



LIBERTAS

Avaliação Atuarial de 2014

RP 1 - COPASA

CNPB 1992.0028-83

Relatório 049/15

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.....	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.....	11
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 **2014 do Plano RP 1 - COPASA**, também denominado **Plano**, administrada pela **LIBERTAS - Fundação Libertas de Seguridade Social**, também denominado **Entidade**, 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: Benefício Definido;
- Data-base do Cadastro: 30/09/2014;
- Data da Avaliação: 30/09/2014; e
- Patrocinador conforme tabela abaixo:

CNPJ	PATROCINADOR
17.281.106/0001-03	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA

Os dados utilizados para fins desta Avaliação foram solicitados por meio da correspondência **GAMA 43 - 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 01/12/1982, tendo seu início operacional ocorrido em 01/12/1982. O Plano encontra-se fechado a novas adesões desde 01/11/2010.

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 1992.0028-83.

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
Aposentadoria por Idade*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Aposentadoria Especial*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Aposentadoria por Tempo de Contribuição*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Aposentadoria por Invalidez*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Pensão por morte De Participante*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Pecúlio por Morte de Aposentado	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Pecúlio por Morte de Participante	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Auxílio Doença*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado
Auxílio Reclusão*	Benefício Definido	Capitalização	Agregado

(*) Inclui o décimo terceiro benefício pago anualmente.

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	SETEMBRO/2013**	SETEMBRO/2014
Quantidade	131	119
Idade Média***	47,87	48,78
Tempo Médio de Plano***	15,97	16,96
Tempo Médio de Empresa***	18,33	19,16
Tempo Médio de Serviço Futuro	10,61	16,20
Média dos Salários de Participação (R\$)****	2.771,22	3.372,33
Soma dos Salários de Participação (R\$)****	363.029,82	401.307,35

(*) Considera-se também Participante do Plano aqueles que se encontram em recebimento de benefício de Auxílio-Doença.

(**) Conforme Avaliação Atuarial de 2013.

(***) Idade e tempo médio, em anos.

(****) No ano de 2013 foi considerado o valor de SRB.

Participantes Autopatrocinados

DADOS	SETEMBRO/2013*	SETEMBRO/2014
Quantidade	2	1
Idade Média**	50,67	49,69

(*) Conforme Avaliação Atuarial de 2013.

(**) Idade e tempo médio, em anos.

Participantes Remidos (BPD e aguardando benefício)

DADOS	SETEMBRO/2013*	SETEMBRO/2014
Quantidade	13	12
Idade Média**	38,79	40,20
Direito Acumulado do Participante - (Média)	1.484,74	1.393,48

(*) Conforme Avaliação Atuarial de 2013.

(**) Idade e tempo médio, em anos.

Assistidos em 30/09/2013 (conforme Avaliação Atuarial de 2013):

TIPO DE BENEFÍCIO	QUANTI- DADE	IDADE MÉDIA*	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	FOLHA MENSAL (R\$)
Aposentadoria por Idade	25	75,69	625,54	15.638,50
Aposentadoria Especial	7	75,3	721,43	5.050,01
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	44	65,04	908,79	39.986,76
Aposentadoria por Invalidez	109	57,52	539,87	58.845,83
Pensão por Morte de Participante**	102	52,99	538,47	54.923,94
TOTAL/MÉDIA	287	59,08	607,82	174.445,04

(*) Idade média em anos;

(**) Foi considerada a idade do dependente vitalício mais jovem, e, na ausência deste, o dependente temporário mais jovem.

Assistidos em 30/09/2014:

TIPO DE BENEFÍCIO	QUANTI- DADE	IDADE MÉDIA*	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	FOLHA MENSAL (R\$)
Aposentadoria por Idade	26	76,31	656,09	17.058,34
Aposentadoria Especial	6	75,67	720,49	4.322,94
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	48	65,26	974,22	46.762,56
Aposentadoria por Invalidez	110	58,48	571,20	62.832,00
Pensão por Morte de Participante**	104	55,19	556,91	57.918,64
TOTAL/MÉDIA	294	60,35	642,50	188.894,48

(*) Idade média em anos;

(**) Foi considerada a idade do dependente vitalício mais jovem, e, na ausência deste, o dependente temporário mais jovem.

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 43 - RE 087/14;
- 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 2013*	AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL DE 2014
Hipóteses Populacionais		
Base de Dados	Levantamento cadastral individual	Levantamento cadastral individual
Taxa de Rotatividade	Tábua GAMA/ROT - EXPERIÊNCIA COPASA 2013	Tábua EXPERIÊNCIA COPASA AJUSTADA I
Novos Entrados	Não Aplicável	Não Aplicável
Composição Familiar Assistidos	FAMÍLIA REAL	FAMÍLIA REAL
Composição Familiar Ativos	EXP. LIBERTAS 2013 - Fator de reversão médio	EXP. LIBERTAS 2014 - Fator de reversão médio
Hipóteses Econômico-Financeiras		
Taxa de Juros Técnicos	4,53% a.a	5,00% a.a
Crescimento Real dos Salários	1,86% a.a	2,78% a.a
Crescimento Real dos Benefícios	Não Aplicável	Não Aplicável
Fator de Capacidade dos Salários	0,9781	0,9781
Fator de Capacidade dos Benefícios	0,9781	0,9781
Índice do Plano	INPC	INPC
Hipóteses Biométricas		
Mortalidade Geral	AT - 2000 (suavizada em 10%) M&F	AT - 2000 (suavizada em 10%) M&F
Mortalidade de Inválidos	AT - 49 M AGRAVADA EM 100%	AT - 49 M AGRAVADA EM 100%
Entrada em Invalidez	Light Média	Light Média
Morbidez	AXD - EXPERIÊNCIA COPASA 2013	GAMA/EXP LIBERTAS 2014

(*) Conforme disponibilizado em Demonstração Atuarial (DA) do exercício de 2013.

Em conformidade com a boa prática atuarial, outros parâmetros técnicos foram adotados nesta Avaliação. Neste sentido, os salários e benefícios foram atualizados, pelo índice acumulado desde o último reajuste dos salários e benefícios até setembro, 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:

ITEM	Valores em R\$	
	BASE 30/09/2013	BASE 30/09/2014
(=) Total do Ativo Contábil	125.872.976,28	116.474.752,72
(-) Operacional	(1.542.930,31)	(1.381.041,24)
(-) Contingencial	(85.242.537,96)	(66.086.542,46)
(=) Patrimônio Social	39.087.508,01	49.007.169,02

ITEM	BASE 30/09/2013	BASE 30/09/2014
(-) Fundo Previdencial	(0,00)	(0,00)
(-) Fundo Administrativo	(1.221.116,56)	(2.538.369,99)
(-) Fundo dos Investimentos	(15.062,61)	(16.486,47)
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	37.851.328,84	46.452.312,56

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 existiam recursos a receber no montante de **R\$26.828.315,75**, registrados na conta contábil 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, comparativamente àquelas apuradas na Avaliação Atuarial do exercício anterior:

Valores em R\$

DESCRIÇÃO	AVALIAÇÃO DE 30/09/2013* (A)	AVALIAÇÃO DE 30/09/2014 (B)	VARIÇÃO [(B)/(A)]-1
Provisões Matemáticas	37.851.328,84	45.460.661,56	20,10%
Benefícios Concedidos	32.167.488,00	33.013.482,00	2,63%
Contribuição Definida	0,00	0,00	-
Saldo de Contas - Assistido	0,00	0,00	-
Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização	32.167.488,00	33.013.482,00	2,63%
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	10.938.931,00	11.747.702,00	7,39%
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	21.228.557,00	21.265.780,00	0,18%
Benefícios a Conceder	13.386.799,71	12.889.157,73	-3,72%
Contribuição Definida	0,00	0,00	-
Saldo de Contas - Patrocinador	0,00	0,00	-
Saldo de Contas - Participante	0,00	0,00	-
Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	12.010.907,39	11.759.013,59	-2,10%
Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização não Programado	1.375.892,32	1.130.144,14	-17,86%
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(7.702.958,87)	(441.978,17)	-94,26%
Serviço Passado**	(0,00)	(36.365,13)	-

