

# FUNDAÇÃO LIBERTAS

## Avaliação Atuarial de 2016

CDPREV

CNPB 2011.0012-18

**Relatório 062/17**

Março/2017

## 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 ...	5
2.5	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO .....	6
3	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL .....	8
3.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS .....	8
3.2	FUNDOS PREVIDENCIAIS .....	9
3.3	RESULTADO ATUARIAL .....	9
3.4	CUSTO DOS BENEFÍCIOS .....	9
3.5	PLANO DE CUSTEIO .....	10
4	CONCLUSÃO .....	13

## 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 CDPREV**, também denominado **Plano**, administrado pela **FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL**, também denominada **Fundação**.

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
20.119.509/0001-65	FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

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 aos Planos administrados pela Fundação.

## 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;
- Patrimônio de Cobertura do Plano.

### 2.1 CARACTERÍSTICAS DO PLANO

O Plano foi aprovado pelo Órgão Governamental competente em 13/06/2011, tendo seu início operacional ocorrido em 01/08/2011.

Esta Avaliação Atuarial anual contempla o Regulamento e a Nota Técnica Atuarial vigentes na Data da Avaliação, estando o Plano registrado no **Cadastro Nacional de Planos de Benefícios - CNPB sob o nº 2011.0012-18.**

A tabela abaixo apresenta os benefícios oferecidos pelo Plano, bem como a modalidade na qual cada benefício está estruturado, 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
Pensão por Morte	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira <sup>(1)</sup>
Benefício Decorrente da Opção Pelo Benefício Proporcional	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira <sup>(1)</sup>
Benefício De Aposentadoria Por Invalidez	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira <sup>(1)</sup>
Aposentadoria Normal	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira <sup>(1)</sup>
Aposentadoria Antecipada	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira <sup>(1)</sup>
Abono Anual	Contribuição Definida	Capitalização	Capitalização Financeira <sup>(1)</sup>

(1) Método de Acumulação 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.

## 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.

Cumpre-nos esclarecer que 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 todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Fundação 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	102	100
Idade Média**	44,04	44,49
Tempo Médio de Plano**	13,86	14,46
Tempo Médio de Empresa**	13,97	14,37
Tempo Médio de Serviço Futuro**	14,57	14,09
Média dos salários de participação (R\$)	6.137,96	7.031,47
Soma dos salários de Participação (R\$)	626.071,92	703.147,00

(\*) Conforme Avaliação Atuarial de 2015.

(\*\*) Idade e tempo médio, em anos.

### Participantes Autopatrocinaados

DADOS	Setembro/2015*	Outubro/2016
Quantidade	2	2
Idade Média**	51,18	52,26

(\*) Conforme Avaliação Atuarial de 2015.

(\*\*) Idade média em anos.

## Participantes BPD e aguardando benefício

DADOS	Setembro/2015*	Outubro/2016
Quantidade	8	9
Idade Média	44,82	46,20
Direito Acumulado do Participante - DAP (Média R\$)	178.876,01	259.204,03

(\*) 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\$)
Pensão por Morte	5	63,65	2.230,90	11.154,50
Benefício De Aposentadoria Por Invalidez	3	63,87	4.919,80	14.759,40
Aposentadoria Normal	23	69,11	5.769,74	132.704,02
Aposentadoria Antecipada	1	60,21	5.750,72	5.750,72
<b>TOTAL/MÉDIA</b>	<b>32</b>	<b>67,49</b>	<b>5.136,52</b>	<b>164.368,64</b>

(\*) Idade média em anos.

### Assistidos em 31/10/2016:

TIPO DE BENEFÍCIO	QUANTIDADE	IDADE MÉDIA*	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	FOLHA MENSAL (R\$)
Pensão por Morte	5	63,88	3.614,18	18.070,90
Benefício De Aposentadoria Por Invalidez	2	60,79	5.400,18	10.800,36
Aposentadoria Normal	18	69,00	6.505,97	117.107,46
Aposentadoria Antecipada	1	61,29	6.964,09	6.964,09
<b>TOTAL/MÉDIA</b>	<b>26</b>	<b>67,09</b>	<b>5.882,42</b>	<b>152.942,81</b>

(\*) 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 - MA 303/16;
- Aprovação das hipóteses pelo Conselho Deliberativo: CODE 001 de 18/01/2017;
- Parecer do Conselho Fiscal: COFI 004/2017 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
<b>Hipóteses populacionais</b>		
Base de dados	Levantamento Cadastral Individual	Levantamento Cadastral Individual
Taxa de Rotatividade	Não aplicável	Não aplicável
Novos Entrados	Não aplicável	Não aplicável
<b>Hipóteses Econômico-Financeiras</b>		
Taxa de juros técnicos	4,50% a.a.	4,50% a.a.
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	Cota do Plano	Cota do Plano
<b>Hipóteses Biométricas</b>		
Mortalidade geral	AT-2000 M&F (suavizada. 10%)	AT-2000 M&F (suavizada. 10%)
Mortalidade de inválidos	RP2000-DISABLE M&F	RP2000-DISABLE M&F
Entrada em invalidez	Não aplicável	Não aplicável

