28	22.464.870,86
Normais	4.799.923,92	8,23	7.670.053,17	7,47	4.799.923,92	8,23	17.269.901,01
Extraordinárias	728.480,92	1,23	2.726.160,47	2,75	1.740.328,46	3,05	5.194.969,85
Déficit equacionado	723.738,12	1,22	2.726.160,47	2,75	1.740.328,46	3,05	5.190.227,05
Serviço Passado	4.742,80	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4.742,80
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

## PARECER ATUARIAL DO PLANO

### Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais foram fornecidos pela FACEB 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.

A análise efetuada pela Mercer 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 a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a FACEB, em qualquer hipótese, 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 2018 não houve valor no fundo previdencial constituído no Plano BD.

### Variação do resultado:

A situação deficitária do Plano foi agravada em função do aumento nas provisões matemáticas, especialmente pela alteração das premissas atuariais, conforme explicado anteriormente neste parecer. Referido resultado deficitário foi amenizado pelo equacionamento relativo ao exercício de 2017, realizado nesta avaliação atuarial. No período compreendido entre janeiro/2018 e dezembro/2018, a meta atuarial do Plano foi de 9,33%, composta pelo INPC de 3,43% mais taxa de juros de 5,70%, enquanto que a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 10,43% conforme informação repassada pela FACEB representando um ganho atuarial de 1,01%.

### Natureza do resultado:

O resultado deficitário do Plano no exercício apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais e da revisão de premissas. Em se tratando, portanto, de oscilações inerentes ao processo estocástico, não se pode atribuir natureza estrutural ao resultado. Contudo é possível dizer que a parcela do déficit acumulado observado no Plano seja de natureza estrutural, conforme estudos realizados pela Entidade.

### Soluções para equacionamento de déficit:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado negativo no valor de R\$244.294.821,25. A parcela do déficit acima do limite estabelecido pelo Artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula:  $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$ , deverá ser objeto de plano de equacionamento.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 12,37 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018.

Anteriormente ao equacionamento, em atendimento ao Artigo 28-A da Resolução CGPC nº 26/2008, foi deduzido o montante de R\$178.679.309,92, correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada nesta avaliação atuarial e o valor contábil desses títulos.

A parcela excedente ao limite estabelecido pelo Artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008, considerado o ajuste de precificação, deverá ser equacionada, respeitando o valor mínimo de 1% das provisões matemáticas. Portanto, o valor a ser equacionado em 31/12/2018 é de R\$100.541.825,88 com elaboração e aprovação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2019, nos termos da Resolução MPS/CGPC nº 26/2008, e suas alterações.

### Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o de Capitalização conjugado com o método Agregado para a avaliação de todos os benefícios do Plano Complementar de Benefícios Previdenciais da FACEB - Plano BD, exceto os benefícios de Auxílio Funeral, Suplementação de Auxílio-Doença e Suplementação de Auxílio-Reclusão, onde se adota o regime de Repartição Simples.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

### 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 CNPC nº 29, de 13/04/2018, fato que poderá ser verificado no Parecer MERCER 53 - PA 46/19;

Assinatura do Atuário:



- 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 o novo sistema para preenchimento e envio de informações para apuração da Duração do Passivo e do Ajuste de Precificação (DPAP), referentes aos resultados do exercício de 2018, com base na Portaria nº 86/2019;
- 3) Em 31/12/2018, os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$10.578.012,26, sendo R\$8.740.879,13 referentes à Fundo Administrativo e R\$1.837.133,13 referentes à Fundo dos Investimentos, valores estes informados pela FACEB;
- 4) Em relação ao preenchimento da DAWEB, ressalta-se que a Tábua de Mortalidade utilizada é a AT-2000 M&F suavizada em 10%;
- 5) Após o ajuste de precificação, apurou-se um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$244.294.821,25, que, por ser superior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado de R\$143.752.995,37 ou 8,37% das Provisões Matemáticas, apurado com base na Duração do Passivo de 12,37 anos em 31/12/2018, resulta num déficit a equacionar de R\$ 100.541.825,88 que necessita ser objeto de realização e aprovação de plano de equacionamento no exercício subsequente;
- 6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2018, comparativamente às adotadas para o exercício de 2017, procederam-se à seguinte alteração:
- i. Fator de Capacidade: 0,9828 em substituição a 0,9814.
  - ii. Tábua de mortalidade geral: de AT-2000 Básica Male para AT-2000 segregada por sexo e suavizada em 10%
  - iii. Taxa real anual de juros: de 5,70% a.a. para 5,00% a.a
- 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 2,57% sobre a folha salarial dos 3 Participantes que pagam joia.
- 8) Ressaltamos que a Resolução CNPC nº 30, de 30/11/2018, e a Instrução Normativa no 10, de 03/12/2018, entraram em vigor nas respectivas datas de publicação, produzindo efeitos obrigatórios a partir de 01 de janeiro de 2019, e efeitos facultativos, desde a sua publicação. Foram revogadas, a partir de 01/01/2019, as Resoluções CGPC nº 18/2006 e CGPC nº 26/2008, bem como as Instruções Previc nº 19/2015, nº 23/2015, nº 26/2016 e nº 32/2016. Considerando que a Faceb não optou pela adoção facultativa, os normativos mencionados neste Parecer permanecem vigentes no encerramento do exercício de 2018.

