

FUNDAÇÃO LIBERTAS



Avaliação Atuarial de 2016

ProdemgePrev

CNPB 2012.0019-47

Relatório 071/17

Abril/2016



ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	2
2	INFORMAÇÕES GERAIS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	3
2.1	CARACTERÍSTICAS DO PLANO	3
2.2	INFORMAÇÕES SOBRE A BASE CADASTRAL	4
2.3	ESTATÍSTICAS DA BASE CADASTRAL	4
2.4	HIPÓTESES ATUARIAIS E OUTROS PARÂMETROS TÉCNICOS UTILIZADOS ...	6
2.5	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	6
3	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	8
3.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS	8
3.2	FUNDOS PREVIDENCIAIS	9
3.2.1	FUNDOS PREVIDENCIAIS - OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL	9
3.2.2	FUNDO PREVIDENCIAL DE REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR	9
3.3	RESULTADO ATUARIAL	10
3.4	CUSTO DOS BENEFÍCIOS	10
3.5	PLANO DE CUSTEIO	11
4	CONCLUSÃO	14

1 INTRODUÇÃO

O principal objetivo de uma Avaliação Atuarial é efetuar uma revisão da situação econômica e atuarial do Plano de Benefícios, verificando os custos e o Plano de Custeio de acordo com o nível de contribuições necessárias para o futuro, determinando o passivo atuarial do Plano, dado pelas Provisões Matemáticas.

O presente documento, especificamente, refere-se à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de **2016** do **Plano ProdemgePrev**, também denominado **Plano**, administrado pela **Fundação Libertas de Seguridade Social**, também denominada **Fundação**, exigida nos termos do art. 22 da Lei Complementar nº 109, de 29/05/2001.

A seguir, são apresentadas as principais características do Plano, bem como desta Avaliação Atuarial:

- Modalidade: Contribuição Definida;
- Data-base do Cadastro: 31/10/2016;
- Data da Avaliação: 31/12/2016; e
- Patrocinador conforme tabela abaixo:

CNPJ	PATROCINADOR
16.636.540/0001-04	COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - PRODEMGE

Os dados utilizados para fins desta Avaliação foram solicitados por meio da correspondência **GAMA 043 - CT 421/16**. Em resposta a esta solicitação, além de ter encaminhado as informações e arquivos solicitados, os quais se encontram arquivados nesta Consultoria da forma que foram disponibilizados, a Fundação não informou nenhum fato relevante em relação ao Plano, motivo pelo qual consideramos a inexistência de qualquer fato que venha a comprometer a solvência e equilíbrio financeiro e atuarial do Plano, conforme estabelece o artigo 80 do Decreto nº 4.942, de 30/12/2003, dada a responsabilidade técnico-atuarial da Mercer GAMA em relação ao Plano.

2 INFORMAÇÕES GERAIS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Nos subitens a seguir, abordaremos as principais informações que serviram de base para a elaboração desta Avaliação Atuarial, quais sejam:

- Características do Plano;
- Informações sobre a base cadastral;
- Estatísticas da base cadastral;
- Hipóteses atuariais e outros parâmetros técnicos utilizados; e
- Patrimônio de Cobertura do Plano.

2.1 CARACTERÍSTICAS DO PLANO

O Plano foi aprovado pelo Órgão Governamental competente em 23/09/2012, tendo seu início operacional ocorrido em 01/12/2012.

Esta Avaliação Atuarial anual contempla o Regulamento e a Nota Técnica Atuarial vigentes da Data da Avaliação, estando o Plano registrado no **Cadastro Nacional de Planos de Benefícios - CNPB sob o nº 2012.0019-47**.

A tabela abaixo apresenta os benefícios oferecidos pelo Plano, bem como a modalidade na qual cada benefício está estruturado bem como o regime financeiro e o respectivo método de financiamento, caso o benefício esteja avaliado sob o regime de Capitalização.

BENEFÍCIO	MODALIDADE	REGIME FINANCEIRO	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Benefício Decorrente da Opção Pelo BPD ⁽¹⁾	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira ⁽²⁾
Benefício de Pensão por Morte ⁽¹⁾⁽³⁾	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira ⁽²⁾
Benefício de Aposentadoria por Invalidez ⁽¹⁾⁽³⁾	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira ⁽²⁾
Benefício de Aposentadoria Normal ⁽¹⁾	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira ⁽²⁾
Benefício de Aposentadoria Antecipada ⁽¹⁾	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira ⁽²⁾

(1) Inclui o Abono Anual.

(2) Método de Capitalização Financeira Individual das Contribuições Mensais: para cada Participante é fixada, *a priori*, a taxa de contribuição sobre o salário de contribuição, em consonância com os ditames regulamentares, sem a necessidade de que, na data da Avaliação, tenha-se compromisso com o valor de benefício pré-definido. A Provisão Matemática é definida, nesse método, como o valor atual dos saldos das contas existentes na data da Avaliação. O Custo Normal é fixado independentemente do valor do custo atuarial de qualquer benefício. O Custo Normal poderá permanecer estável e fixo durante toda a fase contributiva, se alterando, apenas, pela vontade do Participante.

(3) Na apuração destes benefícios de riscos é adicionado o Saldo Projetado, cujo custeio será fixado conforme Regime Financeiro e Método Atuarial em consonância com o Regime de Capitais de Cobertura, conforme descrito na Nota Técnica Atuarial.

2.2 INFORMAÇÕES SOBRE A BASE CADASTRAL

A base de dados encaminhada pela Fundação em atendimento à solicitação da Mercer GAMA foi submetida a testes de consistências e análises críticas. Diante do atendimento de todas as solicitações, informações e dados e após a consolidação dos dados, consideramos estes suficientes e exatos para fins desta Avaliação, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

A análise efetuada pela Mercer GAMA 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, em qualquer hipótese, com a Fundação Libertas a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

2.3 ESTATÍSTICAS DA BASE CADASTRAL

As tabelas a seguir apresentam as principais estatísticas dos dados utilizados nesta Avaliação Atuarial, comparativamente aos dados constantes da Avaliação Atuarial de encerramento de exercício do ano anterior.

Participantes Ativos

DADOS	Setembro/2015*	Outubro/2016
Quantidade	882	883
Idade Média**	45,19	44,45
Tempo Médio de Plano**	10,14	10,82
Tempo Médio de Empresa**	14,98	13,85
Tempo Médio de Serviço Futuro**	15,31	16,43
Média dos salários de participação (R\$)	6.211,47	6.542,29
Soma dos salários de Participação (R\$)	5.478.516,54	5.776.842,07

(*) Conforme Avaliação Atuarial de 2015.

(**) Idade e tempo médio, em anos.

(***) Inclui tempo anterior no Plano BD

Participantes Autopatrocinados

DADOS	Setembro/2015*	Outubro/2016
Quantidade	46	39
Idade Média**	49,43	49,58
Soma dos Salários de Participação (R\$)	205.982,68	189.997,28

(*) Conforme Avaliação Atuarial de 2015.

(**) Idade média em anos.

Participantes BPD e aguardando benefício

DADOS	Setembro/2015*	Outubro/2016
Quantidade	5	6
Idade Média**	47,10	50,27

(*) Conforme Avaliação Atuarial de 2015.

(**) Idade média em anos.

Assistidos em 30/09/2015 (conforme Avaliação Atuarial de 2015):

TIPO DE BENEFÍCIO	QUANTIDADE	IDADE MÉDIA*	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	FOLHA MENSAL (R\$)
Benefício de Pensão por Morte	6	66,16	3.043,42	18.260,52
Benefício de Aposentadoria por Invalidez	14	60,10	4.473,03	62.622,42
Benefício de Aposentadoria Normal	92	64,96	6.703,73	616.743,16
Benefício de Aposentadoria Antecipada	4	56,63	6.278,26	25.113,04
Total/Média	116	64,15	6.230,51	722.739,16

(*) Idade média em anos.

Assistidos em 31/10/2016:

TIPO DE BENEFÍCIO	QUANTIDADE	IDADE MÉDIA*	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	FOLHA MENSAL (R\$)
Benefício de Pensão por Morte	7	65,43	3.000,80	21.005,60
Benefício de Aposentadoria por Invalidez	14	61,18	4.534,28	63.479,92
Benefício de Aposentadoria Normal	144	64,67	6.675,44	961.263,36
Benefício de Aposentadoria Antecipada	14	57,79	5.089,96	71.259,44
Total/Média	179	63,89	6.240,27	1.117.008,32

(*) Idade média em anos.

