



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [54.368.402/0001-72] FUNDACAO NESTLE DE PREVIDENCIA PRIVADA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

Atuário Responsável
CASSIO VINICIUS CABRERA
<hr/>
<b>MIBA:</b> 1355 <b>MTE:</b> 1355

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0256-1	CNPJ: 54.368.402/0001-72
Sigla: FUNEPP	
Razão Social: FUNDACAO NESTLE DE PREVIDENCIA PRIVADA	

PLANO	
CNPB: 1999.0004-47	Sigla: PAP
Nome: PLANO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA - PAP	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: CASSIO VINICIUS CABRERA	
MIBA: 1355	MTE: 1355
Empresa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO
Data do cadastro:	31/08/2016
Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo:	COMPLETA
Observações:	
Os percentuais constantes no quadro "Fonte dos Recursos" referem-se à proporção dos custos sobre a Folha anual dos Salários-Base dos Participantes Ativos do Plano Fundamental. Estes percentuais deverão ser revistos, caso a Patrocinadora utilize outra base para o cálculo das contribuições para o Plano.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
O Parecer Atuarial contendo os resultados desta Avaliação Atuarial e o relatório contendo o estudo técnico de aderência previsto na legislação, encontram-se arquivados junto à Entidade.	
Quantidade de Grupos de Custeio: 2	

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

Duration do Passivo (em meses):	174
Observações:	
Duration calculada conforme planilha disponibilizada pela Portaria nº 29/2017 da Previc, considerando o fluxo de benefícios em 31/12/2016.	

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### **CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

**Benefício:** BENEFÍCIO MÍNIMO - GARANTIA MÍNIMA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

**Nível Básico do Benefício:**

ARTIGO 26 - O PARTICIPANTE QUE VERTER CONTRIBUIÇÃO BÁSICA NO PERCENTUAL DE 4%, TERÁ ASSEGURADO QUE OS SALDOS DOS FUNDOS A E D, CONSTITUÍDOS EM SEU FAVOR, RESULTARÃO EM UMA RENDA MENSAL VITALÍCIA DE VALOR MÍNIMO INICIAL IGUAL A SEGUINTE EXPRESSÃO:

RMV => N/12 X 0,015 X S.B.

ONDE:

¿N¿ É O NÚMERO DE MESES DE CONTRIBUIÇÃO COM O PERCENTUAL DE 4%.

¿S.B.¿ É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS TRINTA E SEIS SALÁRIOS-BASE DO PARTICIPANTE, ANTERIORES AO MÊS DE REQUERIMENTO DO BENEFÍCIO, DESDE QUE O VALOR DO ¿SB¿ RESULTANTE, NÃO SEJA INFERIOR A 95% DO ÚLTIMO SALÁRIO-BASE DO PARTICIPANTE.

**Benefício:** PECÚLIO POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

OCORRENDO O FALECIMENTO DO PARTICIPANTE VINCULADO OU SUA INVALIDEZ, ELE OU SEU BENEFICIÁRIO, FARÁ JUS AO RESPECTIVO PECÚLIO, NO VALOR CORRESPONDENTE A 100% DO SALDO TOTAL, APURADO NA DATA DA RESCISÃO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO OU DO DESLIGAMENTO DA PATROCINADORA, DE ACORDO COM O VALOR DA QUOTA PATRIMONIAL DO MÊS ANTERIOR À DATA DO EVENTO, OU DO ÚLTIMO DISPONÍVEL.

OCORRENDO O FALECIMENTO DO PARTICIPANTE OU SUA INVALIDEZ, INCLUSIVE NA CONDIÇÃO DE AUTOPATROCINADO, ELE OU SEUS BENEFICIÁRIOS, FARÃO JUS A UM PECÚLIO POR MORTE OU POR INVALIDEZ, CONFORME O CASO, DE VALOR CORRESPONDENTE A 100% DO SALDO TOTAL EM PARCELA ÚNICA, APURADO NA DATA DO PAGAMENTO DE ACORDO COM O VALOR DA QUOTA PATRIMONIAL DO MÊS ANTERIOR, OU DO ÚLTIMO VALOR DISPONÍVEL.

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

OCORRENDO O FALECIMENTO DO PARTICIPANTE VINCULADO OU SUA INVALIDEZ, ELE OU SEU BENEFICIÁRIO, FARÁ JUS AO RESPECTIVO PECÚLIO, NO VALOR CORRESPONDENTE A 100% DO SALDO TOTAL, APURADO NA DATA DA RESCISÃO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO OU DO DESLIGAMENTO DA PATROCINADORA, DE ACORDO COM O VALOR DA QUOTA PATRIMONIAL DO MÊS ANTERIOR À DATA DO EVENTO, OU DO ÚLTIMO DISPONÍVEL.

OCORRENDO O FALECIMENTO DO PARTICIPANTE OU SUA INVALIDEZ, INCLUSIVE NA CONDIÇÃO DE AUTOPATROCINADO, ELE OU SEUS BENEFICIÁRIOS, FARÃO JUS A UM PECÚLIO POR MORTE OU POR INVALIDEZ, CONFORME O CASO, DE VALOR CORRESPONDENTE A 100% DO SALDO TOTAL EM PARCELA ÚNICA, APURADO NA DATA DO PAGAMENTO DE ACORDO COM O VALOR DA QUOTA PATRIMONIAL DO MÊS ANTERIOR, OU DO ÚLTIMO VALOR DISPONÍVEL.

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALÍCIA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

ARTIGO 24 - O VALOR DA RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ DETERMINADO PELO PRODUTO ENTRE O SALDO EXISTENTE EM NOME DO PARTICIPANTE CONTRIBUINTE NOS FUNDOS A, B,C,D, E, F E G, SE HOUVER, NO MOMENTO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO E O FATOR DAS SEGUINTE TABELAS QUE ESTÃO CONTEMPLADAS NOS DEMAIS PARÁGRAFOS DO PRESENTE ARTIGO.

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Nestlé

<b>Patrocinadores e Instituidores</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
08.334.818/0001-52	NESTLE NORDESTE ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA.
05.300.340/0001-51	DAIRY PARTNERS AMERICAS MANUFACTURING BRASIL LTDA.
33.062.464/0001-81	NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA.
04.703.970/0001-04	NESTEC BDG - ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA. - ME
33.036.849/0001-74	SOCOPAL SOCIEDADE COMERCIAL DE CORRETAGEM DE SEGUROS E DE PARTICIPACOES LTDA
11.799.788/0001-64	NESTLE SUDESTE ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA.
05.300.331/0001-60	DAIRY PARTNERS AMERICAS BRASIL LTDA.
11.051.859/0001-46	NESTLE SUL - ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA
56.144.033/0001-60	RALSTON PURINA DO BRASIL LTDA
10.331.731/0001-73	DAIRY PARTNERS AMERICAS NORDESTE - PRODUTOS ALIMENTICIOS LTDA.
60.409.075/0001-52	NESTLE BRASIL LTDA.
01.446.396/0001-68	CPW BRASIL LTDA
09.285.874/0001-07	ASB BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA
54.368.402/0001-72	FUNDACAO NESTLE DE PREVIDENCIA PRIVADA
<b>Participantes Ativos:</b> 4059	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 137
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 227.193.464,00	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 242

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

**Valor:** 0,97

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,97

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97

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

A hipótese de determinação do valor real dos salários na avaliação atuarial de 2015 foi de 97%. Verificamos que a inflação acumulada de 6,58% a.a. (INPC) ficou dentro da inflação prevista no cálculo do fator.

**Justificativa da EFPC:**

As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.

**Opinião do atuário:**

A taxa de inflação de longo prazo, estimada pela Mercer em Dez/2016, baseada nas informações fornecidas pela Tendência Consultoria, converge para um patamar transitando pelo intervalo de 4,0% a.a. a 7,2% a.a.. Adicionalmente, observando o comportamento da inflação no último ano - dentro do intervalo previsto no cálculo do fator - entendemos que o fator de determinação do valor real de salários adotado está aderente.

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

**Valor:** 0,97

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,97

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97

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

A hipótese de determinação do valor real dos salários na avaliação atuarial de 2015 foi de 97%. Verificamos que a inflação acumulada de 6,58% a.a. (INPC) ficou dentro da inflação prevista no cálculo do fator.

**Justificativa da EFPC:**

As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.

**Opinião do atuário:**

A taxa de inflação de longo prazo, estimada pela Mercer em Dez/2016, baseada nas informações fornecidas pela Tendência Consultoria, converge para um patamar transitando pelo intervalo de 4,0% a.a. a 7,2% a.a.. Adicionalmente, observando o comportamento da inflação no último ano - dentro do intervalo previsto no cálculo do fator - entendemos que o fator de determinação do valor real de salários adotado está aderente.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Hipótese de Entrada em Aposentadoria

**Valor:** Experiência Nestlé 2015

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 93,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 66,00

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

O número de ocorrências estimadas para 2016 (68) ficou em linha ao número de eventos ocorridos (66).

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese atual encontra-se embasada no estudo técnico de aderência das hipóteses atuariais elaborado pelo Atuário em 2015, apresentando divergências dentro da margem de confiança.

**Opinião do atuário:**

A hipótese atual encontra-se aderente ao plano com divergências dentro do intervalo de confiança.

Recomendamos a manutenção da hipótese vigente com adoção de revisão periódica de forma a manter sua aderência.

**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

**Valor:** 0,77

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,77

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,76

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

O número de ocorrências estimadas para 2016 (77%) ficou em linha com o número de eventos ocorridos (76%).

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese atual encontra-se embasada no estudo técnico de aderência das hipóteses atuariais elaborado pelo Atuário em 2015, apresentando divergências dentro da margem de confiança.

**Opinião do atuário:**

A hipótese atual encontra-se aderente ao plano com divergências dentro do intervalo de confiança.

Recomendamos a manutenção da hipótese vigente com adoção de revisão periódica de forma a manter sua aderência.

Adicionalmente, consideramos que os cônjuges do sexo masculino são 4 anos mais velhos que os do sexo feminino e possuem 1 filho no momento em que atingem a elegibilidade a um benefício do plano.

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** Experiência Nestlé 2016

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 315,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 316,00

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

Em 2015, foram projetados 415 desligamentos para o exercício de 2016, ao passo que ocorreram apenas 316 desligamentos. Diante disso, a premissa foi revisitada e alterada, de forma que no longo prazo a hipótese esteja alinhada com a política salarial praticada pelas Patrocinadoras.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida com base na experiência dos últimos 5 anos e com base na política de longo prazo das patrocinadoras.

**Opinião do atuário:**

O estudo de rotatividade foi atualizado em 2016 para melhor refletir o comportamento desta variável de acordo com os eventos observados nos últimos anos e a expectativa futura. Diante deste contexto, a projeção de desligamentos foi alterada da tabela 'Experiência Nestlé 2015' para a tabela denominada 'Experiência Nestlé 2016'. É importante registrar a necessidade de acompanhamento dessa hipótese durante os próximos exercícios, a fim de observar sua evolução, confirmar ou não sua aderência e identificar eventuais alterações que se mostrarem necessárias. É recomendável avaliar a aderência desta hipótese periodicamente, na forma da legislação vigente.

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,50

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,58

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

Devido ao momento econômico vivido pelo Brasil, a inflação ficou acima das expectativas do mercado.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada reflete o índice de reajuste dos benefícios concedidos, conforme previsto no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

O regulamento do plano prevê que os benefícios vitalícios sejam reajustados por este índice inflacionário, portanto, é lícito que se adote esse mesmo índice como indexador do Plano. O índice escolhido está alinhado às melhores práticas de mercado.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário

**Valor:** 3,99

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,99

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,15

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

A taxa de crescimento salarial real observada em 2016 foi inferior à esperada para o período. Diante disso, a premissa foi revisitada e alterada, de forma que no longo prazo a hipótese esteja alinhada com a política salarial praticada pelas Patrocinadoras.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida com base na política de longo prazo das patrocinadoras, considerando ganhos reais por mérito, promoções e outros aumentos superiores ao indexador econômico do plano - INPC, além de ter sido baseada na experiência dos últimos 3 anos.

**Opinião do atuário:**

O estudo de crescimento salarial foi atualizado em 2016 para melhor refletir o comportamento desta variável de acordo com os eventos observados nos últimos anos e a expectativa futura. Diante deste contexto, a projeção de crescimento real de salário foi alterada da tabela 'Experiência Nestlé 2015' para a tabela denominada 'Experiência Nestlé 2016'.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

**Valor:** 0,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Informamos que não há divergência a ser comentada, uma vez que os benefícios do INSS são reajustados com base na variação acumulada do INPC.

**Justificativa da EFPC:**

O crescimento verificado do maior salário de benefício do INSS tem se mantido em linha com a hipótese adotada, que considera que o benefício do INSS será reajustado anualmente pelo INPC.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da hipótese vigente, considerando que a hipótese está em linha com a prática.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

**Valor:** 0,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Informamos que não há divergência a ser comentada, uma vez que os benefícios do Plano são reajustados com base na variação acumulada do indexador inflacionário previsto no regulamento do plano (INPC).

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da hipótese vigente, considerando que a hipótese está em linha com a previsão regulamentar.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 6,28

**Quantidade esperada no exercício seguinte:**

6,28

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:**

7,41

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

A rentabilidade real durante o exercício de 2016 mostrou-se favorável ao plano, ficando acima da taxa prevista no cálculo atuarial de 31/12/2015 (14,48% x 12,77%). As divergências que ocorrem pontualmente a cada ano entre a rentabilidade esperada e a efetivamente obtida, são consequências do impacto de cenários econômicos de curto prazo, e não devem, em análise isolada, ser interpretadas como indicativas de inadequação da hipótese adotada. No entanto, trata-se de ocorrência de caráter conjuntural.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida pela Entidade e fundamentada com base em estudo técnico realizado pela Mercer, que teve como objetivo comprovar a adequação da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamentos de benefícios.

**Opinião do atuário:**

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 6,28 %, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,81% a.a. para 6,28% a.a..

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** MERCER DISABILITY

**Quantidade esperada no exercício seguinte:**

8,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:**

8,00

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

O número de ocorrências estimadas para 2016 (8) ficou em linha com o número de eventos ocorridos (8).

**Justificativa da EFPC:**

A seleção desta hipótese (Mercer Disability agravada em 30%) está alinhada com a recomendação do estudo de fundamentação das hipóteses atuariais elaborado pela Mercer em 2015.

**Opinião do atuário:**

Recomedamos a manutenção da premissa vigente por estar aderente aos eventos ocorridos. De qualquer forma, deve ser mantido o monitoramento contínuo das ocorrências da população avaliada, com o objetivo de adequar a premissa adotada a eventuais oscilações verificadas com base na evolução do histórico de eventos.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:**

9,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:**

2,00

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

O número de ocorrências estimadas para 2016 (9) ficou acima do número de eventos ocorridos (2).

**Justificativa da EFPC:**

As hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial com data-base de 31/12/2016 são apropriados e atendem à Resolução nº 18 do CGPC, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar. Além disso, a premissa foi fundamentada por meio de estudo técnico elaborado pelo atuário do plano.

**Opinião do atuário:**

Devido aos resultados observados no estudo técnico de fundamentação das hipóteses atuariais realizado em 2015 e tendo como base o viés de longo prazo dos compromissos do plano, recomendou-se a tábua AT-2000, segregada por sexo e suavizada em 30%, por se mostrar mais aderente à massa de participantes no período observado no estudo. No entanto, embora tenha sido observada uma distorção, recomendamos a manutenção da hipótese com a revisão periódica desta premissa, a fim de mantê-la aderente à experiência.

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Tábua de Morbidez

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

**Benefício:** BENEFÍCIO MÍNIMO - GARANTIA MÍNIMA

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
<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\$ 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

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECÚLIO POR INVALIDEZ

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<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\$ 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

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<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\$ 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

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### **Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b> 780	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b> 6.080,00
<b>Idade média dos assistidos:</b> 62	<b>Custo do Ano (R\$):</b> 26.746.467,00
	<b>Custo do Ano (%):</b> 2,92

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.264.452.131,06
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 810.453.595,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 199.902,45
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 199.902,45
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 810.253.693,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 796.609.907,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.643.786,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 453.998.535,61
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 271.973.354,61
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 121.500.467,08
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 150.472.887,53
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 182.025.181,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 235.338.689,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 53.313.508,00
(–) 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 1 - Nestlé**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>26.746.467,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>2,92</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.264.452.131,06
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 810.453.595,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 199.902,45
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 199.902,45
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 810.253.693,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 796.609.907,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.643.786,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 453.998.535,61
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 271.973.354,61
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 121.500.467,08
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 150.472.887,53
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 182.025.181,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 235.338.689,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 53.313.508,00
(–) 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: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### **PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 20.795.223,42
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 20.795.223,42
Patrocinador (49 meses restantes)	R\$ 20.795.223,42
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\$ 268.620.242,86
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 311.747.072,76
Patrocinador (177 meses restantes)	R\$ 311.747.072,76
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\$ 43.126.829,90
Patrocinador (0 meses restantes)	-R\$ 43.126.829,90
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

### **PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.022.841.389,25	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

### **FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuições da Patrocinadora
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 2.837.168,34
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 1.335.862,86
<b>Saldo</b>	R\$ 2.430.794,81

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

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
<b>Total de</b>	<b>12.759.001,00</b>		<b>0,00</b>		<b>47.395.649,00</b>		<b>60.154.650,00</b>
Contribuições previdenciárias	12.759.001,00	1,38	0,00	0,00	47.395.649,00	5,21	60.154.650,00
Normais	12.759.001,00	1,38	0,00	0,00	13.987.466,00	1,54	26.746.467,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	33.408.183,00	3,67	33.408.183,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	33.408.183,00	3,67	33.408.183,00
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
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:** 01/04/2017

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### **Evolução dos custos:**

Os custos apurados para os próximos 12 meses refletem uma redução em relação aos custos do plano de custeio anterior, devido, principalmente, às alterações na massa de participantes, alteração de premissas atuariais, aporte de R\$ 56 milhões feito em dezembro/2016 para redução do déficit equacionado, assim como por conta da cisão dos grupos Nestlé e Froneri.

O equacionamento do déficit proveniente de exercícios anteriores foi mantido nas condições vigentes, tendo sido o valor nominal da contribuição redimensionado em razão da alteração na taxa de juros entre a última reavaliação atuarial e esta. Verificamos um ajuste positivo no valor consignado na conta «Dívidas Contratadas» do Ativo, em balancete, conforme informado pela FUNEPP, o que gerou a variação observada no percentual de contribuição amortizante do déficit registrado no ativo do plano.

#### **Variação das provisões matemáticas:**

A variação na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2015, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos), é causada principalmente pelas novas concessões de participantes assistidos com renda vitalícia.

A redução nas provisões matemáticas na avaliação atuarial de 2016 se deve a alteração na taxa de juros, alteração da premissa de crescimento salarial e alteração da hipótese de rotatividade. As demais variações estão relacionadas à movimentação da população (novos benefícios concedidos, perdas atuariais por mortalidade decorrida e não ocorrida, movimentação cadastral).

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### **Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na rentabilidade futura e na sobrevivência. No entanto, todas as hipóteses atuariais adotadas nesta avaliação atuarial têm influência sob os compromissos relacionados aos benefícios – Garantia Mínima (Artigo 26 do regulamento do plano) e à proporcionalidade do benefício para os participantes oriundos do Plano Básico (Artigo 70 do regulamento do PAP), além dos compromissos relacionados à manutenção das rendas mensais vitalícias em curso.

As hipóteses utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por meio de documentação encaminhada pela Patrocinadora e por estudos específicos realizados em 2015, com exceção da taxa de juros, do crescimento salarial e da rotatividade, cujo estudo foi realizado em 2016 e tomaram como base a população existente nos Planos administrados pela FUNEPP e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos, conforme previsto nos itens 1.2 e 1.3 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006, encontram-se arquivadas na FUNEPP à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC.

Informamos que a hipótese de crescimento salarial real foi alterada da Experiência Nestlé 2015 para Experiência Nestlé 2016 com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.

A hipótese de rotatividade também foi alterada para a Experiência Nestlé 2016 com o objetivo de ajustar a expectativa de desligamentos ao comportamento observado na massa de participantes.

As alterações mencionadas acima acarretaram na redução das provisões matemáticas de benefício definido em 1,3%, ou R\$ 14.214.225,00, além da redução no nível do custo do plano.

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 6,28 %, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

De acordo com a Resolução CNPC nº 15 de 19/11/2014 que altera a Resolução CGPC nº 18 de 28/03/2006, a taxa de juros do plano deve respeitar o intervalo de 70% da taxa de juros parâmetro e 0,4% a.a. acima da taxa de juros parâmetro. Conforme Portaria nº 186, de 28/04/2016, a taxa máxima permitida considerando a duração do passivo do Plano de 16,5 anos é de 6,64% a.a. Dessa forma, a taxa de retorno real anual projetada de 6,28% a.a. está dentro do intervalo permitido pela legislação vigente.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,81% a.a. para 6,28% a.a..

A alteração da taxa real de juros acarretou na redução das provisões matemáticas de benefício definido em 6,4%, ou R\$ 68.299.126,00, além da redução nível do custo do plano.

### **Soluções para insuficiência de cobertura:**

Não há insuficiência de cobertura registrada em 31/12/2016.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Froneri**

<b>Patrocinadores e Instituidores</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
25.036.392/0001-70	FRONERI BRASIL DISTRIBUIDORA DE SORVETES E CONGELADOS LTDA.
25.062.706/0001-09	FRONERI BRASIL INDUSTRIAL DE SORVETES E CONGELADOS LTDA.
<b>Participantes Ativos:</b> 130	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 130
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 6.349.539,00	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 235

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b> 0,97
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,97
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,97
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A hipótese de determinação do valor real dos salários na avaliação atuarial de 2015 foi de 97%. Verificamos que a inflação acumulada de 6,58% a.a. (INPC) ficou dentro da inflação prevista no cálculo do fator.
<b>Justificativa da EFPC:</b> As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.
<b>Opinião do atuário:</b> A taxa de inflação de longo prazo, estimada pela Mercer em Dez/2016, baseada nas informações fornecidas pela Tendência Consultoria, converge para um patamar transitando pelo intervalo de 4,0% a.a. a 7,2% a.a.. Adicionalmente, observando o comportamento da inflação no último ano - dentro do intervalo previsto no cálculo do fator - entendemos que o fator de determinação do valor real de salários adotado está aderente.
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 0,97
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,97
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,97
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A hipótese de determinação do valor real dos salários na avaliação atuarial de 2015 foi de 97%. Verificamos que a inflação acumulada de 6,58% a.a. (INPC) ficou dentro da inflação prevista no cálculo do fator.
<b>Justificativa da EFPC:</b> As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.
<b>Opinião do atuário:</b> A taxa de inflação de longo prazo, estimada pela Mercer em Dez/2016, baseada nas informações fornecidas pela Tendência Consultoria, converge para um patamar transitando pelo intervalo de 4,0% a.a. a 7,2% a.a.. Adicionalmente, observando o comportamento da inflação no último ano - dentro do intervalo previsto no cálculo do fator - entendemos que o fator de determinação do valor real de salários adotado está aderente.
<b>Hipótese:</b> Hipótese de Entrada em Aposentadoria
<b>Valor:</b> Experiência Nestlé 2015
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 3,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Devido ao processo de cisão estar posicionado em 31/12/2016, não há divergência a ser explicada, sendo esse portanto, o primeiro ano de análise do grupo da Froneri.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A cisão entre as patrocinadoras ocorreu em dezembro/2016, não sendo possível tal análise.
<b>Opinião do atuário:</b> Não aplicável

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

**Valor:** 0,77

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,77

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Devido ao processo de cisão estar posicionado em 31/12/2016, não há divergência a ser explicada, sendo esse portanto, o primeiro ano de análise do grupo da Froneri. Destacamos que o plano possui somente participantes ativos.

**Justificativa da EFPC:**

A cisão entre as patrocinadoras ocorreu em dezembro/2016, não sendo possível tal análise.

**Opinião do atuário:**

Não aplicável

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** Experiência Nestlé 2016

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 12,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Devido ao processo de cisão estar posicionado em 31/12/2016, não há divergência a ser explicada, sendo esse portanto, o primeiro ano de análise do grupo da Froneri.

**Justificativa da EFPC:**

A cisão entre as patrocinadoras ocorreu em dezembro/2016, não sendo possível tal análise.

**Opinião do atuário:**

Não aplicável

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

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,50

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,58

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

Devido ao momento econômico vivido pelo Brasil, a inflação ficou acima das expectativas do mercado.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada reflete o índice de reajuste dos benefícios concedidos, conforme previsto no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

O regulamento do plano prevê que os benefícios vitalícios sejam reajustados por este índice inflacionário, portanto, é lícito que se adote esse mesmo índice como indexador do Plano. O índice escolhido está alinhado às melhores práticas de mercado.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário

**Valor:** 4,03

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,03

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,15

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

A taxa de crescimento salarial real observada em 2016 foi inferior à esperada para o período. Diante disso, a premissa foi revisitada e alterada, de forma que no longo prazo a hipótese esteja alinhada com a política salarial praticada pelas Patrocinadoras.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida com base na política de longo prazo das patrocinadoras, considerando ganhos reais por mérito, promoções e outros aumentos superiores ao indexador econômico do plano - INPC, além de ter sido baseada na experiência dos últimos 3 anos.

**Opinião do atuário:**

O estudo de crescimento salarial foi atualizado em 2016 para melhor refletir o comportamento desta variável de acordo com os eventos observados nos últimos anos e a expectativa futura. Diante deste contexto, a projeção de crescimento real de salário foi alterada da tabela 'Experiência Nestlé 2015' para a tabela denominada 'Experiência Nestlé 2016'.

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

**Valor:** 0,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Informamos que não há divergência a ser comentada, uma vez que os benefícios do INSS são reajustados com base na variação acumulada do INPC.

**Justificativa da EFPC:**

O crescimento verificado do maior salário de benefício do INSS tem se mantido em linha com a hipótese adotada, que considera que o benefício do INSS será reajustado anualmente pelo INPC.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da hipótese vigente, considerando que a hipótese está em linha com a prática.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

**Valor:** 0,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Informamos que, apesar de não haver aposentados no plano na data base dos dados, não há divergência a ser comentada, uma vez que os benefícios do Plano são reajustados com base na variação acumulada do indexador inflacionário previsto no regulamento do plano (INPC).

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano.

**Opinião do atuário:**

Recomendamos a manutenção da hipótese vigente, considerando que a hipótese está em linha com a previsão regulamentar.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 6,28

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 6,28

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 7,41

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

A rentabilidade real durante o exercício de 2016 mostrou-se favorável ao plano, ficando acima da taxa prevista no cálculo atuarial de 31/12/2015 (14,48% x 12,77%). As divergências que ocorrem pontualmente a cada ano entre a rentabilidade esperada e a efetivamente obtida, são consequências do impacto de cenários econômicos de curto prazo, e não devem, em análise isolada, ser interpretadas como indicativas de inadequação da hipótese adotada. No entanto, trata-se de ocorrência de caráter conjuntural.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada foi definida pela Entidade e fundamentada com base em estudo técnico realizado pela Mercer, que teve como objetivo comprovar a adequação da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamentos de benefícios.

**Opinião do atuário:**

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 6,28 %, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,81% a.a. para 6,28% a.a..

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

**Hipótese:** Tábuas de Entrada em Invalides

**Valor:** MERCER DISABILITY

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Devido ao processo de cisão estar posicionado em 31/12/2016, não há divergência a ser explicada, sendo esse portanto, o primeiro ano de análise do grupo da Froneri.

**Justificativa da EFPC:**

A cisão entre as patrocinadoras ocorreu em dezembro/2016, não sendo possível tal análise.

**Opinião do atuário:**

Não aplicável

**Hipótese:** Tábuas de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Devido ao processo de cisão estar posicionado em 31/12/2016, não há divergência a ser explicada, sendo esse portanto, o primeiro ano de análise do grupo da Froneri.

**Justificativa da EFPC:**

A cisão entre as patrocinadoras ocorreu em dezembro/2016, não sendo possível tal análise.

**Opinião do atuário:**

Não aplicável

### **HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Tábuas de Morbidez

Tábuas de Mortalidade de Inválidos

### **BENEFÍCIOS**

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO - GARANTIA MÍNIMA**

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<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\$ 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

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECÚLIO POR INVALIDEZ

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<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\$ 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

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECÚLIO POR MORTE

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<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\$ 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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

**Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA**

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	717.383,00
		Custo do Ano (%):	10,33

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 12.505.626,33
<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\$ 12.505.626,33
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 9.589.218,33
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 3.026.929,28
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 6.562.289,05
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.916.408,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.064.985,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.148.577,00
(–) 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 - Froneri**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	717.383,00
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	10,33

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 12.505.626,33
<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\$ 12.505.626,33
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 9.589.218,33
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 3.026.929,28
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 6.562.289,05
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.916.408,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.064.985,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.148.577,00
(–) 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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### **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\$ 789.502,07
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 916.256,19
Patrocinador (177 meses restantes)	R\$ 916.256,19
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\$ 126.754,12
Patrocinador (0 meses restantes)	-R\$ 126.754,12
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

### **PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 11.795.507,92	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

### **FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuições da Patrocinadora
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 7.144,35
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 7.144,35

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

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

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		<b>Total em valores</b>
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>327.777,00</b>		<b>0,00</b>		<b>470.759,00</b>		<b>798.536,00</b>
Contribuições previdenciárias	327.777,00	4,72	0,00	0,00	470.759,00	6,78	798.536,00
Normais	327.777,00	4,72	0,00	0,00	389.606,00	5,61	717.383,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	81.153,00	1,17	81.153,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	81.153,00	1,17	81.153,00
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
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:** 01/04/2017

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

**Evolução dos custos:**

Este é o primeiro plano de custeio para as patrocinadoras do Grupo Froneri. Relativamente ao custeio da parcela de Benefício Definido, pelo método Crédito Unitário Projetado é esperado que haja uma estabilização do custo do plano em caso de manutenção do perfil da massa avaliada, devendo o custo ser crescente quando adotado para populações fechadas.

**Variação das provisões matemáticas:**

Trata-se do primeiro cálculo para a divisão Froneri. Os participantes deste grupo de custeio estavam vinculados anteriormente ao grupo de custeio Nestlé.

Tem-se somente participantes ativos e a parcela de contribuição definida do plano atualmente é mais expressiva que o compromisso estruturado na modalidade benefício definido.

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na rentabilidade futura e na sobrevivência. No entanto, todas as hipóteses atuariais adotadas nesta avaliação atuarial têm influência sob os compromissos relacionados aos benefícios „Garantia Mínima“ (Artigo 26 do regulamento do plano) e à proporcionalidade do benefício para os participantes oriundos do Plano Básico (Artigo 70 do regulamento do PAP).

As hipóteses utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por meio de documentação encaminhada pela Patrocinadora e por estudos específicos realizados em 2015, com exceção da taxa de juros, do crescimento salarial e da rotatividade, cujo estudo foi realizado em 2016 e tomaram como base a

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

população existente nos Planos administrados pela FUNEPP e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos, conforme previsto nos itens 1.2 e 1.3 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006, encontram-se arquivadas na FUNEPP à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC.

Informamos que a hipótese de crescimento salarial real foi alterada da Experiência Nestlé 2015 para Experiência Nestlé 2016 com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.

A hipótese de rotatividade também foi alterada para a Experiência Nestlé 2016 com o objetivo de ajustar a expectativa de desligamentos ao comportamento observado na massa de participantes.

As alterações mencionadas acima acarretaram na redução das provisões matemáticas de benefício definido em 8,7%, ou R\$ 328.437,00, além da redução no nível do custo do plano.

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 6,28 %, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

De acordo com a Resolução CNPC nº 15 de 19/11/2014 que altera a Resolução CGPC nº 18 de 28/03/2006, a taxa de juros do plano deve respeitar o intervalo de 70% da taxa de juros parâmetro e 0,4% a.a. acima da taxa de juros parâmetro. Conforme Portaria nº 186, de 28/04/2016, a taxa máxima permitida considerando a duração do passivo do Plano de 16,5 anos é de 6,64% a.a. Dessa forma, a taxa de retorno real anual projetada de 6,28% a.a. está dentro do intervalo permitido pela legislação vigente.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,81% a.a. para 6,28% a.a..

A alteração da taxa real de juros acarretou na redução das provisões matemáticas de benefício definido em 15,3%, ou R\$ 526.587,00, além da redução nível do custo do plano.

### **Soluções para insuficiência de cobertura:**

Não há insuficiência de cobertura registrada em 31/12/2016.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 4189
-------------------------------------

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 137
---

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 242
--

### TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 27.463.850,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.276.957.757,39
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 810.453.595,45
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 199.902,45
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 199.902,45
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 810.253.693,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 796.609.907,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.643.786,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 466.504.161,94
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 281.562.572,94
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 124.527.396,36
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 157.035.176,58
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 184.941.589,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 239.403.674,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 54.462.085,00
(–) 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>	

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### **PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 20.795.223,42
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 20.795.223,42
Patrocinador	R\$ 20.795.223,42
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\$ 269.409.744,93
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 312.663.328,95
Patrocinador	R\$ 312.663.328,95
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\$ 43.253.584,02
Patrocinador	-R\$ 43.253.584,02
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

### **RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 45.618.755,09
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 27.088.884,71
Reserva de Contingência	R\$ 27.088.884,71
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### **FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		<b>Total em Valores</b>
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>13.086.778,00</b>		<b>0,00</b>		<b>47.866.408,00</b>		<b>60.953.186,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	13.086.778,00	6,10	0,00	0,00	47.866.408,00	11,99	60.953.186,00
<b>Normais</b>	13.086.778,00	6,10	0,00	0,00	14.377.072,00	7,15	27.463.850,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	33.489.336,00	4,84	33.489.336,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	33.489.336,00	4,84	33.489.336,00
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

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

### **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

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

Os dados individuais foram fornecidos pela FUNEPP à Fundação Nestlé de Previdência Privada 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 FUNEPP, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Em dezembro de 2016 foi aprovado o processo de cisão entre os grupos de custeio Nestlé e Froneri.

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

O Fundo Previdencial à Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, foi constituído com os recursos provenientes das contribuições mensais efetuadas pelas Patrocinadoras e não disponibilizadas aos participantes quando de sua data de desligamento, podendo, na forma do regulamento vigente, serem utilizadas para cobertura das contribuições devidas pelas Patrocinadoras mediante deliberação e aprovação dos órgãos estatutários da Entidade.

#### **Variação do resultado:**

O déficit equacionado apresentado em 31/12/2016 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2015, originado, principalmente, em função de ganhos/perdas atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural).

Informamos ainda que durante o mês de dezembro/2016 foi feito pelas patrocinadoras do PAP um aporte no montante de R\$ 56 milhões para redução de parte do déficit existente no plano.

No exercício de 2015 o Plano de Aposentadoria Programada - PAP encontrava-se deficitário. No entanto, a situação se reverteu em um superávit devido à alteração das premissas citadas anteriormente, bem como devido ao fato de que a rentabilidade do plano em 2016 ficou acima da meta atuarial (14,48% x 12,77%).

#### **Natureza do resultado:**

A natureza do resultado é fundamentalmente estrutural, uma vez que os movimentos que geraram o déficit registrado em 31/12/2015 possuem, em sua maior parte, caráter permanente.

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

O equacionamento do déficit proveniente de exercícios anteriores foi mantido nas condições vigentes, tendo sido o valor nominal da contribuição redimensionado em razão da alteração na taxa de juros entre a última reavaliação atuarial e esta. Verificamos um ajuste positivo no valor consignado na conta à Dívidas Contratadas, do Ativo, em balancete, conforme informado pela FUNEPP, o que gerou a variação observada no percentual de contribuição amortizante do déficit registrado no ativo do plano.

Em relação à Contribuição Extraordinária para amortização do déficit registrado no ativo do plano, objeto de formalização pelas patrocinadoras em contrato datado de 01/04/2012 e aditivo de 01/01/2014, informamos que as Patrocinadoras do Grupo Nestlé formalizarão um novo aditamento deste contrato de forma a registrar o déficit remanescente registrado no balanço do plano em 31/12/2016 e a forma de pagamento desta dívida. As contribuições deverão ser realizadas de acordo com o custo apurado em 31/12/2016 e obedecendo a forma de rateio prevista neste documento, inclusive no que diz respeito a eventuais antecipações de parcelas pelas patrocinadoras.

O saldo desta dívida registrado na subconta 1.2.1.1.04 do balanço do plano em 31/12/2016 é de R\$ 20.795.223,42 e está sendo amortizado pelo prazo adotado na avaliação atuarial realizada em 31/12/2015 reduzido em 12 meses (4,05 anos ou 49 meses).

O prazo de amortização do déficit corresponde a 14,75 anos, e equivale ao prazo adotado na avaliação atuarial realizada em 31/12/2015 reduzido em 12 meses (duration das obrigações do Plano, calculada conforme metodologia prevista na Resolução nº 15 de 19/11/2014).

Os pagamentos correspondentes à amortização da Provisão a Constituir - Subconta Déficit Equacionado

Assinatura do Atuário:

---

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNEPP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0004-47] PAP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

(Patrocinador) poderão variar, para as Patrocinadoras do Grupo Nestlé, entre o mínimo exigido de 3,03% da folha de salário de participação e o máximo de R\$ 268.620.242,86, valor estimado para integralização da Provisão Matemática a Constituir na data da avaliação.

No caso das Patrocinadoras do Grupo Froneri, os pagamentos correspondentes à amortização da Provisão a Constituir - Subconta Déficit Equacionado (Patrocinador) poderão variar entre o mínimo exigido de 1,17% da folha de salário de participação e o máximo de R\$ 789.502,07, valor estimado para integralização da Provisão Matemática a Constituir na data da avaliação.

### Adequação dos métodos de financiamento:

O regime financeiro empregado foi o de Capitalização, tendo sido adotado o método de *Crédito Unitário Projetado* para a avaliação do exigível atuarial relacionado à *Garantia Mínima* e à *Proporcionalidade* do benefício de aposentadoria calculado de acordo com o Plano Básico anterior (Artigo 70 do regulamento do PAP). As rendas mensais vitalícias em curso foram avaliadas sob o regime de Capitalização Individual.

Os demais compromissos foram avaliados por *Capitalização Individual*, sendo equivalentes aos saldos de conta individuais mantidos em nome dos participantes.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada em 31/12/2015.

### Outros fatos relevantes:

#### CISÃO DO PATRIMÔNIO ENTRE AS PATROCINADORAS DA NESTLÉ E DA FRONERI

Ao final do exercício 2016 foi aprovada pela PREVIC a adesão das patrocinadoras Froneri Brasil Industrial de Sorvetes e Congelados Ltda. e Froneri Brasil Distribuidora de Sorvetes e Congelados Ltda. junto ao Plano de Aposentadoria Programada *PAP*, mantido pela FUNEPP.

Diante deste fato, foi feita a cisão do patrimônio e fundos, no qual foi apurado o patrimônio referente às novas patrocinadoras do Grupo Froneri, bem como o patrimônio e fundos que permaneceram para as patrocinadoras do Grupo Nestlé. Esta cisão foi feita com base na proporção do passivo atuarial apurado em 31/12/2016.

Toda metodologia utilizada para a cisão do patrimônio encontra-se no Parecer Atuarial de 31/12/2016, arquivado na Entidade.

#### UTILIZAÇÃO DO SUPERÁVIT PARA REDUÇÃO DO DÉFICIT EQUACIONADO APÓS CISÃO

A redução nas provisões matemáticas na avaliação atuarial de 2016 se deve a alteração na taxa de juros, do crescimento salarial e da premissa de rotatividade, que, aliada ao fato de que a rentabilidade do plano foi superior a meta atuarial no exercício (14,48% x 12,77%) geraram o superávit no valor de R\$ 70.136.330,95 para as patrocinadoras da Nestlé e de R\$ 206.137,78 para as patrocinadoras da Froneri.

Diante disso, e de acordo com a Instrução PREVIC nº 32, de 02/09/2016, em seu Artigo 4º e parágrafos subsequentes, este superávit, após aplicação da proporção contributiva relativa ao ano 2016, pode ser utilizado para revisão do plano de custeio em relação às contribuições extraordinárias e consequentemente na redução do déficit equacionado.

Sendo assim, apurou-se a proporção contributiva relativa ao exercício 2016, conforme a seguir:

Contribuição normal realizada pelas patrocinadoras: R\$ 19.826.279,47

Contribuição normal realizada pelos participantes: R\$ 12.416.814,66

Proporção contributiva das patrocinadoras: 61,49%

Proporção contributiva dos participantes: 38,51%

Com base no exposto acima, as patrocinadoras da Nestlé utilizaram o montante de R\$ 43.126.829,90 e as patrocinadoras da Froneri o montante de R\$ 126.754,12 para redução déficit equacionado vigente.

O valor excedente será mantido em superávit e refere-se à parcela que cabe aos participantes do plano.

Assinatura do Atuário:

\_\_\_\_\_

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** FUNEPP

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0004-47] PAP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

O equacionamento do déficit proveniente do encerramento do exercício de 2015 será mantido pelo mesmo prazo anteriormente empregado, reduzido em 1 ano, sendo as contribuições em reais redimensionadas em função da taxa de juros utilizada na avaliação atuarial de 2016.

### **CONTRIBUIÇÕES DOS AUTOPATROCINADOS**

Em relação à cobrança das contribuições para cobertura dos benefícios estruturados na modalidade *Benefício Definido*, informamos que, conforme Ata de Reunião Extraordinária do Conselho Deliberativo da Entidade, todos os Participantes Autopatrocinados deverão efetuar contribuições para manutenção dos benefícios previstos neste plano dentro dos níveis indicados pelo atuário, que corresponderá ao custo individualizado.

### **ALTERAÇÃO DO PLANO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA - PAP**

A depender da data da aprovação do novo regulamento que ainda está sob análise da Previc, haverá a necessidade da realização de uma nova avaliação atuarial para revisão do custeio previsto para o exercício, em função das alterações que foram propostas.