



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [36.037.521/0001-60] FUNDAÇÃO GAROTO DE PREVIDENCIA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1993.0012-47] PS

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 31/03/2017 às 16:39:31

Número de protocolo : 014741

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GAROTO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0012-47] PS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0268-1	CNPJ: 36.037.521/0001-60
Sigla: GAROTO	
Razão Social: FUNDACAO GAROTO DE PREVIDENCIA	

PLANO	
CNPB: 1993.0012-47	Sigla: P S
Nome: PLANO SUPLEMENTAR	
Situação: ATIVO / EM TRANSFERÊNCIA DE	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			
<b>Observações:</b>			
Os percentuais constantes no quadro "Fonte dos Recursos" referem-se à proporção dos custos sobre a Folha anual dos Salários-Base dos Participantes Ativos. Estes percentuais deverão ser revistos, caso a Patrocinadora utilize outra base para o cálculo das contribuições para o Plano.			
<b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b>			
O parecer atuarial contendo os resultados desta Avaliação Atuarial e o relatório contendo estudo técnico de aderência previsto na legislação encontram-se arquivados na Entidade (pelo prazo de 5 anos)			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

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

Duration do Passivo (em meses):	160
<b>Observações:</b>	
Duration calculada conforme planilha disponibilizada pela Portaria nº 29/2017 da Previc, considerando o fluxo de benefícios em 31/12/2016.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GAROTO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0012-47] PS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALICIA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

O BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, TERÁ SEU VALOR DETERMINADO PELO PRODUTO DO FATOR ATUARIAL DE IDADE DA TABELA DO REGULAMENTO DE CONTA DO PARTICIPANTE.

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

CNPJ	Razão Social
28.053.619/0001-83	CHOCOLATES GAROTO S/A

Participantes Ativos: 1698	Tempo médio de contribuição (meses): 132
Folha de Salário de Participação: R\$ 55.737.329,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 180

**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 benefícios do plano utilizada 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 percentual previsto no cálculo do fator - entendemos que o fator de determinação do valor real de benefícios adotado está aderente.
<b>Hipótese:</b> Hipótese de Entrada em Aposentadoria
<b>Valor:</b> Experiência Garoto Aposentadoria 2014
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 12,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 25,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> A premissa utilizada projeta um número inferior de entradas em aposentadoria (12) em relação ao observado (25).
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese adotada foi definida com base na experiência verificada pela Entidade e está alinhada com o estudo de fundamentação de hipóteses atuariais elaborado pela Mercer.
<b>Opinião do atuário:</b> Devido aos resultados observados no estudo técnico de fundamentação das hipóteses atuariais elaborado pela Mercer em 2015, e analisando ainda as divergências verificadas antes da elegibilidade aos 60 anos, entendemos que estas se comportam conforme o esperado pela tábua vigente, partindo da premissa que a entrada em aposentadoria do grupo segue, estatisticamente, uma Distribuição Normal. Apesar da diferença apresentada nesse exercício, ainda pode-se concluir que a hipótese por faixa etária mostra-se aderente à massa de participantes da Fundação Garoto de Previdência, sendo recomendado que a Entidade mantenha esta premissa.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GAROTO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0012-47] PS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

De qualquer forma, deve ser mantido o monitoramento contínuo das ocorrências da população avaliada.

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

**Valor:** 0,83

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,83

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,83

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

A hipótese utilizada em 2015, de 83% de participantes casados na data da aposentadoria, projeta um número de eventos em linha com o observado.

**Justificativa da EFPC:**

A seleção desta hipótese está alinhada com a recomendação do estudo de fundamentação das hipóteses atuariais elaborado pela Mercer em 2015 e com a expectativa da entidade.

**Opinião do atuário:**

Devido aos resultados observados no estudo técnico de fundamentação das hipóteses atuariais elaborado pela Mercer em 2015, recomendou-se a utilização da hipótese de 83% na projeção de participantes casados na data da aposentadoria. 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 Garoto 2016

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 377,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 176,00

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

Em 2015, foram projetados 196 desligamentos para o exercício de 2016, ao passo que ocorreram 176 desligamentos.

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese adotada até então foi definida com base no estudo de aderência das hipóteses atuariais realizado pela Mercer, a partir da observação do histórico de eventos registrados pela Entidade.

**Opinião do atuário:**

De acordo com o acordado com a patrocinadora, o estudo de rotatividade foi atualizado em 2016 para melhor refletir o comportamento desta variável. Diante deste contexto, a projeção de desligamentos foi alterada da tabela 'Experiência Garoto 2015' para a tabela denominada 'Experiência Garoto 2016'. É importante registrar a necessidade de acompanhamento dessa hipótese durante os próximos exercícios. Além disso, cabe salientar que, quanto maior o decréscimo de rotatividade utilizado nas projeções, menor o valor do compromisso apurado (parcela BD). Embora esta hipótese impacte apenas os compromissos com os Benefícios a Conceder (participantes ativos) da parcela de Benefício Definido do Plano, é necessário avaliar a aderência desta hipótese periodicamente, na forma da legislação vigente.

**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.

<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real de Salário	
<b>Valor:</b> 0,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,01
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,37
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A taxa de crescimento salarial real observada em 2016 foi inferior à esperada. Diante disso, a premissa foi revisitada e alterada, de forma que no longo prazo a hipótese esteja alinhada com a política salarial praticada pela Patrocinadora.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese adotada foi definida com base na política de longo prazo da patrocinadora, 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.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
De acordo com o acordado com a patrocinadora, 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 Garoto 2015' para a tabela denominada 'Experiência Garoto 2016'.	
<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS	
<b>Valor:</b> 0,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Informamos que não há divergência a ser comentada, uma vez que os benefícios do INSS são reajustados com base na variação acumulada do INPC.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
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.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Recomendamos a manutenção da hipótese vigente, considerando que a hipótese está em linha com a prática.	
<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	
<b>Valor:</b> 0,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
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).	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Recomendamos a manutenção da hipótese vigente, considerando que a hipótese está em linha com a previsão regulamentar.	
<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b> 6,32	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	6,32
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	7,05
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Diante da política de investimentos do plano, o retorno real obtido pelos investimentos do Plano foi superior à hipótese de taxa de juros utilizada no cálculo atuarial em 2015 e esperada para o exercício 2016 (5,78% em 31/12/2015).	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
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.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
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 6,32 %, já considerados os limites legais para o encerramento deste	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GAROTO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0012-47] PS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,78% a.a. para 6,32% a.a..

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** UP 84

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,00

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

O número de eventos estimados para 2016 seis (6) é superior aos eventos ocorridos, que foram três (3).

**Justificativa da EFPC:**

A seleção da hipótese UP 84 Masculina agravada em 2 anos está alinhada com a recomendação do estudo de fundamentação das hipóteses atuariais elaborado pela Mercer em 2015.

**Opinião do atuário:**

A partir do estudo técnico realizado em 2015, verificou-se que o número de aposentadorias por invalidez projetado é superior ao número de eventos observados. Ainda assim, as divergências verificadas estão dentro das variações esperadas e dos limites de confiança estabelecidos.

A Mercer tem estado atenta a alguns estudos que vêm sendo efetuados por algumas entidades de maior porte, em busca de uma tábua que retrate mais fielmente a situação encontrada em nosso país, notadamente em relação às populações com acesso a planos de previdência complementar.

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:** 3,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,00

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

O número de ocorrências esperadas para 2016 (2) ficou em linha com número de eventos ocorridos (3).

**Justificativa da EFPC:**

A hipótese foi fundamentada com base em recomendação do estudo técnico de fundamentação das hipóteses atuariais elaborado pela Mercer no exercício de 2015.

**Opinião do atuário:**

Devido aos resultados observados no estudo técnico de fundamentação das hipóteses atuariais realizado em 2015 elaborado pelo atuário responsável pelo Plano 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 20%, por se mostrar mais aderente à massa de participantes no período observado no estudo.

### 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

Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GAROTO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0012-47] PS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALICIA		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	81	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.820,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	62	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	2.765.239,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	5,22

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 126.999.123,66
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 65.084.264,01
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 49.026,01
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 49.026,01
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 65.035.238,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 62.729.092,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.306.146,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 61.914.859,65
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 50.892.081,65
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.534.090,01
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 35.357.991,64
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 11.022.778,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.908.327,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 885.549,00
(-) 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>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Suplementar

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>2.765.239,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 126.999.123,66
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 65.084.264,01
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 49.026,01
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 49.026,01
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 65.035.238,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 62.729.092,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.306.146,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 61.914.859,65
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 50.892.081,65
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.534.090,01
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 35.357.991,64
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 11.022.778,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.908.327,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 885.549,00
(-) 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>	



**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\$ 16.150.327,86
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 16.150.327,86
Patrocinador (157 meses restantes)	R\$ 16.150.327,86
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\$ 106.195.853,57	Insuficiência de cobertura:	R\$ 4.652.942,23
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Fonte de custeio</b>	Contribuição de patrocinadora
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 2.231.183,13
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 2.470.795,65
<b>Saldo</b>	R\$ 2.229.958,36

**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>2.143.608,00</b>		<b>0,00</b>		<b>2.415.389,00</b>		<b>4.558.997,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	2.143.608,00	4,05	0,00	0,00	2.415.389,00	4,56	4.558.997,00
<b>Normais</b>	2.058.116,00	3,89	0,00	0,00	707.123,00	1,33	2.765.239,00
<b>Extraordinárias</b>	85.492,00	0,16	0,00	0,00	1.708.266,00	3,23	1.793.758,00
Déficit equacionado	85.492,00	0,16	0,00	0,00	1.708.266,00	3,23	1.793.758,00
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:** 01/04/2017

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os custos normais apurados para os próximos 12 meses refletem uma redução, em termos nominais, em relação ao ano anterior, devido, principalmente, às alterações na massa de participantes, alteração de premissas atuariais e as demais alterações já comentadas neste parecer. 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.

**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 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, do crescimento salarial e da premissa de rotatividade.

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na rentabilidade futura e na sobrevivência. No entanto, todas as hipóteses atuariais adotadas afetam compromissos relacionados à parcela de benefício definido das reservas de benefícios a conceder - que correspondem à garantia de benefício concedida aos participantes denominados Fundadores - além dos compromissos relacionados à manutenção das rendas mensais vitalícias em curso.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GAROTO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0012-47] PS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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 tomam com base a população existente nos Planos administrados pela FGP 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, Suplementar encontram-se arquivadas na FGP à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC.

Informamos que a hipótese de crescimento salarial real foi alterada da Experiência Garoto 2015 para Experiência Garoto 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 Garoto 2016 com o objetivo de ajustar a expectativa de desligamentos ao comportamento observado na massa de participantes.

As alterações das hipóteses atuariais mencionadas acima acarretaram na redução de R\$ 395.702,00 (0,5%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano e também na redução do nível do custo do plano.

Informamos que, excetuada as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima e na taxa de juros, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 1698
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 132
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 180

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 2.765.239,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 126.999.123,66
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 65.084.264,01
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 49.026,01
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 49.026,01
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 65.035.238,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 62.729.092,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.306.146,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 61.914.859,65
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 50.892.081,65
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.534.090,01
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 35.357.991,64
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 11.022.778,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.908.327,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 885.549,00
(-) 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>	

**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\$ 16.150.327,86
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 16.150.327,86
Patrocinador	R\$ 16.150.327,86
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\$ 436.458,85
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 4.652.942,23
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>2.143.608,00</b>		<b>0,00</b>		<b>2.415.389,00</b>		<b>4.558.997,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	2.143.608,00	4,05	0,00	0,00	2.415.389,00	4,56	4.558.997,00
<b>Normais</b>	2.058.116,00	3,89	0,00	0,00	707.123,00	1,33	2.765.239,00
<b>Extraordinárias</b>	85.492,00	0,16	0,00	0,00	1.708.266,00	3,23	1.793.758,00
Déficit equacionado	85.492,00	0,16	0,00	0,00	1.708.266,00	3,23	1.793.758,00
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:**

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

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

O valor alocado em Fundo Previdencial Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar foi constituído pelos valores remanescentes verificados no Fundo C, em razão de cancelamento de inscrição de Participantes, e poderá ser utilizado para financiar contribuições da patrocinadora previstas no Plano de Custeio para o próximo exercício, conforme previsão regulamentar.

### **Variação do resultado:**

A situação deficitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2015, em função da rentabilidade ter sido favorável no exercício de 2016 e da redução nas provisões matemáticas, conforme explicado anteriormente neste parecer.

### **Natureza do resultado:**

O déficit 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).

Na avaliação atuarial de 31/12/2016 foi apurado déficit no valor de R\$ 4.652.942,23, que dentro do limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula:  $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$ , será mantido na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 13,37 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2016.

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

O equacionamento do déficit proveniente do encerramento do exercício de 2014, no montante de R\$ 16.150.327,86, será mantido pelo mesmo prazo anteriormente empregado, sendo as contribuições em reais redimensionadas em função da taxa de juros a ser empregada na avaliação atuarial de 2016.

### **Adequação dos métodos de financiamento:**

O método atuarial adotado foi o Crédito Unitário Projetado para a avaliação do exigível atuarial relacionado aos benefícios a conceder estruturados na modalidade Benefício Definido, quais sejam, as garantias de benefício concedidas aos Participantes Fundadores. As rendas mensais vitalícias em curso foram avaliadas sob o regime de Capitalização Individual.

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

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

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

### **Outros fatos relevantes:**

Para fins de cálculo de reserva matemática foram consideradas 8 novas concessões de renda vitalícia que ocorreram entre 31/08/2016 e 31/12/2016.

A Folha de Participação que consta em "Informações do Grupo", refere-se à folha anual de salários de participantes ativos (R\$ 52.957.809) e autopatrocinados (R\$ 2.779.520).

Na "Fonte dos Recursos" os percentuais apresentados estão aplicados somente sobre a folha anual de salários de participantes ativos.

O custo relacionado à garantia de benefício aos Participantes Fundadores, prevista no Regulamento do Plano, é avaliado pelo Método Crédito Unitário Projetado, que pressupõe a acumulação do valor presente do benefício em parcelas anuais iguais, no período decorrido entre a data de admissão do Participante e a data provável da aposentadoria, sendo esperado um custo crescente, amenizado pela redução da população avaliada.

Apesar de não haver novo déficit a ser equacionado, em atendimento à Resolução CGPC nº 26/2008, foi verificado o montante de R\$ 157.889,45 (a menor) correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada nesta avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos. Em atendimento ao § 3º do Art. 1º da Resolução CGPC nº 04, de 30/01/2002, informamos que o Plano Suplementar mantém em seu ativo líquido, títulos classificados na categoria de títulos mantidos até o vencimento e que foram efetuados estudos pela FGP que comprovaram a possibilidade de sua manutenção sem o comprometimento da capacidade financeira do Plano.

Os valores monetários apresentados no custeio para 2017 correspondem a valores nominais estimados em 31/12/2016. Ressaltamos que durante os próximos 12 meses, os valores de contribuição em Reais poderão apresentar variações em função de aumento ou redução da folha de participação.

Os valores de contribuição de Patrocinadora levam em consideração o repique de 10% da contribuição efetivada pelos participantes, além de contribuição complementar definida pelo Conselho Deliberativo e calculada de forma equânime, em nome de cada Participante com vínculo empregatício ou de direção, considerando a contribuição de Participante, nível salarial e tempo de serviço na Patrocinadora.

A critério do Conselho Deliberativo, o valor alocado em Fundo Previdencial Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, no montante de R\$ 2.229.958,36 em 31/12/2016, poderá ser utilizado para financiar quaisquer contribuições de patrocinadora definidas para o exercício, conforme previsão regulamentar.

Além das contribuições informadas, a patrocinadora também efetuará contribuições destinadas ao custeio das despesas administrativas.

O valor alocado em Fundo Administrativo, no montante de R\$ 377.798,48 em 31/12/2016, poderá ser utilizado para financiar parte da contribuição para cobertura das despesas administrativas operacionais do exercício.

Os Participantes Autopatrocinados do Plano Suplementar deverão praticar o custeio previsto no parecer atuarial para o exercício de 2016, visando manter sua inscrição no Plano, sendo ele: contribuição normal de R\$ 227.169, composto de R\$ 6.616 (parcela de benefício definido); R\$103.893 (contribuição de participante -CD) e de R\$ 31.168 (contribuição de patrocinadora - CD). Além destas, estão previstas as contribuições extraordinárias no total de R\$ 85.492 e contribuições para despesas administrativas,.

Vale ressaltar que a parcela de contribuição extraordinária alocada nos participantes em "Fonte de Recursos", refere-se apenas aos participantes autopatrocinados.

Os Participantes em Benefício Proporcional Diferido não deverão efetuar nenhuma contribuição para o Plano, além daquelas destinadas ao custeio das despesas administrativas operacionais, a serem deduzidas do Saldo de Conta remanescente do participante.

Desta forma, atestamos que o Plano Suplementar, mantido pela Fundação Garoto de Previdência, encontra-se atuarialmente equilibrado, dependendo do pagamento das contribuições definidas no plano de custeio para os próximos 12 meses e da realização das hipóteses atuariais para manter este equilíbrio.