DESCRIÇÃO	AVALIAÇÃO DE 30/09/2013* (A)	AVALIAÇÃO DE 30/09/2014 (B)	VARIAÇÃO [(B)/(A)]-1
Déficit Equacionado	(7.702.958,87)	(405.613,04)	-94,73%

(*) Conforme disponibilizado na Avaliação Atuarial posicionada em 30/09/2013;

(**) Conforme entendimento do Escritório Regional da PREVIC de Belo Horizonte/MG, por meio do Ofício nº 104/2014/ERMG/PREVIC, de 18/12/2014, as joias possuem caráter extraordinário, razão pela qual se recomendou a classificação de tais contribuições como "Outras Finalidades", procedimento que será observado para as Demonstrações Atuariais. Contudo, considerando que a planificação contábil padrão não contempla a rubrica Provisões Matemáticas a Constituir - "Outras Finalidades", tais contribuições foram apresentadas na rubrica "Serviço Passado - Participantes", conforme orientado pela Fundação Libertas.

O aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos deve-se, em especial, à elevação na quantidade de Assistidos, bem como ao aumento do valor médio dos benefícios pagos. Essa elevação foi atenuada pela elevação da hipótese da taxa de juros, bem como pela alteração das informações dos dependentes dos aposentados, uma vez que o plano utiliza família real para a hipótese de composição familiar dos assistidos.

A redução nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder deve-se, em especial, ao aumento da hipótese de taxa de juros, à alteração da tábua de morbidez, à diminuição do número de participantes e à redução do salário médio destes. Essa redução foi amenizada pelo aumento da hipótese de crescimento salarial e da hipótese de composição familiar dos Participantes Ativos.

3.2 FUNDOS PREVIDENCIAIS

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, registravam os valores conforme tabela abaixo:

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 30/09/2013* (A)	AVALIAÇÃO DE 30/09/2014 (B)	VARIAÇÃO [(B)/(A)]-1
Fundos (A + B + C)	1.236.179,17	2.554.856,46	106,67%
Fundo Previdencial (A)**	0,00	0,00	-
Fundo Administrativo (B)***	1.221.116,56	2.538.369,99	107,87%
Fundo dos Investimentos (C)***	15.062,61	16.486,47	9,45%

(*) Conforme disponibilizado na Avaliação Atuarial posicionada em 30/09/2013.

(**) 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, comparativamente à Avaliação Atuarial do exercício anterior:

Valores em R\$

ITEM	AVALIAÇÃO DE 30/09/2013* (A)	AVALIAÇÃO DE 30/09/2014 (B)	VARIAÇÃO [(B)/(A)]-1
Patrimônio de Cobertura do Plano	37.851.328,84	46.452.312,56	22,72%
Total das Provisões Matemáticas	45.554.287,71	45.460.661,56	-0,21%
Equilíbrio Técnico	(7.702.958,87)	991.651,00	-112,87%
Superávit/(Déficit) Técnico Acumulado	(7.702.958,87)	991.651,00	-112,87%
Reserva de Contingência	0,00	991.651,00	-
Reserva Especial para Revisão do Plano	0,00	0,00	-

(*) Conforme disponibilizado na Avaliação Atuarial posicionada em 30/09/2013.

A rentabilidade do Plano auferida nos 12 meses que antecederam a Data da Avaliação foi de 9,90%, conforme informado pela Entidade, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa de juros atuariais acrescida do índice do Plano, foi de 11,51%, o que resultou em uma **perda técnica atuarial no exercício de 1,44%**.

O efeito líquido no aumento do superávit acumulado até a Avaliação Atuarial anual de 2014, ou seja, o superávit técnico do exercício de 2014 se deve, primordialmente, ao efeito das alterações das hipóteses atuariais, preponderando o efeito da elevação da taxa de juros, à redução do salário médio dos participantes e à redução do Exigível Contingencial, fato que elevou o Patrimônio de Cobertura do Plano em uma proporção superior à elevação das Provisões Matemáticas.

Analisando a evolução do resultado acumulado do Plano, apresentamos, a seguir, a identificação dos valores apurados nos 3 (três) últimos exercícios, em 31 de dezembro de cada ano passado, além do resultado calculado nesta Avaliação Atuarial.

Valores em R\$

EXERCÍCIO	SUPERÁVIT/ DÉFICIT ACUMULADO	SUPERÁVIT/ DÉFICIT NO EXERCÍCIO	RESERVA DE CONTINGÊNCIA	RESERVA ESPECIAL
2011*	3.900.716,32	3.030.319,13	3.900.716,32	0,00
2012*	(0,00)	(3.900.716,32)	0,00	0,00
2013*	803.183,69	803.183,69	803.183,69	0,00
2014**	991.651,00	188.467,31	991.651,00	0,00

(*) Fonte: DA dos exercícios de 2013, 2012 e 2011. Base em 31/12 de cada exercício;

(**) Base 30/09/2014.

No histórico de resultados do Plano, observa-se que não há possibilidade de, no encerramento do exercício a que se refere esta Avaliação, 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

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 Programada	10,164%	438.280,64
Aposentadoria por Invalidez	0,668%	28.804,75
Pensão por Morte	0,222%	9.572,84
Pecúlio por Morte de Aposentado	0,598%	25.786,29
Pecúlio por Morte de Participante	0,053%	2.285,41
Auxílio Doença	0,159%	6.856,22
Resgate	0,08%	3.622,15
Total dos Benefícios	11,948%	515.208,29

(*) Valores calculados com base na Folha de Salários de Participação do mês da Data da Avaliação, que montava a quantia de R\$4.312.088,17.

Os percentuais e valores apresentados na tabela acima são calculados atuarialmente, de acordo com o Regulamento e a Nota Técnica Atuarial vigente do Plano da data-base desta Avaliação Atuarial.

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		Taxa Aplicável -Plano de Custeio Proposto
PARTICIPANTES*	P.G.: Percentual Geral incidente sobre o Salário de Participação em função da idade na data de inscrição	3,07% até 6,14%
	Um 2º percentual adicional (2º PA), incidente sobre o excesso do Salário de Participação em relação ao Teto Previdências - TP	18,39%
PARTICIPANTES AUTOPATROCINADOS	Idêntica a dos Participantes, adicionada daquela em nome da Patrocinadora	
PARTICIPANTES REMIDOS	0,00%	

* Conforme definições da Fundação Libertas, a Contribuição Normal será dispensada nos casos em que o Participante esteja em gozo de Auxílio Doença ou Auxílio Reclusão pelo Plano.

PLANO DE CUSTEIO

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT - 2013

PARTICIPANTES ⁽¹⁾, PARTICIPANTES AUTOPATROCINADOS ⁽²⁾ E PARTICIPANTES REMIDOS	Fator a ser aplicado sobre o valor das Contribuições Normais de sua responsabilidade	0,00%
--	--	-------

⁽¹⁾ Os Participantes em gozo de Auxílio Reclusão verterão Contribuições Extraordinárias para Equacionamento do Déficit, sendo estas descontadas dos respectivos benefícios, nos mesmos moldes dos Assistidos do Plano, considerando, entretanto, a equivalência ao Fator aplicado aos Participantes.

⁽²⁾ Apenas no que se refere à parcela enquanto Participante.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - JOIA

Contribuições Extraordinárias de Joia são devidas pelo prazo previsto quando de sua instituição, equivalentes à aplicação do fator corretivo individual sobre a Contribuição Normal, determinado atuarialmente, e estabelecido com o objetivo de minimizar o impacto da adesão tardia destes ao Plano ou que gerarem impacto atuarial, quando da adesão, decorrente do Valor Atual dos Benefícios Futuros esperados serem superior ao Valor Atual das Contribuições Normais Futuras a serem vertidas em seu nome, em conformidade com Regulamento e Nota Técnica Atuarial específica, estando isento do pagamento da joia quando o fator corretivo for inferior a 0,01 (um centésimo)

PATROCINADORAS

CONTRIBUIÇÃO NORMAL

De valor paritário à Contribuição Normal do Participante.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT - 2013

PATROCINADORA, PARTICIPANTE AUTOPATROCINADO⁽¹⁾	Fator a ser aplicado sobre o valor das Contribuições Normais de sua responsabilidade	0,000%
--	--	--------

⁽¹⁾ Contribuições em substituição àquelas da Patrocinadora.