2.4 HIPÓTESES ATUARIAIS E OUTROS PARÂMETROS TÉCNICOS UTILIZADOS

Em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 18, de 28/03/2006, e suas alterações, a Mercer GAMA elaborou estudo específico; a Diretoria Executiva e o Conselho Deliberativo definiram as hipóteses atuariais; e o Conselho Fiscal as atestou, por meio dos documentos relacionados a seguir:

- Estudo Específico: documento GAMA 043 - RE 155/16;
- Aprovação das hipóteses pelo Conselho Deliberativo: Ata do CODE 001 de 18/01/2017; e,
- Parecer do Conselho Fiscal: Documento COFI 004, de 13/01/2017.

As hipóteses atuariais podem ser divididas em populacionais, econômico-financeiras e biométricas. Com base nesta divisão, o quadro abaixo apresenta as hipóteses definidas para esta Avaliação Atuarial, comparativamente à Avaliação Atuarial do exercício anterior:

ITEM	AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL DE 2015*	AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL DE 2016
Hipóteses populacionais		
Base de dados	Levantamento cadastral individual	Levantamento cadastral individual
Taxa de Rotatividade	Não aplicável	Não aplicável
Novos Entrados	Não aplicável	Não aplicável
Hipóteses Econômico-Financeiras		
Taxa de juros técnicos	4,50% ao ano	4,50% ao ano
Crescimento real dos salários	Não aplicável	Não aplicável
Crescimento real dos benefícios	Não aplicável	Não aplicável
Fatos de capacidade dos salários	Não aplicável	Não aplicável
Fator de capacidade dos benefícios	Não aplicável	Não aplicável
Índice do plano	Cotas do Plano	Cotas do Plano
Hipóteses Biométricas		
Mortalidade geral	GIM 94 M&F (DAV 94)	GIM 94 M&F (DAV 94)
Mortalidade de inválidos	AT-49 M - Agravada em 100%	AT-49 M - Agravada em 100%
Entrada em invalidez	LIGHT FORTE	LIGHT FORTE

(*) Conforme disponibilizado em Relatório de Avaliação Atuarial do exercício de 2015.

2.5 PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO

O quadro abaixo apresenta os valores dos ativos do Plano, na Data desta Avaliação comparativamente à Data da Avaliação do exercício anterior, conforme constam dos balancetes contábeis disponibilizados pela Fundação:

ITEM	BASE 31/12/2015	BASE 31/12/2016
(=) Total do Ativo Contábil	319.349.808,11	364.198.488,88
(-) Operacional	(1.468.047,90)	(1.544.396,71)
(-) Contingencial	(55.123,85)	(21.591,07)
(=) Patrimônio Social	317.826.636,36	362.632.501,10
(-) Fundo Previdencial	(1.966.968,62)	(2.742.822,81)
(-) Fundo Administrativo	(1.636.110,42)	(2.245.297,16)
(-) Fundo dos investimentos	(362.769,38)	(389.367,71)
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	313.860.787,94	357.255.013,42

Para fins da Avaliação Atuarial, o valor que deverá fazer face às Provisões Matemáticas é o Patrimônio de Cobertura do Plano. Assim, nos subitens subsequentes deste Relatório, sempre que nos referirmos ao patrimônio do Plano, estaremos nos referindo ao Patrimônio de Cobertura do Plano, cujo valor está apresentado no quadro acima.

Em nenhum momento deste estudo questiona-se a qualidade dos ativos de garantia do Plano ou mesmo a exatidão dos exigíveis, procedimentos estes de responsabilidade exclusiva da Fundação. Consideramos que os valores contabilizados são os que expressam os valores reais dos Ativos e dos Exigíveis deste Plano naquela data, independentemente de sua forma de contabilização.

Conforme análise do balancete contábil do mês de competência da Data da Avaliação, verifica-se que existiam recursos a receber no montante de **R\$38.378.804,09**, registrados na conta contábil 1.2.1.1 - Recursos a Receber.

3 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Com base nas informações e bases técnicas apresentadas no item 2 deste Relatório, descrevemos, nos subitens a seguir, os resultados obtidos nesta Avaliação Atuarial, os quais estão subdivididos em:

- Provisões Matemáticas;
- Fundos Previdenciais;
- Resultado Atuarial;
- Custo dos Benefícios; e,
- Plano de Custeio.

3.1 PROVISÕES MATEMÁTICAS

Apresentamos, a seguir, os resultados das Provisões Matemáticas mensuradas nesta Avaliação Atuarial, comparativamente àquelas apuradas na Avaliação Atuarial do exercício anterior:

Valores em R\$

DESCRIÇÃO	AVALIAÇÃO DE 31/12/2015* (A)	AVALIAÇÃO DE 31/12/2016 (B)	VARIAÇÃO [(B)/(A)]-1
Provisões Matemáticas	313.860.787,94	357.255.013,42	13,83%
Benefícios Concedidos	72.150.047,14	126.326.597,56	75,09%
Contribuição Definida	72.150.047,14	126.326.597,56	75,09%
- Saldo de Contas - Assistido	72.150.047,14	126.326.597,56	75,09%
Benefícios a Conceder	241.710.740,80	230.928.415,86	-4,46%
Contribuição Definida	241.710.740,80	230.928.415,86	-4,46%
- Saldo de Contas - Patrocinador	8.703.174,87	14.679.233,07	68,67%
- Saldo de Contas - Participante	233.007.565,93	216.249.182,79	-7,19%
Provisões Matemáticas a Constituir	0,00	0,00	0,00%
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00%
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00%

(*) Conforme disponibilizado no Relatório de Avaliação Atuarial de 2015, posicionado em 31/12/2015.

O aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos deve-se, em especial, à concessão de novos benefícios pelo Plano.

A redução nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder deve-se, em especial, ao montante utilizado na concessão de benefícios que foi superior ao incremento das contribuições dos Participantes e da rentabilidade auferida pelo Plano.

3.2 FUNDOS PREVIDENCIAIS

Na Data da Avaliação, o Plano possuía os Fundos Previdenciais descritos nos subitens a seguir, sendo que as respectivas metodologias de constituição e destinação estão dispostas em Regulamento e Nota Técnica Atuarial, conforme sua classificação.

3.2.1 *FUNDOS PREVIDENCIAIS - OUTROS - PREVISTO EM NOTA TÉCNICA ATUARIAL*

- 1) O **Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado** é destinado a recepcionar a parcela das Contribuições Normais destinadas à constituição do Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado vertidas pelo Participante, exceto o Participante Remido e o Participante Fundador Remido, e pela Patrocinadora, de forma paritária quando devida, a fim de prover cobertura ao Saldo Projetado.
- 2) O **Fundo Previdencial de Destinação de Excedente** é destinado a recepcionar os créditos da Conta de Destinação de Excedentes - CDE, sendo o saldo deste Fundo destinado com base em decisão do Conselho Deliberativo da Fundação, observando que estes recursos poderão ser destinados, dentre outras possibilidades, para a cobertura de eventuais oscilações de risco atuarial e econômico-financeiro, bem como outros constantes em NTA.

3.2.2 *FUNDO PREVIDENCIAL DE REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR*

- 3) O **Fundo Sobra de Resgate da Conta Identificada da Patrocinadora** é constituído pelo crédito da Conta de Sobras de Resgate da Conta Identificada da Patrocinadora - CSR, sendo o saldo deste Fundo destinado com base em decisão do Conselho Deliberativo da Fundação, observando que estes recursos poderão ser destinados, dentre outras possibilidades, para a cobertura de eventuais oscilações de risco atuarial e econômico-financeiro, ao Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado, à necessidade de cobertura de débitos ou de custeio relativos às despesas administrativas previdenciais, à cobertura das Contribuições Normais da Patrocinadora, bem como para a Conta Individual do Participante - CIP, Conta Identificada da Patrocinadora - CPI e à Conta Identificada de Benefício - CIB, obedecidos critérios uniformes e não discriminatórios em relação aos Participantes, aos Participantes Fundadores, aos Assistidos e à Patrocinadora.

Na Data da Avaliação, os Fundos, referentes ao Plano, dados pelo somatório dos Fundos Previdenciais, Administrativo e dos Investimentos, registravam os valores conforme tabela abaixo:

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 31/12/2015* (A)	AVALIAÇÃO DE 31/12/2016 (B)	VARIÇÃO [(B)/(A)]-1
Fundos (A + B + C)	3.965.848,42	5.377.487,68	35,59%
Fundo Previdencial (A)**)	1.966.968,62	2.742.822,81	39,44%
Cobertura do Saldo Projetado	1.824.208,98	2.501.679,08	37,14%
Conta de Destinação de Excedente - CDE	476,91	2.042,83	328,35%
Conta de Sobra de Resgate da Conta Identificada da Patrocinadora - CSR	142.282,73	239.100,90	68,05%
Fundo Administrativo (B)(***)	1.636.110,42	2.245.297,16	37,23%
Fundo dos Investimentos (C)(***)	362.769,38	389.367,71	7,33%

(*) Conforme disponibilizado no Relatório de Avaliação Atuarial de 2015, posicionado em 31/12/2015.

(**) Calculados nesta Avaliação Atuarial em conforme metodologia descrita na Nota Técnica Atuarial do Plano.

(***) Fundos de Responsabilidade da Fundação, sendo informados de acordo com os valores registrados no balancete contábil.

3.3 RESULTADO ATUARIAL

Objetivando-se detectar a adequação ou a suficiência do Patrimônio de Cobertura do Plano frente ao compromisso por este assumido, dado pelas Provisões Matemáticas, apresentamos a mensuração do Resultado Atuarial do Plano apurado nesta Avaliação Atuarial, comparativamente à Avaliação Atuarial do exercício anterior:

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 31/12/2015* (A)	AVALIAÇÃO DE 31/12/2016 (B)	VARIÇÃO [(B)/(A)]-1
Patrimônio de Cobertura do Plano	313.860.787,94	357.255.013,42	13,83%
Total das Provisões Matemáticas	313.860.787,94	357.255.013,42	13,83%
Equilíbrio Técnico	0,00	0,00	0,00%
Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	0,00	0,00	0,00%

(*) Conforme disponibilizado no Relatório Avaliação Atuarial de 2015, posicionado em 31/12/2015.

Por estar estruturado na modalidade de Contribuição Definida, não havendo benefícios avaliados atuarialmente na Avaliação Atuarial de 2016, o Plano não apresentou déficit ou superávit, mantendo-se em equilíbrio atuarial.

3.4 CUSTO DOS BENEFÍCIOS

Na Data da Avaliação, os custos dos benefícios do Plano foram avaliados, de acordo com suas respectivas bases técnicas e atuariais, e resultaram nos percentuais e valores apresentados a seguir:

ITEM	CUSTO EM %	CUSTO EM R\$*
Outros Benefícios: Fundo Previdencial	1,125%	872.650,25
Aposentadorias	13,744%	10.661.071,20
Total dos Benefícios	14,869%	11.533.721,46

(*) Valores calculados com base na Folha de Salários de Participação anualizada em 31/10/2016, que montava a quantia de R\$77.568.911,55.

Os percentuais e valores apresentados na tabela acima são meramente referenciais, representando a média das contribuições que têm sido feitas por Participantes e Patrocinadoras ao Plano na data-base da Avaliação.

3.5 PLANO DE CUSTEIO

Para fazer face ao custo mensurado no subitem anterior e tomando como base as regras constantes do Regulamento do Plano, tem-se que, para o exercício seguinte, a partir do mês de vigência identificado na respectiva Demonstração Atuarial, será necessário implementar o seguinte plano de custeio:

PLANO DE CUSTEIO	
PARTICIPANTES	
CONTRIBUIÇÃO NORMAL	
PARTICIPANTES*	A Contribuição Normal do Participante, de caráter mensal e obrigatório, incluída a sobrecarga administrativa e a taxa para cobertura do Saldo Projetado, equivalerá a um percentual, a ser escolhido pelo Participante, entre 3% (três por cento) e 10% (dez por cento), variando em 1,0% (um por cento), incidente sobre o Salário Efetivo, podendo o Participante alterar o percentual escolhido uma vez por ano, no mês de outubro.
	De 3 % a 10%
PARTICIPANTES AUTOPATROCINADOS*	Idêntica a dos Participantes, adicionada daquela em nome da Patrocinadora
PARTICIPANTES REMIDOS	0,00%
SALDO PROJETADO PARA COBERTURA DOS BENEFÍCIOS DE RISCO	Taxa Aplicada - Plano de Custeio Proposto (a partir de abril/17)
Da Contribuição Normal mensal será destinada uma parcela correspondente à aplicação de um percentual do valor das suas contribuições vertidas ao Plano para a cobertura das despesas administrativas, conforme adiante informado, assim como para a cobertura do Saldo Projetado, destinada ao Fundo Previdencial, esta última equivalente a 7,563% da referida Contribuição.	
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT, COBERTURA DE SERVIÇO PASSADO E DE JOIA	
Não aplicável ao Plano, em face de sua modalidade.	
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA VOLUNTÁRIA	
De caráter e frequência facultativos, e de valor mínimo equivalente a uma URP, sem contrapartida da Patrocinadora.	
APOORTE INICIAL	
De caráter facultativo e periodicidade esporádica, sem contrapartida da Patrocinadora, no prazo de 12 meses, contados de sua adesão ou inscrição no Plano.	

PLANO DE CUSTEIO

PATROCINADORAS

CONTRIBUIÇÃO NORMAL

Paritária à Contribuição Normal do Participante. Da Contribuição Normal mensal será destinada uma parcela correspondente à aplicação de um percentual do valor das suas contribuições vertidas ao Plano para a **cobertura das despesas administrativas**, conforme adiante informado, assim como para a **cobertura do Saldo Projetado**, destinada ao **Fundo Previdencial**, esta última equivalente a **7,563%** da referida Contribuição.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT E COBERTURA PASSADO

Não aplicável ao Plano, em face de sua modalidade.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - COBERTURA DE VALORES CONTRATADOS ⁽¹⁾

RTA ADVINDA DO PLANO DE ORIGEM	Dívida Remanescente ⁽²⁾	N° Parcelas restantes	Valor da parcela ⁽³⁾
	R\$5.876.709,32	17	R\$374.623,11
EQUACIONAMENTO DO PLANO DE ORIGEM	Dívida Remanescente ⁽²⁾	N° Parcelas restantes	Valor da parcela
	R\$30.588.214,99	52	R\$664.000,04

⁽¹⁾ Valores contratados entre a Patrocinadora e a Fundação, posicionados em 31/12/2015, sendo este valor atualizado mensalmente conforme informações da Fundação Libertas.

⁽²⁾ Valor remanescente em 31/12/2016.

⁽³⁾ Valor da parcela conforme informado pela Fundação Libertas.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA VOLUNTÁRIA

De caráter e frequência facultativos, e de valor mínimo equivalente a uma URP, observados os critérios definidos pela mesma, desde que uniformes e não discriminatórios, sem a contrapartida do Participante.

ASSISTIDOS

CONTRIBUIÇÃO NORMAL

Não são previstas Contribuições Normais para os Assistidos do Plano.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT E COBERTURA PASSADO

Não aplicável ao Plano, em face de sua modalidade.

PLANO DE CUSTEIO ADMINISTRATIVO*

Em conformidade com a definição do Conselho Deliberativo da Fundação acerca dos Custos e Custeio Administrativos dos Planos Previdenciais, aprovados pelo Conselho Deliberativo da Fundação, o custo intencionado para o Plano ProdemgePrev monta o valor de R\$2.771.775,24, equivalente a 0,8606% dos Recursos Garantidores previstos pela Fundação para o final do exercício de 2017, estes no montante de R\$322.091.177,03, a vigorar para o Plano de Custeio de 2017, a ser apurado a partir da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2016, sendo este constante do documento específico de Plano de Custeio **GAMA 043 - PC 012/17**.

a) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Normais da Patrocinadora e dos Participantes	0,000%
b) Taxa de Carregamento aplicável sobre os Benefícios dos Assistidos, observando-se a paridade da Patrocinadora.	0,000%
c) Taxa de Carregamento aplicável sobre todas as Contribuições Extraordinárias dos Participantes (exceto a descrita na alínea "e" subsequente).	0,000%
d) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Extraordinárias Contratadas pela Patrocinadora	4,563%

PLANO DE CUSTEIO

e) Taxa de Carregamento aplicável sobre os Aportes Iniciais dos Participantes	0,000%
f) Taxa de Carregamento, referente ao Participante Remido, conforme definição da Fundação.	0,000%
g) Taxa de Administração sobre Empréstimos, conforme definição da Fundação	0,11%
h) Taxa de Administração sobre os Recursos Garantidores do Plano	0,794%
(*) Informações de Responsabilidade da Fundação Libertas. Se necessário, o Fundo Administrativo servirá como fonte acessória do custeio Administrativo do Plano, sendo eventuais excessos de custeio destinados ao referido Fundo Administrativo.	

A aplicação do plano de custeio, considerando-se as opções feitas por cada Participante, resultou nas seguintes contribuições médias, na data-base desta Avaliação:

ITEM	AVALIAÇÃO DE 31/12/2015	AVALIAÇÃO DE 31/12/2016	BASE DE INCIDÊNCIA DA CONTRIBUIÇÃO
Patrocinadoras	7,7305%	7,4345%	
Normal	7,2189%	6,8722%	Folha Salarial dos Ativos
Risco	0,5116%	0,5623%	Folha Salarial dos Ativos
Participantes	7,7305%	7,4345%	
Normal	7,2189%	6,8722%	Folha Salarial dos Ativos
Risco	0,5116%	0,5623%	Folha Salarial dos Ativos
Total	15,4610%	14,8690%	

(*) Contribuições destinadas à formação do Saldo de Contas.

O custeio das despesas administrativas relativas aos Participantes Remidos, conforme Regulamento e considerando o percentual informado na tabela anterior, deverá ser deduzido da CIP e da CPI na forma de parcela única, conforme definições regulamentares, em montante equivalente às contribuições projetadas destinadas ao custeio administrativo, ou seja, considerando todas as contribuições que o Participante Remido deveria realizar até cumprir a Elegibilidade ao Benefício Decorrente da Opção ao Benefício Proporcional Diferido, considerando aquelas de sua responsabilidade (deduzida da CIP) e aquelas em substituição as da Patrocinadora (esta a ser deduzida da CPI), utilizando-se, para tanto, a última contribuição integral realizada anterior à Data de Opção. Importante disciplinar que os valores relativos ao custeio das despesas administrativas deduzidos nos termos acima das Contas CIP e CPI, correspondente ao período não decorrido entre a Data de Opção e a Data de Início de Benefício decorrente de opção pelo BPD, **em caso de Resgate ou Portabilidade**, serão reincorporados à Conta CIP e Conta CPI, de forma paritária.

4 CONCLUSÃO

Esta Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2016 do Plano ProdemgePrev, registrado no CNPB sob o nº 2012.0019-47, administrado e executado pela Fundação Libertas, tem por objetivo atender à Lei Complementar nº 109/2001, no que diz respeito à necessidade de reavaliação anual dos planos de benefícios de entidades fechadas de previdência complementar. A Data desta Avaliação é 31/12/2016.

Confrontando-se as Provisões Matemáticas do Plano, no valor de R\$357.255.013,42, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, no montante R\$357.255.013,42, verifica-se que Plano se encontra em equilíbrio.

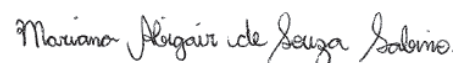
O custo dos benefícios do Plano foi mensurado em 14,869% e será coberto pelo plano de custeio mensurado nesta Avaliação Atuarial.

Conclui-se, ante o exposto, que a situação econômico-atuarial do Plano é equilibrada.

Brasília, 25 de abril de 2017.



VANESSA VIANA CARVALHO
Estatística CONRE 9.773 - 1ª Região
CONSULTORA ESTATÍSTICA



MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO
Atuária MIBA 2.567 - MTPS/RJ
SUPERVISORA ATUARIAL



JOÃO MARCELO B. L. M. CARVALHO
Atuário MIBA 2.038 MTPS/RJ
DIRETOR DE OPERAÇÕES E PREVIDÊNCIA



Mercer
GAMA -
02.941.736/
0001-90