



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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 28/03/2019 às 16:31:09

Número de protocolo : 018895

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: 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: 31/12/2018	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 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 929/2018.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
PA 060/19 - Parecer Atuarial;	
RE 148/18 - Teste de Hipóteses;	
PC 013/18 - Plano de Custeio; e,	
NT DE T.H. - MERCER NTA 2018.	
NT 035/15 - Nota Técnica Atuarial	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 134	
Observações:	
Duration calculada considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2018, apurados de acordo com o sistema Venturo divulgado pela Portaria nº 86/2019 da PREVIC.	

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:



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: 592	Tempo médio de contribuição (meses): 395
Folha de Salário de Participação: R\$ 0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 2

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade	
Valor:	98,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,48
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,93%, 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: A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER 2018.	
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 (Teste de Hipóteses 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2018).	
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
Valor:	Benefícios a Conceder: Família Padrão, 85,26% e 44,44% com beneficiários para mulheres e homens, respectivamente. Mulher 3 anos mais jovem. Fator de reversão médio: 60%
	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 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER 2018. 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 (Teste de Hipóteses 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2018).	

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,08

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,43

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o índice de reajuste de benefícios fosse 5,17%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma desaceleração 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: 4,38

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,38

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,29

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,38% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. 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 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER 2018.

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 (Teste de Hipóteses 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2018).

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,19

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

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 2017, qual seja, Álvaro Vindas, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 3,71 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 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER 2018.

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 (Teste de Hipóteses 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2018).



Assinatura do Atuário:

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	AT 49
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,44
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 2017, qual seja, MI-85, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 2,09 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 2018 Relatório MERCER 26 - 148/18 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER 2018.	
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 (Teste de Hipóteses 2018 Relatório MERCER 26 - 148/18 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2018).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	19,87
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	13,00
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 2017, qual seja, AT 2000 suavizada em 10%, segregada por sexo, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 18,99 óbito. 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 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER 2018.	
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 (Teste de Hipóteses 2018 FACEPI - MERCER 026 RE 148 -18 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER 2018).	

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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: AMPLIAÇÃO DO AUXILIO FUNERAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	18	Valor médio do benefício (R\$):	1.129,16
Idade média dos assistidos:	77	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	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



Benefício: APOSENTADORIAS EM GERAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	586	Valor médio do benefício (R\$):	2.358,54
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 404.155.923,00
Benefícios Concedidos	R\$ 240.226.902,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 240.226.902,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 240.226.902,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 163.929.021,00
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\$ 163.929.021,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 163.929.021,00
(-) 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	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0004-74] BD

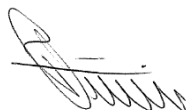
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	41	Valor médio do benefício (R\$):	970,14
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 6.557.235,00
Benefícios Concedidos	R\$ 6.557.235,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.557.235,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 6.557.235,00
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:

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	

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	287	Valor médio do benefício (R\$):	837,03
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 40.498.358,00
Benefícios Concedidos	R\$ 40.498.358,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 40.498.358,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 40.498.358,00
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\$ 451.211.516,00
Benefícios Concedidos	R\$ 287.282.495,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 287.282.495,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 240.226.902,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 47.055.593,00
Benefícios a Conceder	R\$ 163.929.021,00
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\$ 163.929.021,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 163.929.021,00
(–) 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	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	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

Contabilizado no Passivo	R\$ 69.183.308,86
Déficit equacionado	R\$ 69.183.308,86
Patrocinador (24 meses restantes)	R\$ 69.183.308,86
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\$ 406.812.313,00	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

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



Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		0,00		34.591.654,43		34.591.654,43
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	34.591.654,43	40,06	34.591.654,43
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	34.591.654,43	40,06	34.591.654,43
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	34.591.654,43	40,06	34.591.654,43
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: 01/04/2019

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 2018.

Varição das provisões matemáticas:

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2017, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).


O aumento nas provisões matemáticas de benefício definido na avaliação atuarial de 2018 se deve às alterações nas hipóteses mencionadas acima, qual seja, fator de capacidade e tábua de mortalidade de inválidos, e na movimentação da massa de participantes.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na rentabilidade futura e na sobrevivência. No entanto, todas as hipóteses atuariais adotadas afetam os valores das provisões matemáticas, já que se trata de um plano estruturado na modalidade de benefício definido.

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 PBD encontram-se arquivadas na FACEPI – Fundação Cepisa de Seguridade Social à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC. Informamos que a hipótese do fator de capacidade foi alterada de 0,9793 para 0,9800.

Assinatura do Atuário:



A tábua de mortalidade para inválidos também foi alterada da tábua MI-85 M&F para a tábua AT49 Masculina com o objetivo de ajustar a expectativa de mortalidade ao comportamento observado na massa de assistidos inválidos.

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 4,47% a.a., já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa real anual de juros de 4,38% a.a..

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:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2018, observada a existência de Provisões Matemáticas a Constituir no montante de R\$69.183.308,86, em 31/12/2018, este item não é aplicável ao presente Parecer.



Assinatura do Atuário: _____

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 592
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 395
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 2

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 451.211.516,00
Benefícios Concedidos	R\$ 287.282.495,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 287.282.495,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 240.226.902,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 47.055.593,00
Benefícios a Conceder	R\$ 163.929.021,00
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\$ 163.929.021,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 163.929.021,00
(-) 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	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	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

Contabilizado no Passivo	R\$ 69.183.308,86
Déficit equacionado	R\$ 69.183.308,86
Patrocinador	R\$ 69.183.308,86
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\$ 8.405.364,75
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 24.784.105,86
Reserva de Contingência	R\$ 24.784.105,86
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	0,00		0,00		34.591.654,43		34.591.654,43
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	34.591.654,43	40,06	34.591.654,43
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	34.591.654,43	40,06	34.591.654,43
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	34.591.654,43	40,06	34.591.654,43
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:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais foram fornecidos pela FACEPI – Fundação Cepisa de Seguridade Social 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 FACEPI – Fundação Cepisa de Seguridade Social, 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, posicionada em 31/12/2018, o Plano não possuía Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$382.028.207,14, posicionadas em 31/12/2018, em relação aos benefícios concedidos, a conceder e as provisões a constituir com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$406.812.313,00, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PBD é superavitária em R\$24.784.105,86 no encerramento do exercício.

Comparativamente ao resultado do exercício anterior, a variação foi de 48,60% ou R\$8.105.634,75, tendo sido observado um superávit de R\$16.678.471,11 em 31/12/2017. Esse resultado superavitário se deve, em especial, ao ganho técnico atuarial do Plano no período apurado em 2,79%, considerando a rentabilidade informada pela Entidade em 10,97% contra a meta atuarial do Plano de 7,96%.

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\$34.706.623,55, na data da Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário em R\$ 59.490.729,41. Cumpre esclarecer que, para fins de destinação e utilização de Reserva Especial para Revisão de Plano, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo.

Natureza do resultado:

O superávit apresentado em 31/12/2018 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2017, originado, principalmente, em função de ganhos atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural).

A Reserva de Contingência foi constituída conforme o disposto no Artigo 7º na Resolução CGPC nº 26/2008, considerando a seguinte fórmula: $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$, limitado ao máximo de 25% da Provisão Matemática. Esclarecemos que a duração do passivo considerada nesta fórmula foi de 11,14 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2018, observada a existência de Provisões Matemáticas a Constituir no montante de R\$69.183.308,86, em 31/12/2018, este item não é aplicável ao presente Parecer

Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o de Capitalização Financeira para a avaliação de todos os benefícios do Plano PBD. Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.


Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano PBD.

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à Resolução CGPC nº 18/2006, e suas alterações posteriores, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

Outros fatos relevantes:

1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018, 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

Assinatura do Atuário:

_____  _____

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 4,38% 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, conforme exigência da Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018;

3) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2018 verifica-se que o patrimônio do Plano se encontra integralizado, observada a posição de 31/12/2018;

4) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$18.318.938,12, sendo o montante de R\$5.019.760,36 referente ao Fundo dos Investimentos e R\$13.299.177,76 referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da FACEPI. No exercício de 2018, o Plano PBD não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2018;

5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2018 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, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório MERCER 26 - RE 148/18, 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 2018, comparativamente às adotadas para o exercício de 2017, destacam-se as alterações relativas à hipótese de Composição Familiar de Ativos de Família Padrão com dados AA 2018 em substituição Composição Familiar de Ativos de Família Padrão com dados Avaliação Atuarial de 2017, do fator de capacidade de 98,00% em substituição ao de 97,93% e da tábua de mortalidade de inválidos da AT-49 M em substituição a MI-85 M&F;

7) A rentabilidade Patrimonial do Plano PBD, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2018, foi de 10,97%, como informado pela FACEPI, sendo que a meta atuarial, referente ao mesmo período, ficou em 7,96% (INPC mais taxa de juros de 4,38% de janeiro a dezembro de 2018), resultando em ganho atuarial ao Plano de 2,79% 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;e,

b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a AT-49 Masculina.



Assinatura do Atuário: