



GAMA
consultores associados

LIBERTAS

Avaliação Atuarial de 2014

PRODEMGE SALDADO

CNPB 2014.0013-83

Relatório 045/15

Março/2015

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	2
2	INFORMAÇÕES GERAIS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	3
2.1	CARACTERÍSTICAS DO PLANO	3
2.2	INFORMAÇÕES SOBRE A BASE CADASTRAL	3
2.3	ESTATÍSTICAS DA BASE CADASTRAL	4
2.4	HIPÓTESES ATUARIAIS E OUTROS PARÂMETROS TÉCNICOS UTILIZADOS ..	5
2.5	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	5
3	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	7
3.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS	7
3.2	FUNDOS	8
3.3	RESULTADO ATUARIAL	8
3.4	CUSTO DOS BENEFÍCIOS	9
3.5	PLANO DE CUSTEIO	9
4	CONCLUSÃO	11

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 **2014** do Plano **PRODEMGE SALDADO**, também denominado **Plano**, administrado pela **LIBERTAS - Fundação Libertas de Seguridade Social**, também denominada **Entidade**, exigida nos termos do art. 22 da Lei Complementar nº 109, de 29/05/2001.

Cabe que informar que o início do plano deu-se a partir da Estratégia Previdencial do Plano PRODEMGE, que possibilitou a transação de seus Participantes e Assistidos para o Plano ProdemgePrev e/ou PRODEMGE SALDADO, tendo como data efetiva de transação 01/11/2014, qual seja, data efetiva de início do plano.

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

- Modalidade: Benefício Definido;
- Data-base do Cadastro: 01/11/2014;
- Data da Avaliação: 01/11/2014; e
- Patrocinador conforme tabela abaixo:

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

Os dados utilizados para fins desta Avaliação foram solicitados por meio da correspondência **GAMA 043 - CT 390/14**. 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 Entidade 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 GAMA em relação aos Planos.

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 24/07/2014, tendo seu início operacional ocorrido em 01/11/2014. O Plano encontra-se fechado a novas adesões desde seu início.

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 **2014.0013-83**.

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 Saldado de Aposentadoria Programada	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Benefício Saldado de Pensão Por Morte	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Benefício Saldado Decorrente da opção ao BPD	Benefício Definido	Capitalização	Capitalização Financeira
Benefício Gerado pela Portabilidade	Benefício Definido	Capitalização	Capitalização Financeira
Décimo Terceiro Pagamento do Benefício Saldado	Benefício Definido	Capitalização	Agregado

2.2 INFORMAÇÕES SOBRE A BASE CADASTRAL

A base de dados encaminhada pela Entidade em atendimento à solicitação da 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.

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	NOVEMBRO/2014***
Quantidade	5
Idade Média*	52,20
Tempo Médio de Plano*	17,81**
Tempo Médio de Empresa*	24,45**
Tempo Médio de Serviço Futuro	6,20
Média dos Salários de Participação (R\$)	3.248,72
Soma dos Salários de Participação (R\$)	16.243,60

(*) Idade e tempo médio, em anos.

(**) Considera o tempo anterior de Plano no Plano PRODEMGE.

(***) Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

Participantes em BPD

DADOS	NOVEMBRO/2014**
Quantidade	5
Idade Média*	48,73

(*) Idade e tempo médio, em anos.

(**) Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

Assistidos em 01/11/2014:

TIPO DE BENEFÍCIO(**)	QUANTIDADE	IDADE MÉDIA*	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	FOLHA MENSAL (R\$)
Benefício saldado de Aposentadoria Programada	107	64,91	4.043,97	432.704,41
Benefício Saldado de Pensão por Morte	12	65,28	1.997,75	23.973,04
Benefício Saldado de Aposentadoria por Invalidez	44	57,80	2.303,84	101.368,88
TOTAL/MÉDIA	163	63,02	3.423,60	558.046,33

(*) Idade média em anos.

(**) Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

2.4 HIPÓTESES ATUARIAIS E OUTROS PARÂMETROS TÉCNICOS UTILIZADOS

Em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 18, de 28/03/2006, e alterações posteriores, a 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 092/14;
- Aprovação das hipóteses pelo Conselho Deliberativo: Documento CODE 083 de 30/10/2014; e
- Parecer do Conselho Fiscal: Documento COFI 036 de 23/10/2014.

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 2014*
Hipóteses Populacionais	
Base de Dados	Levantamento Cadastral Individual
Taxa de Rotatividade	GAMA/ROT EXPERIÊNCIA PRODEMGE 2013
Novos Entrados	Não Aplicável
Hipóteses Econômico-Financeiras	
Taxa de Juros Técnicos	5,29% a.a.
Crescimento Real dos Salários	Não Aplicável
Crescimento Real dos Benefícios	0,00% a.a.
Fator de Capacidade dos Salários	97,82%
Fator de Capacidade dos Benefícios	97,82%
Índice do Plano	INPC
Hipóteses Biométricas	
Mortalidade Geral	AT 2000 (suavizada em 10%) M&F
Mortalidade de Inválidos	AT 49 M agravada em 100%
Entrada em Invalidez	LIGHT MÉDIA

* Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

Em conformidade com a boa prática atuarial, outros parâmetros técnicos foram adotados nesta Avaliação. Neste sentido, os salários e benefícios foram atualizados, para a Data da Avaliação, pelo índice acumulado desde o último reajuste dos salários e benefícios até a data-base da Avaliação Atuarial.

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 Entidade:

Valores em R\$

ITEM	BASE 01/11/2014*
(=) Total do Ativo Contábil	92.492.897,60
(-) Operacional	1.023.615,40
(-) Contingencial	42.783,56
(=) Patrimônio Social	91.426.498,64
(-) Fundo Previdencial	0,00
(-) Fundo Administrativo	360.753,16
(-) Fundo dos Investimentos	33.100,61
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	91.032.644,87

* Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

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 Entidade. 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 existem recursos a receber no montante de **R\$15.341.020,15**, registrado na conta 1.2.1.1.

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, posicionada na data de início efetiva do plano:

DESCRIÇÃO	Valores em R\$
	AVALIAÇÃO DE 01/11/2014 *
Provisões Matemáticas	91.020.811,00
Benefícios Concedidos	90.252.817,00
Contribuição Definida	0,00
Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização	90.252.817,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	72.352.031,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	17.900.786,00
Benefícios a Conceder	767.994,00
Contribuição Definida	0,00
Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	764.664,00
Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização não Programado	3.330,00
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(0,00)
Serviço Passado	(0,00)
Déficit Equacionado	(0,00)

* Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

Como o Plano foi iniciado em 2014, sendo essa a primeira Avaliação Atuarial Anual, cumpre ressaltar que as Provisões Matemáticas foram constituídas inicialmente por reservas matemáticas de transação individual dos Participantes e Assistidos do plano de origem que optaram pela migração para o Plano ora avaliado.

3.2 FUNDOS

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

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

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 01/11/2014*
Fundos (A + B + C)	393.853,77
Fundo Previdencial (A)**	0,00
Fundo Administrativo (B)***	360.753,16
Fundo dos Investimentos (C)***	33.100,61

(*) Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

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

(***) Fundos de Responsabilidade da Entidade, 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, na data efetiva do plano, qual seja, 01/11/2014.

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 01/11/2014*
Patrimônio de Cobertura do Plano	91.032.644,87
Total das Provisões Matemáticas	91.020.811,00
Equilíbrio Técnico	11.833,87
Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	11.833,87
Reserva de Contingência	11.833,87
Reserva Especial para Revisão do Plano	0,00

(*) Excepcionalmente, neste Relatório, não será realizada a comparação com a Avaliação Atuarial do exercício anterior, uma vez que o Plano entrou em funcionamento em 01/11/2014.

O valor das provisões posicionadas na data base da Avaliação reflete as Reservas Matemática da massa de Participantes e Assistidos que transacionaram para este Plano. O superávit do Plano, que corresponde a 0,01% das Provisões Matemáticas, foi ocasionado por situações inerentes a descasamentos temporais residuais por ocasião da transação das provisões matemáticas, vis-à-vis a transferência dos recursos financeiros provenientes do Plano PRODEMGE.

Em face desta ser a primeira Avaliação Atuarial, não há possibilidade de, no encerramento do exercício, haver a obrigatoriedade de processo de distribuição de Superávit, visto a não ocorrência de Reserva Especial durante três exercícios consecutivos.

3.4 CUSTO DOS BENEFÍCIOS

Tendo em vista que oeste Plano é um plano saldado, o **Custo Normal é nulo**, de acordo com os regimes financeiros e os métodos de Financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

3.5 PLANO DE CUSTEIO

PLANO DE CUSTEIO			
PARTICIPANTES			
CONTRIBUIÇÃO NORMAL**			
Tendo em vista que o Plano é um plano saldado, ou seja, houve a interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras a serem vertidas ao plano , o custeio normal de responsabilidade dos Participantes é nulo .			
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT			
Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de déficit.			
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - COBERTURA DE SERVIÇO PASSADO			
Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de Provisão a Constituir - Serviço Passado.			
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - JOIA**			
Tendo em vista que o Plano é um plano saldado, não há contribuições de joia a serem vertidas ao plano .			
PATROCINADORAS			
CONTRIBUIÇÃO NORMAL**			
Tendo em vista que o Plano é um plano saldado, ou seja, houve a interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras a serem vertidas ao plano , o custeio normal de responsabilidade da Patrocinadora é nulo .			
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT			
Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de déficit.			
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - COBERTURA DE SERVIÇO PASSADO			
Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de Provisão a Constituir - Serviço Passado.			
CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - COBERTURA DE VALORES CONTRATADOS ⁽¹⁾			
Dívida Remanescente		N° Parcelas restantes	Valor da parcela
RTA advinda do Plano de Origem	R\$3.711.171,77 ⁽²⁾	42	R\$97.915,06 ⁽³⁾
Equacionamento do Plano de Origem	R\$11.629.848,37 ⁽²⁾	30	R\$417.595,72 ⁽²⁾
⁽¹⁾ Valores contratados entre a Patrocinadora e a Fundação, posicionados em 01/11/2014, sendo este valor atualizado mensalmente conforme informações da Fundação Libertas. ⁽²⁾ Valor remanescente em 01/11/2014. ⁽³⁾ O valor da parcela de R\$97.915,06, acrescido do carregamento administrativo, de 4,563% monta em R\$102.382,92.			

PLANO DE CUSTEIO

ASSISTIDOS

CONTRIBUIÇÃO NORMAL**

Tendo em vista que o Plano é um plano saldado, ou seja, houve a **interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras** a serem vertidas ao plano, o custeio normal de responsabilidade dos Assistidos é nulo.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT

Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de déficit.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - COBERTURA DE SERVIÇO PASSADO

Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de Provisão a Constituir - Serviço Passado.

PLANO DE CUSTEIO ADMINISTRATIVO⁽¹⁾

Em conformidade com a definição do Conselho Deliberativo da Fundação acerca dos Custos e Custeio Administrativo dos Planos Previdenciais, aprovados conforme CODE nº 008, de 06/02/2015, o custo intencionado para o Plano monta o valor de R\$566.787,07, equivalente a 0,685% dos Recursos Garantidores previstos pela Fundação para o final do exercício de 2015, estes no montante de R\$82.744.838,99, a vigorar para o Plano de Custeio de 2015, a ser apurado a partir da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2014, sendo este constante do documento específico de Plano de Custeio **GAMA 043 - PC 030/15**.

a) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Normais da Patrocinadora, dos Participantes e dos Assistidos	0,00%
b) Taxa de Carregamento aplicável sobre os Benefícios dos Assistidos, observando-se a paridade da Patrocinadora.	0,00%
c) Taxa de Carregamento aplicável sobre todas as Contribuições Extraordinárias dos Participantes (exceto a descrita na alínea “e” subsequente).	0,00%
d) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Extraordinárias Contratadas pela Patrocinadora	0,00%
e) Taxa de Administração sobre Empréstimos ⁽²⁾	0,11%
f) Taxa de Carregamento, referente ao Participante Remido, conforme definição da Fundação.	0,00%
g) Taxa de Administração sobre os Recursos Garantidores do Plano	0,671%

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Valor a ser aplicado sobre o montante de empréstimo, conforme definição da Fundação.

4 CONCLUSÃO

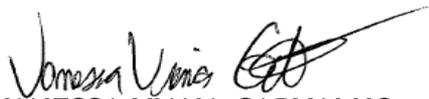
Esta Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2014 do Plano **PRODEMGE SALDADO**, registrado no CNPB sob o nº 2014.0013-83, administrado e executado pela Entidade **LIBERTAS**, tem por objetivo atender à Lei Complementar nº 109/2001, no que diz respeito à necessidade de reavaliação anual dos planos de benefícios de entidades fechadas de previdência complementar. A Data desta Avaliação é **01/11/2014**.

Confrontando-se as Provisões Matemáticas do Plano, no valor de **R\$91.020.811,00**, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, no montante **R\$91.032.644,87**, verifica-se que a existência de um **Superávit Técnico Atuarial** acumulado de **R\$11.833,87**.

O custo dos benefícios do Plano é **nulo**, em face do saldamento do Plano, de forma que há a **interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras**.

Conclui-se, ante o exposto, que a situação econômico-atuarial do Plano é superavitária, não havendo, no exercício subsequente, a obrigatoriedade de processo de distribuição de Superávit, tendo em vista a não ocorrência de Reserva Especial durante três exercícios consecutivos.

Brasília, 25 de março de 2015.



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



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



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



ANTÔNIO FERNANDO GAZZONI
Atuário MIBA 851 - MTb/RJ
DIRETOR PRESIDENTE