(\*) Conforme disponibilizado no Relatório da 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	Valores em R\$	
	BASE 31/12/2015	BASE 31/12/2016
<b>(=) Total do Ativo Contábil</b>	<b>41.164.668,79</b>	<b>47.236.581,03</b>
(-) Exigível Operacional	(287.837,29)	(202.136,23)
(-) Exigível Contingencial	(2.246.730,06)	(2.571.556,83)
<b>(=) Patrimônio Social</b>	<b>38.630.101,44</b>	<b>44.462.887,97</b>
(-) Fundo Previdencial	0,00	0,00
(-) Fundo Administrativo	0,00	(100.918,53)
(-) Fundo dos investimentos	(82.096,97)	(98.230,54)
<b>(=) Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>38.548.004,47</b>	<b>44.263.738,90</b>

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 de 31/12/2016 verifica-se que existiam recursos a receber no montante de **R\$1.334.423,03**, 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
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>38.548.004,47</b>	<b>44.263.738,90</b>	<b>14,83%</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>13.833.831,83</b>	<b>13.519.623,64</b>	<b>-2,27%</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>13.833.831,83</b>	<b>13.519.623,64</b>	<b>-2,27%</b>
- Saldo de Contas - Assistido	13.833.831,83	13.519.623,64	-2,27%
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>24.714.172,64</b>	<b>30.744.115,26</b>	<b>24,40%</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>24.714.172,64</b>	<b>30.744.115,26</b>	<b>24,40%</b>
- Saldo de Contas - Patrocinador	2.854.573,22	4.133.500,23	44,80%
- Saldo de Contas - Participante	21.859.599,42	26.610.615,03	21,73%
<b>Provisões Matemáticas a Constituir</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>
Serviço Passado	0,00	0,00	-
Déficit Equacionado	0,00	0,00	-

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

A redução nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos deve-se a diminuição do número de assistidos e conseqüentemente do saldo de contas destes, em função dos pagamentos à vista do saldo de contas dos assistidos, que superaram a rentabilidade auferida pelo Plano.

Já o aumento nos Benefícios a Conceder deve-se, em especial, a entrada de novas contribuições ao Plano e a rentabilidade auferida pelo Plano, cujo montante superou o pagamento de resgates, portabilidade e concessão de novos benefícios.

### 3.2 FUNDOS PREVIDENCIAIS

Na Data da Avaliação, o Plano não possuía Fundos Previdenciais.

Os Fundos, referentes ao Plano, dados pelo somatório do Fundo Administrativo e do Fundo dos Investimentos, tiveram seus valores identificados e distribuídos da seguinte forma:

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 31/12/2015* (A)	AVALIAÇÃO DE 31/12/2016 (B)	VARIAÇÃO [(B)/(A)]-1
<b>Fundos (A + B + C)</b>	<b>82.096,97</b>	<b>199.149,07</b>	<b>142,58%</b>
Fundo Previdencial (A)	0,00	0,00	-
Fundo Administrativo (B)(**)	0,00	100.918,53	-
Fundo dos Investimentos (C)(**)	82.096,97	98.230,54	19,65%

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

(\*\*) 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)	VARIAÇÃO [(B)/(A)]-1
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano</b>	<b>38.548.004,47</b>	<b>44.263.738,90</b>	<b>14,83%</b>
<b>Total das Provisões Matemáticas</b>	<b>38.548.004,47</b>	<b>44.263.738,90</b>	<b>14,83%</b>
Equilíbrio Técnico	0,00	0,00	-
Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	0,00	0,00	-
Reserva de Contingência	0,00	0,00	-
Reserva Especial para Revisão do Plano	0,00	0,00	-

(\*) Conforme disponibilizado no Relatório da 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\$*
Aposentadoria Normal	19,057%	1.771.734,50
Benefício de Risco**	0,924%	85.904,53
<b>Total</b>	<b>19,981%</b>	<b>1.857.639,03</b>
Administração	0,00%	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>19,981%</b>	<b>1.857.639,03</b>

(\*) Valores calculados com base na Folha de Salários de Participação do mês da Data da Avaliação anualizada, que montava a quantia de R\$9.297.027,35.

(\*\*) Montante repassado a Seguradora em forma de Prêmio pelos Benefícios de Risco por ela administrados, disponibilizado pela Fundação através do balancete de 31 de dezembro de 2016.

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:

<b>PLANO DE CUSTEIO</b>		
<b>PARTICIPANTES</b>		
<b>CONTRIBUIÇÃO NORMAL</b>		
<b>PARTICIPANTES*</b>	A Contribuição Normal do Participante, de caráter mensal e obrigatório, equivalerá a um percentual, a ser escolhido pelo Participante, entre 3% (três por cento) e 12% (doze por cento), variando de 0,5% (cinco décimos por cento), incidente sobre o Salário Efetivo, podendo o Participante alterar o percentual escolhido uma vez por ano, no mês de agosto.	De 3 % a 12%
<b>PARTICIPANTES AUTOPATROCINADOS*</b>		Idêntica a dos Participantes, adicionada daquela em nome da Patrocinadora
<b>PARTICIPANTES REMIDOS</b>		0,00%
*Da Contribuição Normal mensal será destinado, para a Cobertura de Risco Adicional, por meio de Seguro, o montante correspondente à Contribuição de Risco, esta determinada pela Seguradora, assim como de Contribuição de Administração, correspondente à aplicação de um percentual do valor das contribuições vertidas para o Plano.		
<b>CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT, DE SERVIÇO PASSADO E JOIA</b>		
Não aplicável ao Plano, em face de sua modalidade.		
<b>CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA VOLUNTÁRIA</b>		
De caráter e frequência facultativos, e de valor mínimo equivalente a uma URP, sem contrapartida da Patrocinadora.		
<b>APORTE INICIAL</b>		
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

### PATROCINADORA

#### CONTRIBUIÇÃO NORMAL

Paritária à Contribuição Normal do Participante. Da Contribuição Normal mensal será destinado, para a Cobertura de Risco Adicional, por meio de Seguro, o montante correspondente à Contribuição de Risco, esta determinada pela Seguradora, assim como de Contribuição de Administração, correspondente à aplicação de um percentual do valor das suas contribuições vertidas para o Plano.

#### CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT E COBERTURA DE SERVIÇO PASSADO

Não aplicável ao Plano, em face de sua modalidade.

#### CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - COBERTURA DE VALORES CONTRATADOS <sup>(1)</sup>

Dívida Remanescente	N° de Parcelas restantes	Valor da parcela
R\$1.330.732,57 <sup>(2)</sup>	47	R\$37.346,38 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Valores contratados entre a Patrocinadora e a Fundação, posicionados em 31/12/2016, sendo este valor atualizado mensalmente conforme informações da Fundação Libertas.

<sup>(2)</sup> Valor remanescente em 31/12/2016, líquido de carregamento administrativo.

<sup>(3)</sup> Valor da parcela acrescido do carregamento administrativo do mês correspondente, 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 DE SERVIÇO 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 Administrativos dos Planos Previdenciais, o custo intencionado para o PLANO CDPREV monta o valor de R\$357.900,32, equivalente a 0,8606% dos Recursos Garantidores previstos pela Fundação para o final do exercício de 2017, estes no montante de R\$41.589.424,05, a vigorar para o Plano de Custeio de 2017, a ser apurado a partir da Avaliação Atuarial de 2016.

a) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Normais da Patrocinadora e dos Participantes	0,00%
b) Taxa de Carregamento aplicável sobre Benefícios dos Assistidos, observando-se a paridade da Patrocinadora	0,000%
c) Taxa de Carregamento aplicável sobre todas as Contribuições Extraordinárias da Patrocinadora, dos Participantes e dos Assistidos (exceto as descritas nas alíneas “d” e “e” subsequentes)	0,00%
d) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Extraordinárias Contratadas pela Patrocinadora	0,00%
e) Taxa de Carregamento aplicável sobre os Aportes Iniciais dos Participantes	0,00%
f) Taxa de Carregamento, referente ao Participante Remido, conforme definição da Fundação	0,00%
g) Taxa de Administração sobre Empréstimos, conforme definição da Fundação**	0,11%
h) Custeio Administrativo sobre Contrato de Dívida da Patrocinadora	15,00%
i) Taxa de Administração sobre os Recursos Garantidores do Plano	0,641%

\* Informações de responsabilidade da Fundação Libertas.

\*\* Valor a ser aplicado sobre o montante de empréstimo e de responsabilidade da Fundação Libertas.

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
<b>Patrocinadoras</b>	<b>10,330%</b>	<b>9,9905%</b>	
Normal	10,330%	9,9905%	Folha Salarial dos Ativos
<b>Participantes</b>	<b>10,330%</b>	<b>9,9905%</b>	
Normal	10,330%	9,9905%	Folha Salarial dos Ativos
<b>Total</b>	<b>20,660%</b>	<b>19,981%</b>	

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

## 4 CONCLUSÃO

Esta Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2016 do Plano CDPREV, registrado no CNPB sob o nº 2011.0012-18, 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\$44.263.738,90, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, no montante R\$44.263.738,90, verifica-se que o Plano se encontra em equilíbrio.

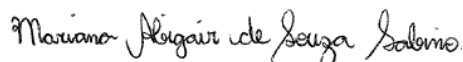
O custo dos benefícios do Plano foi mensurado em 19,981% e será coberto pelo plano de custeio mensurado nesta Avaliação Atuarial.

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

Brasília, 20 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