CUSTEIO EXTRAORDINÁRIO - PARCELAMENTO DE VALORES CONTRATADOS ⁽¹⁾

Dívida Remanescente	Nº Parcelas restantes	Valor da parcela
R\$26.642.963,21 ⁽²⁾	85	R\$484.477,78 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Valores referentes ao Contrato de Dívida firmado entre a Patrocinadora e a Fundação, posicionados em 30/09/2014, sendo este valor atualizado mensalmente conforme referido Contrato.

⁽²⁾ Valor do Contrato de Dívida remanescente em 30/09/2014, líquido de carregamento administrativo.

⁽³⁾ Valor da parcela do Contrato de Dívida acrescido do carregamento administrativo correspondente.

ASSISTIDOS

CONTRIBUIÇÃO NORMAL

APOSENTADOS	10,22%
PENSIONISTAS	0,00%

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA - EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT - 2013

APOSENTADOS E PENSIONISTAS	Percentual aplicável sobre as Suplementações	0,000%
---------------------------------------	--	--------

PLANO DE CUSTEIO

CUSTEIO ADMINISTRATIVO⁽¹⁾

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, conforme CODE nº 008, de 06/02/2015, o custo intencionado para o COPASA - RP1 monta o valor de R\$286.630,85, equivalente a 1% dos Recursos Garantidores previstos pela Entidade para o final do exercício de 2015, estes no montante de R\$28.663.085,02, a vigorar para o Plano de Custeio de 2015, sendo as demais informações constantes do documento específico de Plano de Custeio denominado de **GAMA 43 - PC 023/15**.

a) Taxa de Carregamento aplicável sobre todas as Contribuições Normais da Patrocinadora e dos Participantes e dos Assistidos	0,00%
b) Taxa de Carregamento aplicável sobre todas as Contribuições Extraordinárias da Patrocinadora, dos Participantes e dos Assistidos (exceto a descrita na alínea "c" subsequente, bem como aquela descrita na alínea "b" do subitem 3.2.2.1)	0,00%
c) Taxa de Carregamento aplicável sobre as Contribuições Extraordinárias Contratadas pela Patrocinadora	0,00%
d) Taxa de Carregamento, referente ao Participante Remido, conforme definição da Fundação	0,00%
e) Taxa de Administração sobre Empréstimos, conforme definição da Fundação ⁽²⁾	0,11%
f) Taxa de Administração sobre os Recursos Garantidores do Plano ⁽³⁾	0,994%

⁽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.

A aplicação do plano de custeio, considerando-se as hipóteses utilizadas nesta Avaliação Atuarial, resultou nas seguintes contribuições, na data-base desta Avaliação:

ITEM	AValiação DE 30/09/2013	AValiação DE 30/09/2014	BASE DE INCIDÊNCIA DA CONTRIBUIÇÃO
Patrocinador	15,6530%	5,974%	
Normal	5,991%	5,974%	Folha Salarial dos Ativos
Amortizante	9,662%	0,000%	Folha Salarial dos Ativos
Participantes	9,405%	6,095%	
Normal	5,991%	5,974%	Folha Salarial dos Ativos
Joias	0,120%	0,121%	Folha Salarial dos Ativos
Amortizante	3,294%	0,000%	Folha Salarial dos Ativos
TOTAL	25,058%	12,069%	

O Plano de Custeio Administrativo será objeto de deliberação pela Entidade, ficando tal definição consignada em documento próprio para tal finalidade.

4 CONCLUSÃO

Esta Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2014 do Plano RP 1 - COPASA, registrado no CNPB sob o nº 1992.0028-83, 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 30/09/2014.

Confrontando-se as Provisões Matemáticas do Plano, no valor de R\$45.460.661,56, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, no montante R\$46.452.312,56, verifica-se que a existência de um Superávit Técnico Atuarial acumulado de R\$991.651,00.

O custo normal dos benefícios do Plano foi mensurado em 11,948% e será coberto pelo plano de custeio mensurado nesta Avaliação Atuarial.

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.

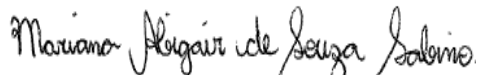
Brasília, 27 de março de 2015.



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



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



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



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