



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

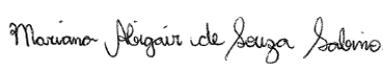
ENTIDADE: [20.119.509/0001-65] FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

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

DA transmitida à Previc em 30/03/2017 às 09:46:17

Número de protocolo : 014730

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

PLANO	
CNPB: 2010.0022-29	Sigla: NOVO PLANO COPASA
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS NOVO PLANO COPASA	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 108/109

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

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/10/2016	Data da Avaliação: 31/12/2016
Tipo: SIMPLIFICADA		
Observações:		
DA Simplificada, conforme faculta a Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014 considerando que o Plano possui saldos contábeis nulos nas contas "Benefício Definido" do grupo das contas provisões matemáticas e, portanto, não há obrigatoriedade de elaboração das Demonstrações Atuariais.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):		
DOCUMENTOS GAMA:		
RE de AA:GAMA 043 RE 068/17;		
RE de T.H:GAMA 043 RE 152/16;		
P. CUSTEIO:GAMA 043 PC 009/17;		
PARECER AA:GAMA 043 PA 026/17;		
NT de T.H:GAMA NTA 2016;		
GAMA 043 NT 042/16-AA 2016.		
Quantidade de Grupos de Custeio: 1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	999
Observações:	
Em conformidade com o conceito de duração do passivo estabelecido pela Instrução Previc nº 19/2015, especialmente o seu art. 4º, que remete aos fluxos de pagamentos em benefício definido, e considerando que o Plano não possui qualquer benefício estruturado nessa modalidade, tendo em vista que se trata de um Plano CD Puro, conclui-se pela inviabilidade técnica do cálculo da duração do passivo, nos termos do art. 7º da referida Instrução.	

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: ABONO ANUAL
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O ABONO ANUAL SERÁ DEVIDO AOS ASSISTIDOS QUE ESTIVEREM RECEBENDO QUALQUER BENEFÍCIO DE RENDA CONTINUADA NO MÊS DE DEZEMBRO, E SERÁ PAGO ATÉ O DIA 20 (VINTE) DE DEZEMBRO, SENDO SEU VALOR EXPRESSO E PAGO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, E CORRESPONDERÁ A TANTOS 12 (DOZE) AVOS QUANTOS FOREM OS MESES DE PERCEÇÃO DO BENEFÍCIO, CONSIDERANDO O VALOR REFERENTE AO BENEFÍCIO PERCEBIDO NO MÊS DE DEZEMBRO, NA VIGÊNCIA DO ANO A QUE SE REFERIR, OBSERVANDO-SE A EXISTÊNCIA DE SALDO SUFICIENTE NA CONTA INDIVIDUAL DE BENEFÍCIO ζ CIB, SENDO QUE, QUANDO NÃO HOUVER BENEFÍCIO A SER PAGO NO MÊS DE DEZEMBRO, O ABONO ANUAL NÃO SERÁ DEVIDO.
Benefício: AUXÍLIO RECLUSÃO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ CONSTITUÍDO NA FORMA DE RENDA MENSAL, OBSERVADO O SALDO DA CONTA CIB, APURADO EM QUANTITATIVO DE COTAS, NA DATA DO CÁLCULO, E VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, NESTA MESMA DATA, PELO VALOR DA COTA VIGENTE NO MÊS, SENDO QUE A RENDA POR PRAZO INDETERMINADO, PERMANECERÁ VALORIZADA EM MOEDA CORRENTE NACIONAL ATÉ O MÊS DE RECÁLCULO DOS BENEFÍCIOS, OBSERVADO O DISPOSTO NO PARÁGRAFO 1º DO ARTIGO 40 DO REGULAMENTO. ALÉM DISSO, O BENEFÍCIO PODERÁ SER ACRESCIDO DO VALOR DO SALDO PROJETADO NA CIB, CONFORME DISPOSTO NOS §3º E §4º DO ARTIGO 32.
Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ CONSTITUÍDO NA FORMA DE RENDA MENSAL, CONFORME OPÇÕES OFERECIDAS NO ARTIGO 23, OBSERVADO O SALDO DA CONTA CIB E A OPÇÃO PELO SAQUE À VISTA DISPOSTO NO ARTIGO 25 DO REGULAMENTO, APURADO EM QUANTITATIVO DE COTAS, NA DATA DO CÁLCULO, E VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, NESTA MESMA DATA, PELO VALOR DA COTA VIGENTE NO MÊS, SENDO QUE AQUELE CUJA OPÇÃO FOR PELA RENDA POR PRAZO INDETERMINADO PERMANECERÃO VALORIZADOS EM MOEDA CORRENTE NACIONAL ATÉ O MÊS DE RECÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E AQUELE CUJA OPÇÃO TENHA RECAÍDO POR UMA RENDA POR PRAZO CERTO SERÁ VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL MENSALMENTE, OBSERVADO O VALOR DA COTA DO MÊS DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS DO ARTIGO 40 DO REGULAMENTO, A EXISTÊNCIA DE SALDO NA CONTA CIB DISPOSTO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 39 E O VALOR MÍNIMO DO BENEFÍCIO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 22.
Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ CONSTITUÍDO NA FORMA DE RENDA MENSAL, CONFORME OPÇÕES OFERECIDAS NO ARTIGO 23, OBSERVADO O SALDO DA CONTA CIB E A OPÇÃO PELO SAQUE À VISTA DISPOSTO NO ARTIGO 25 DO REGULAMENTO, APURADO EM QUANTITATIVO DE COTAS, NA DATA DO CÁLCULO, E VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, NESTA MESMA DATA, PELO VALOR DA COTA VIGENTE NO MÊS, SENDO QUE AQUELE CUJA OPÇÃO FOR PELA RENDA POR PRAZO INDETERMINADO PERMANECERÃO VALORIZADOS EM MOEDA CORRENTE NACIONAL ATÉ O MÊS DE RECÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E AQUELE CUJA OPÇÃO TENHA RECAÍDO POR UMA RENDA POR PRAZO CERTO SERÁ VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL MENSALMENTE, OBSERVADO O VALOR DA COTA DO MÊS DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS DO ARTIGO 40 DO REGULAMENTO, A EXISTÊNCIA DE SALDO NA CONTA CIB DISPOSTO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 39 E O VALOR MÍNIMO DO BENEFÍCIO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 22.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ CONSTITUÍDO NA FORMA DE RENDA MENSAL, OBSERVADO O SALDO DA CONTA CIB, APURADO EM QUANTITATIVO DE COTAS, NA DATA DO CÁLCULO, E VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, NESTA MESMA DATA, PELO VALOR DA COTA VIGENTE NO MÊS, SENDO QUE A RENDA POR PRAZO INDETERMINADO, COM OU SEM REVERSÃO CONFORME OPÇÃO, PERMANECERÁ VALORIZADA EM MOEDA CORRENTE NACIONAL ATÉ O MÊS DE RECÁLCULO DOS BENEFÍCIOS, OBSERVADO O DISPOSTO NO PARÁGRAFO 1º DO ARTIGO 40 DO REGULAMENTO. ALÉM DISSO, O BENEFÍCIO PODERÁ SER ACRESCIDO DO VALOR DO SALDO PROJETADO NA CIB, CONFORME DISPOSTO NOS §3º E §4º DO ARTIGO 32.

Benefício: BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

PRAZO DE PAGAMENTO DOS BENEFÍCIOS: PRAZO INDETERMINADO E PRAZO CERTO. BENEFÍCIO CALCULADO NA FORMA DE RENDA MENSAL, CONFORME OPÇÕES DO ART. 23, OBSERVADO O SALDO DA CONTA CIB E A OPÇÃO PELO SAQUE À VISTA DISPOSTO NO ART. 25, APURADO EM QUANTITATIVO DE COTAS, E VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, PELO VALOR DA COTA VIGENTE NO MÊS, SENDO QUE AQUELE CUJA OPÇÃO FOR PELA RENDA POR PRAZO INDETERMINADO PERMANECERÁ VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL ATÉ O MÊS DE RECÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E CUJA OPÇÃO TENHA RECAÍDO POR UMA RENDA POR PRAZO CERTO SERÁ VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL MENSALMENTE, OBSERVADO O VALOR DA COTA DO MÊS DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS DO ART. 40, A EXISTÊNCIA DE SALDO NA CONTA CIB DISPOSTO NO PU DO ART. 39 E O VALOR MÍNIMO DO BENEFÍCIO NO PU DO ART. 22. AO BENEFÍCIO DE RISCO SERÁ ACRESCIDO DO VALOR DO SALDO PROJETADO NA CIB, CONFORME DISPOSTO NOS §§3º 4º DO ART. 32. EM CASO DE APOSENTADO O 1º ANO É 100% DO BENEFÍCIO QUE VINHA PERCEBENDO.

Benefício: BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO BENEFÍCIO SERÁ CONSTITUÍDO NA FORMA DE RENDA MENSAL, CONFORME OPÇÕES OFERECIDAS NO ARTIGO 23, OBSERVADO O SALDO DA CONTA CIB E A OPÇÃO PELO SAQUE À VISTA DISPOSTO NO ARTIGO 25 DO REGULAMENTO, APURADO EM QUANTITATIVO DE COTAS, NA DATA DO CÁLCULO, E VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL, NESTA MESMA DATA, PELO VALOR DA COTA VIGENTE NO MÊS, SENDO QUE AQUELE CUJA OPÇÃO FOR PELA RENDA POR PRAZO INDETERMINADO PERMANECERÃO VALORIZADOS EM MOEDA CORRENTE NACIONAL ATÉ O MÊS DE RECÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E AQUELE CUJA OPÇÃO TENHA RECAÍDO POR UMA RENDA POR PRAZO CERTO SERÁ VALORIZADO EM MOEDA CORRENTE NACIONAL MENSALMENTE, OBSERVADO O VALOR DA COTA DO MÊS DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS DO ARTIGO 40 DO REGULAMENTO, A EXISTÊNCIA DE SALDO NA CONTA CIB DISPOSTO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 39 E O VALOR MÍNIMO DO BENEFÍCIO NO PARÁGRAFO ÚNICO DO ARTIGO 22.

Assinatura do Atuário:

Mariana Régis de Souza Sobrinho

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL

Patrocinadores e Instituidores

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

Participantes Ativos: 9875	Tempo médio de contribuição (meses): 65
Folha de Salário de Participação: R\$ 519.909.334,75	Tempo médio para aposentadoria (meses): 166

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor: COTAS DO PATRIMONIO	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor: 4,50	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor: LIGHT FRACA	
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos	
Valor: AT 49	
Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral	
Valor: AT 2000	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
 Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
 Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
 Hipótese de Entrada em Aposentadoria
 Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
 Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
 Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
 Projeção de Crescimento Real de Salário
 Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
 Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
 Tábua de Morbidez

Quantidade de benefícios concedidos: 1132	Valor médio do benefício (R\$): 2.475,82
Idade média dos assistidos: 62	Custo do Ano (R\$): 74.451.016,74
	Custo do Ano (%): 14,32

Provisões Matemáticas	R\$ 1.020.236.996,11
Benefícios Concedidos	R\$ 262.108.511,62
Contribuição Definida	R\$ 262.108.511,62
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 758.128.484,49
Contribuição Definida	R\$ 758.128.484,49
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.020.236.996,11	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo Prev. para Cobertura do Saldo Projetado
Saldo	R\$ 28.859.975,89

FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

Saldo	R\$ 0,00
-------	----------

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	7,16	0,00	7,16
Normais	7,16	0,00	7,16
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Principais riscos atuariais:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Plano, qual seja, de Contribuição Definida, o NOVO PLANO COPASA não apresenta riscos atuariais, sendo este item não aplicável ao presente Plano, não sendo necessário discorrer sobre este assunto.

Assinatura do Atuário:

Maximo Riquir de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

Cumprir, apenas, que, dada a forma de cobertura dos benefícios de risco do Plano, qual seja, por meio da determinação de um Saldo Projetado a ser alocado na Conta Individual de Benefício na data de concessão destes, quando devido, cuja apuração se dá em obediência às regras regulamentares, e a sua cobertura oriunda de recursos existentes no Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado, sendo seu custo e custeio estruturado no regime e método de Repartição de Capitais de Cobertura, referido Fundo Previdencial, e não o Plano, está sujeito à volatilidades devido à inadequação de hipóteses e premissas atuariais, que para o NOVO PLANO COPASA, caracterizam-se, basicamente, como Biométricas e Econômico-financeiras.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2016 do NOVO PLANO COPASA, foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo que a Fundação estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório GAMA 043 - RE 152/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações posteriores.

Marciano Riquir de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 9875
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 65
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 166

TOTAL DAS RESERVAS

Provisões Matemáticas	R\$ 1.020.236.996,11
Benefícios Concedidos	R\$ 262.108.511,62
Contribuição Definida	R\$ 262.108.511,62
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 758.128.484,49
Contribuição Definida	R\$ 758.128.484,49
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

Mariana Aligair de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 0,00
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Salvo

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	7,16	0,00	7,16
Normais	7,16	0,00	7,16
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaier de Souza Sobrinho

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/10/2016, já as informações financeiras para apuração dos resultados encontram-se na competência 31/12/2016, sendo que a base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

Cumpra-se 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 Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2016, o Plano tem constituído o Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado.

O Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado é constituído pelas Contribuições Normais vertidas pelos Participantes e pela Patrocinadora, bem como pela reversão dos valores não resgatados pelos Participantes da Conta Identificada da Patrocinadora, a fim de prover cobertura ao Saldo Projetado. Em 31/12/2016, referido Fundo montava R\$28.859.975,90.

Varição do resultado:

Considerando a modalidade em que está estruturado o Plano, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica ao NOVO PLANO COPASA, não sendo necessário discorrer sobre este assunto.

Natureza do resultado:

Em face da modalidade em que está estruturado o Plano, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica ao NOVO PLANO COPASA, não sendo necessário discorrer sobre este assunto.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista a modalidade em que está estruturado o Plano, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica ao NOVO PLANO COPASA, não sendo necessário discorrer sobre este assunto.

Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento de todos os benefícios do Plano, o método de Capitalização Financeira, haja vista tratar-se de Plano em que todos os benefícios estão estruturados na modalidade de Contribuição Definida. Dessa forma, o referido método é adequado e deve continuar sendo adotado para o financiamento dos benefícios do Plano, à luz da legislação previdenciária vigente. No que tange à forma de apuração do custo e custeio do Saldo Projetado para a cobertura dos benefícios de riscos, estruturado no regime e método de Repartição de Capitais de Cobertura, o qual entendemos ser aderente à legislação, à massa avaliada, bem como ao perfil do Plano, em especial aos fins que se destina.

Outros fatos relevantes:

- 1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Fundação, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos. A integralidade dos ativos de investimentos estava contabilizada a valor de mercado, conforme informado pela Fundação;
- 2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016, verifica-se que o montante de R\$11.407.665,21 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, na mesma data, dentre os quais destacam-se as contribuições do mês, a qual monta em R\$11.362.069,72;
- 3) No exercício de 2016, os Fundos do NOVO PLANO COPASA montavam a quantia de R\$37.921.435,02 sendo R\$7.749.178,66 referente ao Fundo Administrativo, R\$28.859.975,90 referente ao Fundo Previdencial e R\$1.312.280,46 referente ao Fundo dos Investimentos, conforme valores registrados no Balancete Contábil de

Assinatura do Atuário:

Mariano Sérgio de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0022-29] NOVO PLANO COPASA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

31/12/2016;

4) Salienta-se que as hipóteses são aplicáveis ao Plano apenas para determinar o custo do Saldo Projetado para os Benefícios de Risco ou os Fatores Atuariais para fins de apuração do valor da Renda por Prazo Indeterminado, considerando o disposto na Nota Técnica Atuarial do Plano;

5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2016 do NOVO PLANO COPASA foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo que a Fundação estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pela Mercer GAMA, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório GAMA 043 - RE 152/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações posteriores;

6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, destaca-se a alteração relativa à tábua de entrada em invalidez Light Fraca D60% em substituição à Light Média, sendo que as demais hipóteses permaneceram inalteradas;

7) A rentabilidade Patrimonial do NOVO PLANO COPASA foi calculada pela variação dos valores das cotas, auferida no período de janeiro a dezembro de 2016, a qual resultou em um percentual positivo de 19,45%, sendo seu efeito distribuído para o Plano, considerando que o compromisso atuarial do Plano é dado pelos Saldos das Contas Individuais e Coletivas, e que não há, para esta parcela, taxa de juros atuariais ou exigível atuarial, resultando em ganho atuarial ao Plano, considerando seus efeitos na valorização da cota patrimonial;

8) Quanto às hipóteses adotadas no Plano, cumpre esclarecer que a Tábua de Entrada em Invalidez adotada é a Light Fraca (Desagravada em 60%), a Tábua de Mortalidade de Inválidos utilizada é a AT-49 M (Agravada em 100%) e a Tábua de Mortalidade Geral adotada é a AT-2000 M&F (Suavizada em 10%).

Mariana Abigail de Souza Salério

Assinatura do Atuário: