



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2009.0032-92] PCV

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 27/03/2018 às 16:08:11

Número de protocolo : 016532

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0032-92] PCV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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: 2009.0032-92	Sigla: PCV
Nome: PLANO DE CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

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

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2017	Data da Avaliação: 31/12/2017
Tipo: COMPLETA	
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 934/2017.	
<b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b>	
DOCUMENTOS MERCER GAMA: PA 054/18 - Parecer Atuarial; RE 145/17 - Teste de Hipóteses; PC 014/18 - Plano de Custeio; e, NT DE T.H. - MERCER GAMA NTA 2017.	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

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

Duration do Passivo (em meses): 343	
Observações:	
Duration calculado considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2017, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 80/2018 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário:



**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA POR INVALIDEZ TOTAL E PERMANENTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SERÁ CALCULADO ATUARIALMETNE EM QUOTAS COM BASE, DENTRE OUTROS PARÂMETROS, NO SALDO DA CONTA INDIVIDUAL EXISTENTE NA DATA DA INVALIDEZ, ACRESCIDO ESSE SALDO DOS RECURSOS PROVENIENTES DO CORRESPONDENTE PECÚLIO POR INVALIDEZ, DESDOBRANDO-SE O BENEFÍCIO EM DUAS FASES, A DE RENDAS A PRAZO CERTO POR INVALIDEZ E A DE RENDAS VITALÍCIAS DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ.

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA PROGRAMADA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SERÁ CALCULADO ATUARIALMENTE EM QUOTAS COM BASE, DENTRE OUTROS PARÂMETROS NO SALDO DA CONTA-INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE, DESDOBRANDO-SE ESSE BENEFÍCIO EM DUAS FASES, A DE RENDAS-A-PRAZO-CERTO-DE-APOSENTADORIA-PROGRAMADA.

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO ENFERMIDADE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> EQUIVALENTE A VINTE POR CENTO (20%) DA PARCELA DE SEU SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO CORRENTE ABAIXO DO TETO-FACEPI, ACRESCIDO DE CEM POR CENTO (100%) DA PARCELA DESSE SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO ACIMA DESSE TETO.

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> TETO FACEPI * 40%

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO DE PENSÃO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SERÁ CALCULADO ATUARIALMENTE EM QUOTAS, COM BASE DENTRE OUTROS PARÂMETROS, NO SALDO DE CONTA INDIVIDUAL EXISTENTE NA DATA DA MORTE DO PARTICIPANTE ATIVO, ACRESCIDO ESSE SALDO DOS RECURSOS PROVENIENTES DO CORRESPONDENTE PECÚLIO POR MORTE, DESDOBRANDO-SE ESTE BENEFÍCIO EM DUAS FASES, A DE RENDAS A PRAZO CERTO DE PENSÃO DE ATIVO E A RENDAS VITALÍCIAS DE PENSÃO DE ATIVO.



**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 2 - PCV****Patrocinadores e Instituidores**

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

Participantes Ativos: 353	Tempo médio de contribuição (meses): 72
Folha de Salário de Participação: R\$ 41.774.806,97	Tempo médio para aposentadoria (meses): 84

**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários**Valor:** 97,93**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,93**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 99,08**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,96%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2016. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.

**Justificativa da EFPC:**

A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.

**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 MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 97,93**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,93**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 99,08**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,96%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2016. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.

**Justificativa da EFPC:**

A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.

**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 MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).

**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**Valor:** Benefícios a Conceder: Família Padrão calculada na data da Avaliação Atuarial de 2017.  
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 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017. 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:**

Assinatura 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 MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Valor:** COTAS DO PATRIMONIO

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 9,84

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 12,41

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A variação entre as cotas patrimoniais decorre da política de investimentos da entidade, de acordo com a rentabilidade auferida em cada período. Ressalta-se que o valores informados em quantidade ocorrida e esperada referem-se ao valor da Cota CD.

**Justificativa da EFPC:**

A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.

**Opinião do atuário:**

Expectativa de reajuste de Benefícios da Entidade, conforme regulamento do Plano.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 4,44

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,44

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 10,13

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,44% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2016. A divergência deveu-se à 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 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.

**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 MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** LIGHT

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,71

**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 2016, qual seja, Light Média, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 3,46 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 2017 Relatório GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.

**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 MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Morbidez
<b>Valor:</b>	KINKELIN
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,28
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o cadastro de Participantes do Plano, bem como a tábua de morbidez adotada na Avaliação Atuarial de 2016, qual seja, Kinkelin, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 5,07 casos de entrada em morbidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas ao processo de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	MI 85
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,04
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o cadastro de Assistidos do Plano, bem como a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2016, qual seja, MI-85 M&F, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,04 óbitos. Considerando a aproximação, não há divergência entre o esperado e o ocorrido.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,88
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com o cadastro de Participantes e Assistidos do Plano, bem como a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2016, qual seja, AT 2000 suavizada em 10%, segregada por sexo, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 1,72 óbito. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas ao processo de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A adoção de cada hipótese atuarial foi baseada em estudo de Teste de Hipóteses 2017 Relatório MERCER GAMA 26 - 145/17 e de Metodologia de Estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras - MERCER GAMA 2017.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER GAMA 26 - RE 145/17 e Nota Técnica de Testes de Aderência MERCER GAMA 2017).	

#### 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

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0032-92] PCV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

### BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> APOSENTADORIA POR INVALIDEZ TOTAL E PERMANENTE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	1	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.967,61
<b>Idade média dos assistidos:</b>	67	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	238.283,50
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,57

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 256.550,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 256.550,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 256.550,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 256.550,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0032-92] PCV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** APOSENTADORIA PROGRAMADA

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	34	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	603,29
<b>Idade média dos assistidos:</b>	65	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	4.163.151,94
		<b>Custo do Ano (%):</b>	9,97

Provisões Matemáticas	R\$ 35.759.205,36
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 5.050.439,86
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 3.527.243,86
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.527.243,86
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.523.196,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.523.196,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 30.708.765,50
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 30.708.765,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.263.129,47
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 15.445.636,03
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0032-92] PCV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO ENFERMIDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	262.930,64
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,63

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 218.652,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 218.652,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 218.652,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.021.558,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 401.453,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 401.453,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0032-92] PCV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	8.730,93
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,02

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 73.124,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 73.124,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 73.124,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 99.762,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 13.319,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 13.319,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FACEPI

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0032-92] PCV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO DE PENSÃO		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	4	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.016,30
<b>Idade média dos assistidos:</b>	57	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	297.561,95
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,71

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 4.295.698,20
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 4.295.698,20
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 3.632.279,20
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.632.279,20
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 663.419,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 663.419,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - PCV

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>4.970.658,96</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>11,90</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 40.603.229,56
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 9.602.688,06
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 7.159.523,06
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 7.159.523,06
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.443.165,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.523.196,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 919.969,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 31.000.541,50
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 30.708.765,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.263.129,47
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 15.445.636,03
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 291.776,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.121.320,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 414.772,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 414.772,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 41.033.188,34	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuições ao Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 101.662,35
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 873.686,52

<b>Finalidade</b>	Fundo de Garantia dos Benefício de Risco
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuições ao Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 1.556.616,66
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 7.279.439,94

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

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

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>2.485.329,48</b>		<b>0,00</b>		<b>2.485.329,48</b>		<b>4.970.658,96</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	2.485.329,48	5,95	0,00	0,00	2.485.329,48	5,95	4.970.658,96
<b>Normais</b>	2.485.329,48	5,95	0,00	0,00	2.485.329,48	5,95	4.970.658,96
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/04/2018

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os benefícios de risco assegurados pelo Plano PCV, avaliados sob regime de Capitalização, são os de Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte, Auxílio Funeral e Auxílio Enfermidade. Os benefícios de Auxílio Funeral e Auxílio Enfermidade estão estruturados na modalidade de Benefício Definido e foram avaliados sob o regime de capitalização, método de Idade de Entrada. Os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte, estão estruturados na modalidade de Contribuição Definida e foram avaliados sob o regime de capitalização, método de Capitalização Financeira.

O benefício programado, qual seja, Aposentadoria Programada, está estruturado na modalidade de Contribuição Variável, sendo avaliado através do Regime de Capitalização e pelo método de Capitalização Financeira.

O custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/12/2017, foi de 11,8987%, líquido de carregamento administrativo, referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano sendo 1,9330% relativos ao custo dos benefícios de risco e 9,9657% aos benefícios programados.

Comparativamente ao exercício anterior, houve um aumento do custo normal médio do Plano de 1,3124 pontos percentuais, o qual registrou alíquota de 10,5863% em 31/12/2016. Dentre as causas do aumento do custo, observa-se um aumento na contribuição média para o Benefício de Aposentadoria Programada, bem como o aumento do custo do benefício de pensão.

Assinatura do Atuário:



### Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos do Plano PCV, disponibilizadas pela FACEPI, ora posicionadas em 31/12/2017, montavam R\$9.602.688,06, sendo R\$7.159.523,06 estruturados na modalidade de contribuição definida e R\$2.443.165,00 estruturados na modalidade de benefício definido, dos quais R\$1.523.196,00 são referentes aos benefícios programados e R\$919.969,00 aos benefícios não programados. Os benefícios concedidos de aposentadoria, estruturados na modalidade benefício definido, correspondentes ao risco de sobrevivência, foram projetados para o período após o prazo da expectativa de vida, com base na taxa de juros vigente do plano.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC posicionadas em 31/12/2017 montavam R\$31.000.541,50, sendo R\$30.708.765,50 referentes aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados, na fase de acumulação, na modalidade de Contribuição Definida (CD) e R\$291.776,00 referentes aos benefícios não programados estruturados na modalidade de benefício definido.

Em 31/12/2017 o Plano não possui dívidas contratadas e nem Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava, em 31/12/2017, R\$40.603.229,56.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2016, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi positiva em 22,58%, tendo sido registrado o montante de R\$33.122.944,61 em 31/12/2016.

O crescimento deveu-se, em especial, ao aporte de novas contribuições pelos Participantes e Patrocinadora, acrescida do retorno dos investimentos, elevando os saldos das contas individuais e, conseqüentemente, as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder do Plano.

### 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 PCV, 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 2017 do Plano PCV, foram aprovadas pela FACEPI, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório MERCER GAMA 26 - RE 145/17, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações posteriores.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2017, este item não é aplicável ao presente Parecer.



**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 353
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 72
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 84

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 4.970.658,96
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 40.603.229,56
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 9.602.688,06
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 7.159.523,06
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 7.159.523,06
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.443.165,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.523.196,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 919.969,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 31.000.541,50
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 30.708.765,50
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.263.129,47
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 15.445.636,03
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 291.776,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.121.320,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 414.772,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 414.772,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 22.075,38
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 429.958,78
Reserva de Contingência	R\$ 429.958,78
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:





**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>2.485.329,48</b>		<b>0,00</b>		<b>2.485.329,48</b>		<b>4.970.658,96</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	2.485.329,48	5,95	0,00	0,00	2.485.329,48	5,95	4.970.658,96
<b>Normais</b>	2.485.329,48	5,95	0,00	0,00	2.485.329,48	5,95	4.970.658,96
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		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:**

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/12/2017, sendo que as informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação. A base de dados foi submetida 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, na base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial, objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

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

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2017, o Plano PCV tem constituído os fundos de Garantia dos Benefícios de Risco e de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar.

O Fundo Garantia dos Benefícios de Risco é constituído por Contribuições Normais vertidas pelos Participantes e pela Patrocinadora, com intuito de promover cobertura ao Pecúlio por Morte e Invalidez que constituirão a reserva para o cálculo dos benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte dos Ativos. Em 31/12/2017, referido Fundo montava R\$7.279.439,94.

O Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar é constituído por valores de saldos de contas patronais efetivamente fundadas que foram retidas pela FACEPI nas transações de resgate de contribuições. Em 31/12/2017, referido Fundo montava R\$873.686,52, conforme balancete contábil disponibilizado pela Entidade.

**Varição do resultado:**

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$40.603.229,56, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2017, no montante de R\$41.033.188,34, verifica-se que o Plano PCV apresentou superavit técnico-atuarial, de R\$429.958,78.

O superavit do Plano passou de R\$407.883,40, em 31/12/2016, para R\$429.958,78, em 31/12/2017. Esta variação deveu-se, primordialmente, à superação da meta atuarial do Plano.

No período compreendido entre janeiro/17 e dezembro/17, a meta atuarial do Plano foi de 6,60%, composta pelo INPC de 2,07% mais taxa de juros de 4,44%, enquanto que a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 12,41%, conforme informação repassada pela FACEPI, representando um ganho atuarial de 5,45%.

**Natureza do resultado:**

Na Avaliação Atuarial de 2017, observa-se que o Plano PCV apresentou superávit, o qual foi resultante de causas conjunturais, sendo oriundo, sobretudo da superação da meta atuarial pela rentabilidade e de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas. Tendo em vista que não é possível assegurar que esse fato tem caráter perene, atribui-se natureza conjuntural ao resultado.

A totalidade do superavit apurado em 31/12/2017, no montante de R\$429.958,78, que corresponde a 15,72% % das Provisões Matemáticas estruturadas em Benefício Definido, foi alocada em Reserva de Contingência, em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29/09/2008 e alterações posteriores, especialmente a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 25/11/2015. Que considerando a duração do passivo de 28,58 anos calculada no exercício de 2017 o limite da Reserva de Contingência é de 25% das Provisões Matemáticas estruturadas na modalidade de benefício definido.

**Soluções para equacionamento de déficit:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2017, este item não é aplicável ao presente Parecer.

**Adequação dos métodos de financiamento:**

Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações posteriores, bem como fundamentado no relatório de Teste de Hipóteses MERCER GAMA

Assinatura do Atuário:



26 - RE 145/17.

### Outros fatos relevantes:

- 1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2017, 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 real de juros técnicos de desconto financeiro de 4,44% a.a.;
- 2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2017, o Patrimônio do Plano se encontra integralizado;
- 3) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$10.927.470,09, sendo R\$8.153.126,46 referentes a Fundos Previdenciais, R\$2.761.049,47 referente ao Fundo Administrativo e R\$13.294,16 referente ao Fundo dos Investimentos;
- 4) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2017 do Plano PCV 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 GAMA 26 - RE 145/17, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações;
- 5) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2017, comparativamente às adotadas para o exercício de 2016, destaca-se a alteração do fator de capacidade, sendo utilizado 0,9793 em substituição a 0,9796;
- 6) A rentabilidade Patrimonial do Plano PCV, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2017, foi de 12,41%, como informado pela FACEPI, sendo que a exigibilidade atuarial de rentabilidade do Patrimônio de Cobertura do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 6,60% (INPC mais taxa de juros de 4,44% de janeiro a dezembro de 2017), resultando em ganho atuarial ao Plano de 5,45% da rentabilidade patrimonial do exercício;
- 7) 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;
  - c) A Tábua de Entrada em Invalidez foi a LIGHT MÉDIA; e,
- 8) O custo total apresentado em reais foi calculado com base no percentual de 11,8987%, e não exatamente o percentual evidenciado nesta DA, uma vez que o sistema só permite a inserção de duas casas decimais para os percentuais de custo. Da mesma forma, os percentuais exatos para os custos por benefício do plano, bem como nas fontes de recursos, também estão evidenciados com duas casas decimais, considerando que este é o máximo permitido pelo sistema.

Assinatura do Atuário:

