



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

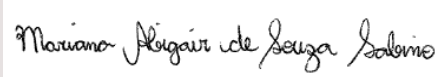
ENTIDADE: [07.689.813/0001-80] FUNDAÇÃO CEPISA DE SEGURIDADE SOCIAL FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO	
	
MIBA: 2567MTE/RJ	MTE: 2567MTE/RJ

DA transmitida à Previc em 24/05/2017 às 16:28:00

Número de protocolo : 014966

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0137-6	CNPJ: 07.689.813/0001-80
Sigla: FACEPI	
Razão Social: FUNDACAO CEPISA DE SEGURIDADE SOCIAL FACEPI	

PLANO	
CNPB: 1985.0004-74	Sigla: BD
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS Nº 002	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO	
MIBA: 2567MTE/RJ	MTE: 2567MTE/RJ
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
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 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 450/2016.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	DOCUMENTOS GAMA: PA 101/17 -Parecer Atuarial PA 103/17 -Fluxo CGPC 04 RE 163/16 -Teste de Hipóteses PC 034/17 -Plano de Custeio NTA 035/15 -Nota Técnica Atuarial NT DE T.H. -GAMA NTA 2016		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	135
Observações:	Duration calculado considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2016, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC.

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: AMPLIAÇÃO DO AUXÍLIO FUNERAL
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício: VALOR FIXO. PECÚLIO DE PAGAMENTO ÚNICO DE VALOR IGUAL A 1/5 DO TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.
Benefício: APOSENTADORIAS EM GERAL
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: (SRB-BENEF.INSS) \geq 20%SRB
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: (SRB-BENEF.INSS) \geq 20%SRB
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício: (SRB-BENEF.INSS)
Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: DE 60% A 100% DA APOSENTADORIA. 50% COTA FAMILIAR + 10% POR DEPENDENTE ATÉ LIMITE DE 5

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaier de Souza Sobrinho

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Nº002****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
06.840.748/0001-89	COMPANHIA ENERGETICA DO PIAUI

Participantes Ativos: 607	Tempo médio de contribuição (meses): 371
Folha de Salário de Participação: R\$ 88.638.843,80	Tempo médio para aposentadoria (meses): 6

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 97,96
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,96
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,17
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,82%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC: A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2016 Relatório GAMA 26 - 163/16 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - GAMA 2016.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e Nota Técnica de Testes de Aderência GAMA 2016).
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: Benefícios a Conceder: Família Padrão calculada na data da Avaliação Atuarial de 2016. Benefícios Concedidos: Família Real.
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não Aplicável.
Justificativa da EFPC: A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2016 Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - GAMA 2016. A utilização da base real confere maior precisão aos cálculos frente a realidade do Plano, levando a uma redução do risco assumido pelo mesmo.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e Nota Técnica de Testes de Aderência GAMA 2016).
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,85
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o índice de reajuste de benefícios fosse 5,22%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2015. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração da inflação do país.
Justificativa da EFPC: Expectativa de reajuste de Benefícios da Entidade.
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: 4,35	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,35
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,91
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,21% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se a superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2016 Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - GAMA 2016.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e Nota Técnica de Testes de Aderência GAMA 2016).	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor: ALVARO VINDAS	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,32
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o cadastro de Participantes do Plano, bem como a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 2,99 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas ao processo de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2016 Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - GAMA 2016.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e Nota Técnica de Testes de Aderência GAMA 2016).	
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos	
Valor: MI 85	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,01
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com o cadastro de Assistidos do Plano, bem como a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 1,91 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas ao processo de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2016 Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - GAMA 2016.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e Nota Técnica de Testes de Aderência GAMA 2016).	

Mariana Algaiz de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 17,41

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 19,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano, bem como a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, AT 2000 suavizada em 10%, segregada por sexo, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 16,20 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2016 Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - GAMA 2016.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 26 - RE 163/16 e Nota Técnica de Testes de Aderência GAMA 2016).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: AMPLIAÇÃO DO AUXILIO FUNERAL

Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

Idade média dos assistidos: 0 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
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	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIAS EM GERAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	599	Valor médio do benefício (R\$):	2.155,98
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 390.542.232,00
Benefícios Concedidos	R\$ 240.974.734,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 240.974.734,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 240.974.734,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 149.567.498,00
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\$ 149.567.498,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 149.567.498,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	47	Valor médio do benefício (R\$):	865,01
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 6.887.216,00
Benefícios Concedidos	R\$ 6.887.216,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.887.216,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 6.887.216,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Abigail de Souza Salvo

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
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	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

Mariana Alaguir de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO		
Quantidade de benefícios concedidos:	263	Valor médio do benefício (R\$):	933,14
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 40.268.676,00
Benefícios Concedidos	R\$ 40.268.676,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 40.268.676,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 40.268.676,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Nº002

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 437.698.124,00
Benefícios Concedidos	R\$ 288.130.626,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 288.130.626,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 240.974.734,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 47.155.892,00
Benefícios a Conceder	R\$ 149.567.498,00
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\$ 149.567.498,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 149.567.498,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

Mariano Nogueira de Souza Sobrinho

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 14.626.019,71
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\$ 14.626.019,71
Patrocinador (6 meses restantes)	R\$ 14.626.019,71
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 113.195.965,91
Déficit equacionado	R\$ 113.195.965,91
Patrocinador (48 meses restantes)	R\$ 113.195.965,91
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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 316.882.854,25	Insuficiência de cobertura:	R\$ 7.619.303,84
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

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	0,00		0,00		28.298.991,48		28.298.991,48
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	28.298.991,48	31,93	28.298.991,48
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	28.298.991,48	31,93	28.298.991,48
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	28.298.991,48	31,93	28.298.991,48
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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: 01/06/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Tendo em vista que o Plano PBD é um plano saldado, o custo normal deste Plano apresenta-se nulo, de acordo com os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano na Avaliação Atuarial anual de 2016.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos do Plano PBD, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela FACEPI, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros, montam em R\$288.130.626,00 no encerramento do exercício, sendo R\$240.974.734,00 referente aos benefícios programados e R\$47.155.892,00 referente aos benefícios não programados.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano PBD, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela FACEPI, montam em R\$149.567.498,00 no encerramento do exercício, qual seja, 31/12/2016.

O Plano PBD possui Provisões Matemáticas a Constituir em 31/12/2016, com base nas informações contábeis do Plano e disponibilizadas pela FACEPI, montam em R\$113.195.965,91 no encerramento do exercício.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da FACEPI com o Plano, representam o montante total de R\$324.502.158,09, em 31/12/2016.

Assinatura do Atuário:

Maurício Rogério de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Comparativamente às Provisões Matemáticas posicionadas no encerramento do exercício de 2015, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi positiva em 7,54%, tendo sido registrado o montante de R\$301.745.251,76 em 31/12/2015. O crescimento deveu-se, em especial, ao recálculo de benefício saldado dos Participantes do Plano, considerando ainda as atualizações financeiras das variáveis econômico-financeiras, fatores que ocasionaram uma elevação nas reservas matemáticas, bem como à alteração da hipótese de composição familiar, sendo atenuado pela alteração da hipótese de taxa real de juros, de 4,21% a. a. para 4,35% a.a.

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 PBD, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-Financeiras, considerando que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste 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 2016 do Plano PBD, foram aprovadas pela FACEPI, sendo subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório GAMA 26 - RE 163/16, observando, assim os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações posteriores.

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 4 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$32.054.902,44, na data da Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário em R\$24.435.598,60.

Segundo a Resolução CNPC nº 22, de 25 de novembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício, de 11,22 anos, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2016 seria de R\$23.429.055,81 (7,22% das Provisões Matemáticas). Sendo o resultado apurado após o ajuste de precificação superavitário, não haverá necessidade de equacionamento obrigatório da parcela que exceda ao limite, com elaboração e aprovação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2017.

Mariana Aligatti de Souza Salvo

Assinatura do Atuário:

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 607
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 371
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 6

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 437.698.124,00
Benefícios Concedidos	R\$ 288.130.626,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 288.130.626,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 240.974.734,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 47.155.892,00
Benefícios a Conceder	R\$ 149.567.498,00
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\$ 149.567.498,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 149.567.498,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Algaiz de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 14.626.019,71
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\$ 14.626.019,71
Patrocinador	R\$ 14.626.019,71
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 113.195.965,91
Déficit equacionado	R\$ 113.195.965,91
Patrocinador	R\$ 113.195.965,91
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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 20.298.568,65
Déficit Técnico	R\$ 7.619.303,84
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	0,00		0,00		28.298.991,48		28.298.991,48
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	28.298.991,48	31,93	28.298.991,48
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	28.298.991,48	31,93	28.298.991,48
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	28.298.991,48	31,93	28.298.991,48
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/12/2016, sendo que as informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação. As bases de dados foram submetidas a testes de consistência e, após ratificações/ retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

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 2016, posicionada em 31/12/2016, o Plano não possuía Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$324.502.158,09, posicionadas em 31/12/2016, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, e provisões a constituir com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$316.882.854,25, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PBD é deficitária em R\$7.619.303,84 no encerramento do exercício.

Comparativamente ao resultado do exercício anterior a variação foi negativa de 72,71% ou (R\$20.298.568,65), tendo sido observado um déficit de R\$27.917.872,49 em 31/12/2015. Essa redução se deve, em especial, pelo aumento da taxa real de juros bem como ao ganho técnico atuarial do Plano de 2,58%, apurado considerando a rentabilidade informada pela Entidade em 13,94% contra a meta atuarial do Plano de 11,07%.

O equilíbrio do Plano PBD apurado no exercício foi de R\$7.619.303,84 deficitário, e, após o ajuste de precificação de R\$32.054.902,44, em 31/12/2016, fora apresentado um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário em R\$24.435.598,60.

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que, apesar da manutenção do resultado deficitário, no exercício o Plano apresentou superávit, o qual foi resultante, sobretudo, da alteração da taxa de juros, de 4,21% a.a. para 4,35% a.a., da superação da meta atuarial pela rentabilidade e de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas.

Desse modo, atribui-se natureza conjuntural ao resultado do exercício.

Soluções para equacionamento de déficit:

Segundo a Resolução CNPC nº 22, de 25 de novembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício, de 11,22 anos, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2016 seria de R\$23.429.055,81 (7,22% das Provisões Matemáticas). Sendo o resultado apurado após o ajuste de precificação superavitário, não haverá necessidade de equacionamento obrigatório de déficit no exercício de 2017.

Cumpra-se esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatórios. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos acima dos limites mínimos legais.

Adequação dos métodos de financiamento:

Observado que o Plano se encontra saldado e em extinção e, conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório GAMA 26 - RE 163/16, entendemos que os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo à Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

Outros fatos relevantes:

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaier de Souza Sobrinho

- 1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Fundação, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos, bem como consideramos que as Provisões Matemáticas ora avaliadas estão fixadas com base na taxa de juros de 4,35% a.a.
- 2) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela Fundação, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, para tal, a Fundação deverá atestar a possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial específico, a ser apresentado no documento GAMA 26 - PA 103/17, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 4, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores.
- 3) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016 verifica-se que o montante de R\$14.626.019,71 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, e dentre os quais destacam-se as Contribuições Extraordinárias de Responsabilidade exclusiva da Patrocinadora, referente ao Contrato de Dívida firmado entre as partes, remanescendo um montante de R\$14.626.019,71, tendo como prazo de pagamento 48 meses, observada a posição de 31/12/2016.
- 4) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$15.312.040,55, sendo o montante de R\$3.954.843,78 referente ao Fundo dos Investimentos e R\$11.357.196,77 referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da FACEPI. No exercício de 2016 o Plano PBD não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2016.
- 5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano PBD foram aprovadas pela FACEPI, sendo que a Fundação estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pela Mercer GAMA, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório GAMA 26 - RE 163/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.
- 6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, destacam-se as alterações relativas à hipótese de taxa real de juros de 4,35% a.a. em substituição à 4,21% a.a., Composição Familiar de Ativos de Família Padrão com dados AA 2016 em substituição Composição Familiar de Ativos de Família Padrão com dados AA 2015, e do fator de capacidade de 97,96% em substituição ao de 97,80%.
- 7) A rentabilidade Patrimonial do Plano PBD, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2016, foi de 13,94%, como informado pela FACEPI, sendo que a meta atuarial, referente ao mesmo período, ficou em 11,07% (INPC mais taxa de juros de 4,21% de janeiro a dezembro de 2016), resultando em ganho atuarial ao Plano de 2,58% no exercício.
- 8) Conforme informação da Fundação, de acordo com o Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial do plano de benefícios da FACEPI, datado de 31/07/2000, até a efetiva implantação do plano previdenciário de Contribuição Definida modificada para Contribuição Variável atendendo a resolução CGPC nº 16 de 22/11/2005, levando em consideração o saldamento do plano vigente, as despesas administrativas da FACEPI, serão cobertas por uma sobrecarga nas contribuições suplementares da patrocinadora, destinadas a amortizar o saldo da Reserva a Amortizar decorrente do saldamento do plano, nas bases avaliadas.
- 9) Quanto ao preenchimento da D.A., destacamos que:
 - a) A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo;
 - b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a MI-85 segregada por sexo;

Mariana Aligair de Souza Sabino

Assinatura do Atuário: