



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

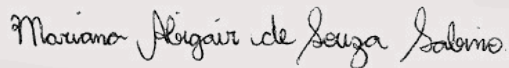
**ENTIDADE:** [20.119.509/0001-65] FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2014.0013-83] PSP

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2015

**TIPO:** COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 30/03/2016 às 16:08:41

Número de protocolo : 012576

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2014.0013-83] PSP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0223-1	CNPJ: 20.119.509/0001-65
Sigla: FUNDAÇÃO LIBERTAS	
Razão Social: FUNDACAO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 2014.0013-83	Sigla: PS P
Nome: PLANO PRODEMGESALDADO	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

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

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	30/09/2015	Data da Avaliação:	31/12/2015
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 510, de 28 de setembro de 2015.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
PA 039/16 - Parecer Atuarial			
PA 079/16 - Parecer Fluxo CGPC nº 04/02			
RE 165/15 - Teste de Hipóteses			
PC 024/16 - Plano de Custeio			
RE 026/16 - AA 2015			
NTA 053/14 - AA 2015			
NT de TH - GAMA NTA 2015			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

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

Duration do Passivo (em meses):	123
Observações:	
A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015.	

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário:

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO GERADO PELA PORTABILIDADE
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SCRPN), ONDE "SCRPN" EQUIVALE AO SALDO DE CONTA DE RECURSOS PORTADOS EM NOME DO PARTICIPANTE E "N" É O PRAZO DE RECEBIMENTO DA RENDA MENSAL, ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, DESDE QUE MÚLTIPLO DE 12, E COM O MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA) E O MÁXIMO DE 360 (TREZENTOS E SESSENTA) MESES.

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> CÁLCULO DO BENEFÍCIO SALDADO INICIAL  SERÁ CALCULADO NA DATA EFETIVA DA CISÃO E TRANSAÇÃO PELA RAZÃO ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA DE TRANSAÇÃO INDIVIDUAL RMTI E O FATOR ATUARIAL DO PARTICIPANTE OU ASSISTIDO, CALCULADOS CONFORME NOTA TÉCNICA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO, ESTE NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO, SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5. A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% DO VALOR DO BENEFÍCIO SALDADO QUE O ASSISTIDO, NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO, PERCEBIA POR FORÇA DO REGULAMENTO, NO MÊS ANTERIOR AO SEU ÓBITO.

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIOS DECORRENTES DA OPÇÃO AO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DAP/N), ONDE "DAP" EQUIVALE AO DIREITO ACUMULADO DO PARTICIPANTE E "N" É O PRAZO DE RECEBIMENTO DA RENDA MENSAL, ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, DESDE QUE MÚLTIPLO DE 12, E COM O MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA) E O MÁXIMO DE 360 (TREZENTOS E SESSENTA) MESES.

<b>Benefício:</b> DÉCIMO TERCEIRO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO SALDADO
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SERÁ CONTADO COMO UM MÊS INTEIRO, PARA FINS DE PERCEPÇÃO DO DÉCIMO TERCEIRO BENEFÍCIO SALDADO, QUANDO O NÚMERO DE DIAS DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO A QUE SE REFERIR FOI IGUAL OU SUPERIOR A 15(QUINZE) DIAS DO EFETIVO RECEBIMENTO.

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
16.636.540/0001-04	COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - PRODEMGE	10	174
		Folha de Salário de Participação: R\$ 0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 82

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	97,75
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	97,75
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	95,31
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,82%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 11,28% a.a. conforme observada no exercício encerrado.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b>	Nula
<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>	De acordo com o cadastro de Participantes do Plano em 01/11/2014, bem como a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, GAMA/ROT EXP. PRODEMGE 2013, esperava-se, para o exercício encerrado, 0,11% de ocorrências, o que, por aproximação, ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Taxa utilizada de acordo com os resultados do teste de aderência, assim como manifestação da Patrocinadora em documento específico.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,69
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	11,28
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,19%, conforme projeção da Fundação. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Expectativa de Reajuste de Benefícios da Entidade.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).

*Mariana Alcivar de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário:

<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b> 4,56	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,56
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,05
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,29% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se a não superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2015 líquida da inflação deste exercício.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Entrada em Invalidez	
<b>Valor:</b> LIGHT	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,08
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, LIGHT MÉDIA, esperava-se, para o exercício encerrado, 0,04 ocorrências, o que, por aproximação, ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade de Inválidos	
<b>Valor:</b> AT 2000	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,36
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja AT-49 M (agravada em 100%) esperava-se, para o exercício encerrado, 1,24 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade Geral	
<b>Valor:</b> AT 2000	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,54
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
De acordo com a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2014, qual seja, AT 2000 (suavizada em 10%) segregada por sexo, esperava-se, para o exercício encerrado, 1,05 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 165/15).	

*Mariana Algaier de Souza Salvo*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2014.0013-83] PSP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

**Benefício:** BENEFÍCIO GERADO PELA PORTABILIDADE

**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

*Mariana Alcivar de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2014.0013-83] PSP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA

Quantidade de benefícios concedidos:	151	Valor médio do benefício (R\$):	3.831,21
Idade média dos assistidos:	64		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 102.724.269,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 102.724.269,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 85.851.027,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 16.873.242,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.000.090,01
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO

Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	2.164,39
Idade média dos assistidos:	65		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 3.972.535,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 3.972.535,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.972.535,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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:

*Mariana Algaier de Souza Sabino*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2014.0013-83] PSP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFÍCIOS DECORRENTES DA OPÇÃO AO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 24.325,20
<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\$ 24.325,20
<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\$ 24.325,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 24.325,20
(-) 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

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2014.0013-83] PSP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> DÉCIMO TERCEIRO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO SALDADO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0		

<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO</b>			
<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00	<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) 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>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

*Mariana Alguair de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - GERAL**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>0,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>0,00</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 107.721.219,21
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 106.696.804,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 106.696.804,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 85.851.027,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 20.845.777,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.024.415,21
<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\$ 1.024.415,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.024.415,21
(–) 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

*Mariana Algaier de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário:

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 10.627.067,78
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 7.648.875,76
Patrocinador (17 meses restantes)	R\$ 7.648.875,76
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 2.978.192,02
Patrocinador (29 meses restantes)	R\$ 2.978.192,02
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

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

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 96.156.581,62	Insuficiência de cobertura:	R\$ 11.564.637,59
--------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------

**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>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/04/2016

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 043 - RE 026/16, tendo em vista que o Plano PRODEMGE SALDADO é um plano saldado, o custo normal deste Plano apresenta-se nulo, de acordo com os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano na Avaliação Atuarial anual de 2015.

**Varição das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos do Plano PRODEMGE SALDADO, existentes em 31/12/2015, e disponibilizadas pela Fundação Libertas, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros, montam em R\$106.696.804,00 no encerramento do exercício, qual seja, 31/12/2015.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano PRODEMGE SALDADO, existentes em 31/12/2015, e disponibilizadas pela Fundação Libertas, montam em R\$1.024.415,20 no encerramento do exercício, qual seja, 31/12/2015.

O Plano PRODEMGE SALDADO não possui Provisões Matemáticas a Constituir em 31/12/2015.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da Fundação Libertas com o Plano, representam o montante total de R\$107.721.219,20, em 31/12/2015.

Assinatura do Atuário:

*Mariana Azeiteiro de Souza Salgueiro*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2014.0013-83] PSP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Comparativamente às Provisões Matemáticas posicionadas no encerramento do exercício de 2014, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi positiva em 17,28%, tendo sido registrado o montante de R\$91.846.649,14 em 31/12/2014. O crescimento deveu-se, em especial, à alteração da hipótese de taxa de juros, bem as atualizações financeiras das variáveis econômico-financeiras-financeiras, fatores que ocasionaram uma elevação nas reservas matemáticas. Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 043 - RE 026/16.

### Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que para o Plano PRODEMGE SALDADO, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-Financeiras, considerando que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2015 do Plano PRODEMGE SALDADO, foram aprovadas pela Fundação Libertas, esta no que lhe é pertinente, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório GAMA 043 - RE 165/15, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações posteriores.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$8.165.181,81, na data da Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$3.399.455,77.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício de 2015, conforme definição da Fundação Libertas, qual seja de 123 meses, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2015 seria de R\$6.743.348,32 (6,26% das Provisões Matemáticas). Sendo o déficit apurado após o ajuste de precificação, no valor de R\$3.399.455,77, inferior ao limite de R\$6.743.348,32, não haveria necessidade de equacionamento do déficit do plano no exercício de 2016.

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 10
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 174
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 82

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 107.721.219,21
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 106.696.804,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 106.696.804,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 85.851.027,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 20.845.777,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.024.415,21
<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\$ 1.024.415,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.024.415,21
(-) 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

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 10.627.067,78
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 7.648.875,76
Patrocinador	R\$ 7.648.875,76
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 2.978.192,02
Patrocinador	R\$ 2.978.192,02
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-R\$ 10.852.960,57
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 11.564.637,59
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Algaier de Souza Sabino*

**FONTE DOS RECURSOS**

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

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Salvo*



## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

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

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 30/09/2015, sendo que as informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação, sendo que a base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

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

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2015, posicionada em 31/12/2015, o Plano não possuía Fundos Previdenciais.

### **Variação do resultado:**

Os comentários acerca dos resultados da Avaliação Atuarial de 31/12/2015 constam, de forma pormenorizada, do Relatório GAMA 043 - RE 026/16.

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$107.721.219,20, posicionadas em 31/12/2015, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, e provisões a constituir com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$96.156.581,62, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PRODEMGE SALDADO é deficitária em R\$11.564.637,58 no encerramento do exercício.

O déficit do Plano aumentou de R\$711.677,02 em 31/12/2014, para R\$11.564.637,58, em 31/12/2015, representando um déficit técnico no exercício de R\$10.852.960,56. Esse aumento deveu-se, especialmente, à alteração da hipótese de taxa de juros e às atualizações financeiras ocorridas no período. Contribuiu também para esse resultado o não alcance da meta atuarial pela rentabilidade do Plano, que resultou uma perda atuarial de 3,08%.

### **Natureza do resultado:**

Na Avaliação Atuarial de 2015, observa-se que o Plano apresentou déficit técnico, o qual foi resultante de causas conjunturais e estruturais, sendo oriundo, sobretudo, das oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas para o Plano. As causas do déficit serão posteriormente qualificadas e quantificadas em documento específico, visando subsidiar uma possível proposta de equacionamento de déficit.

Desse modo, atribui-se natureza conjuntural e estrutural ao resultado.

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

O Plano PRODEMGE SALDADO apresentou déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

Conforme determinação da Resolução MPS/CNPC nº 22/2015, e como citado anteriormente, não haverá necessidade de equacionamento do déficit de R\$3.399.455,77, uma vez que esse valor não excedeu o limite máximo de déficit, sendo esse de R\$6.743.348,32, correspondendo a 6,26% das Provisões Matemáticas.

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

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

Observado que o Plano se encontra saldado e em extinção e, conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório GAMA 043 - RE 165/15, entendemos que os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo à Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

### **Outros fatos relevantes:**

1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2015, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Fundação, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

fatos, bem como consideramos que as Provisões Matemáticas ora avaliadas estão fixadas com base na taxa de juros técnicos de desconto financeiro de 4,56% a.a.

2) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela Fundação, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, para tal, a Fundação deverá atestar a possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial específico, a ser apresentado no documento GAMA 043 - PA 079/16, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores.

3) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2015 verifica-se que R\$10.627.067,78 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, e dentre os quais destacam-se as Contribuições Extraordinárias de Responsabilidade exclusiva da Patrocinadora, líquida de sobrecarga administrativa, que são subdivididas em duas contas, quais sejam: Cobertura de Dívida Contratada - RTA advinda do Plano de Origem, equivalente a R\$2.978.192,02, em 31/12/2015, financiada inicialmente em 42 prestações mensais, restando 29 prestações; Cobertura de Dívida Contratada - Equacionamento do Plano de Origem, equivalente a R\$7.648.875,76, em 31/12/2015, financiada inicialmente em 30 prestações mensais, restando 17 prestações.

4) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$528.810,42, sendo o montante de R\$72.847,82 referente ao Fundo dos Investimentos e R\$455.962,60 referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da Fundação Libertas. No exercício de 2015 o Plano PRODEMGE SALDADO não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2015.

5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2015 do Plano PRODEMGE SALDADO foram aprovadas pela Fundação Libertas, considerando a esta o que lhe é pertinente, sendo que a Fundação estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pela GAMA, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório GAMA 043 - RE 165/15, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 018/06 e suas alterações.

6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2015, comparativamente às adotadas para o exercício de 2014, destacam-se as alterações relativas à hipótese de taxa de juros de 4,56% a.a. em substituição à 5,29% a.a., e do fator capacidade de 0,9775 em substituição ao fator 0,9782.

7) Quanto ao preenchimento da DA, foram consideradas as seguintes tábuas: Mort. Geral - AT 2000 suav. em 10%, seg. por sexo; Mort. de Inválidos: AT 49 M agrav. em 100%; Entrada em Invalidez: LIGHT MÉDIA.

8) A rentabilidade Patrimonial do Plano PRODEMGE SALDADO, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2015, foi de 13,56%, como informado pela Fundação Libertas, sendo que a exigibilidade atuarial de rentabilidade do Patrimônio de Cobertura do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 17,17% (INPC mais taxa de juros de 5,29% de janeiro a dezembro de 2015), resultando em perda atuarial ao Plano de 3,08% da rentabilidade patrimonial do exercício.

9) Face o Plano não possuir contribuições a serem feitas por seus Participantes e Assistidos, uma vez que o mesmo encontra se saldado, não informou se Folha de Participação na presente Demonstração Atuarial.