



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

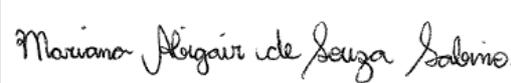
ENTIDADE: [20.119.509/0001-65] FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

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 09:36:45

Número de protocolo : 014736

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

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: 2008.0030-19	Sigla: COHABPREV
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS COHABPREV	
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 064/17;		
RE de T.H:GAMA 043 RE 151/16;		
P. CUSTEIO:GAMA 043 PC 005/17;		
PARECER AA:GAMA 043 PA 022/17;		
NT de T.H:GAMA NTA 2016;		
GAMA 043 NT 022/16 - 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 POR INVALIDEZ TOTAL E PERMANENTE**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

- PAGAMENTO EM PARCELA ÚNICA DO SALDO DA CONTA INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE EXISTENTE NA DATA DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ACRESCIDO DO MONTANTE PAGO PELA SEGURADORA, REFERENTE À COBERTURA DE RISCO ADICIONAL PREVISTO NO ARTIGO 80 DO REGULAMENTO.

- PODENDO SER TRANSFORMADO EM RENDA MENSAL POR OPÇÃO DO PARTICIPANTE, NA FORMA E CONDIÇÕES DA RENDA DE APOSENTADORIA NORMAL. * ART. 73 DO REGULAMENTO DO PLANO.

Benefício: ABONO POR MORTE DE PARTICIPANTE**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

- PAGAMENTO EM PARCELA ÚNICA AOS BENEFICIÁRIOS DO SALDO DA CONTA INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE EXISTENTE NA DATA DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ACRESCIDO DO MONTANTE PAGO PELA SEGURADORA, REFERENTE À COBERTURA DE RISCO ADICIONAL PREVISTO NO ARTIGO 80 DO REGULAMENTO.

- PODENDO SER TRANSFORMADO EM RENDA MENSAL POR OPÇÃO DO PARTICIPANTE, NA FORMA DE RECEBIMENTO DA RENDA DE APOSENTADORIA NORMAL. * ART. 77 DO REGULAMENTO DO PLANO.

Benefício: RENDA DE APOSENTADORIA NORMAL**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

- TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DA CONTA INDIVIDUAL EM RENDA MENSAL POR PRAZO INDETERMINADO OU DETERMINADO EM MOEDA CORRENTE OU EM COTAS, POR OPÇÃO DO PARTICIPANTE.

- INDETERMINADO EM MOEDA CORRENTE SERÁ CALCULADA MEDIANTE EQUIVALÊNCIA ATUARIAL E EM COTAS PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL VARIÁVEL ENTRE 0,5% (MEIO POR CENTO) E 1,5% (UM E MEIO POR CENTO), CONFORME OPÇÃO DO PARTICIPANTE.

- DETERMINADO EM MOEDA CORRENTE OU EM COTAS O PRAZO DE RECEBIMENTO SERÁ 5 (CINCO), 10 (DEZ), 15 (QUINZE), 20 (VINTE), OU 25 (VINTE E CINCO) ANOS, CONFORME ESCOLHA DO PARTICIPANTE.

- NA DATA DO REQUERIMENTO DO BENEFÍCIO O PARTICIPANTE PODERÁ OPATR POR RECEBER EM PAGTO. ÚNICO 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DA CONTA INDIVIDUAL.

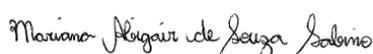
- SE EM TODOS OS PRAZOS A RENDA FOR INFERIOR A 1 (UMA) URP, O PARTICIPANTE RECEBERÁ O SALDO EXISTENTE EM SUA CONTA INDIVIDUAL EM PAGAMENTO ÚNICO.

Benefício: RENDA DE PENSÃO POR MORTE DE ASSISTIDO**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

A RENDA DE PENSÃO POR MORTE DE ASSISTIDO SERÁ PAGA RESPEITANDO-SE A FORMA DE CONCESSÃO DA RENDA DE APOSENTADORIA PERCEBIDA PELO ASSISTIDO E NA CONDIÇÃO DE RECEBIMENTO POR ELE ESCOLHIDA.

SE O VALOR DA RENDA RESULTAR EM IMPORTÂNCIA INFERIOR A 1 (UMA) URP, OS BENEFICIÁRIOS RECEBERÃO O SALDO REMANESCENTE DA CONTA INDIVIDUAL EM PARCELA ÚNICA.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

Benefício: RENDA PROPORCIONAL DIFERIDA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

- TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DA CONTA INDIVIDUAL EM RENDA MENSAL POR PRAZO INDETERMINADO OU DETERMINADO EM MOEDA CORRENTE OU EM COTAS, POR OPÇÃO DO PARTICIPANTE.
- INDETERMINADO EM MOEDA CORRENTE SERÁ CALCULADA MÉDIANTE EQUIVALÊNCIA ATUARIAL E EM COTAS PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL VARIÁVEL ENTRE 0,5% (MEIO POR CENTO) E 1,5% (UM E MEIO POR CENTO), CONFORME OPÇÃO DO PARTICIPANTE.
- DETERMINADO EM MOEDA CORRENTE OU EM COTAS O PRAZO DE RECEBIMENTO SERÁ 5 (CINCO), 10 (DEZ), 15 (QUINZE), 20 (VINTE), OU 25 (VINTE E CINCO) ANOS, CONFORME ESCOLHA DO PARTICIPANTE.
- NA DATA DO REQUERIMENTO DO BENEFÍCIO O PARTICIPANTE PODERÁ OPATR POR RECEBER EM PAGTO. ÚNICO 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DA CONTA INDIVIDUAL.
- SE EM TODOS OS PRAZOS A RENDA FOR INFERIOR A 1 (UMA) URP, O PARTICIPANTE RECEBERÁ O SALDO EXISTENTE EM SUA CONTA INDIVIDUAL EM PAGAMENTO ÚNICO.

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
17.161.837/0001-15	COHAB MG

Participantes Ativos: 82	Tempo médio de contribuição (meses): 89
Folha de Salário de Participação: R\$ 7.845.371,28	Tempo médio para aposentadoria (meses): 149

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 Mortalidade de Inválidos
Valor: AT 49
Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral
Valor: 1994 GERMAN DAV R (INSURED MORTALITY)

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 Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

Quantidade de benefícios concedidos: 1	Valor médio do benefício (R\$): 2.291,22
Idade média dos assistidos: 57	Custo do Ano (R\$): 1.034.019,93
	Custo do Ano (%): 13,18

Provisões Matemáticas	R\$ 7.949.924,79
Benefícios Concedidos	R\$ 82.160,16
Contribuição Definida	R\$ 82.160,16
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 7.867.764,63
Contribuição Definida	R\$ 7.867.764,63
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaiz de Souza Sabino

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

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\$ 7.949.924,79	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

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	6,59	0,00	6,59
Normais	6,59	0,00	6,59
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, Contribuição Definida, o Plano COHABPREV não apresenta riscos atuariais, sendo este item não aplicável ao presente Plano, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Mariana Algaier de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 82
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 89
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 149

TOTAL DAS RESERVAS

Provisões Matemáticas	R\$ 7.949.924,79
Benefícios Concedidos	R\$ 82.160,16
Contribuição Definida	R\$ 82.160,16
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 7.867.764,63
Contribuição Definida	R\$ 7.867.764,63
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Salvo

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	
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

Mariana Albuquerque de Souza Salvo

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
Contribuições previdenciárias	6,59	0,00	6,59
Normais	6,59	0,00	6,59
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 Abigail de Souza Salvo

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos, encaminhada pela Fundação, está posicionada em 31/10/2016, sendo que as informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação. A base de dados foi submetida à 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 e apuração dos resultados no final do exercício, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins desta 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, posicionada para 31/12/2016, o Plano não tem constituído Fundo Previdencial.

Variação do resultado:

Considerando a modalidade em que está estruturado o Plano, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica ao Plano COHABPREV, 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 Plano COHABPREV, 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 Plano COHABPREV, 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, por se tratar de Plano em que todos os benefícios estão estruturados na modalidade de Contribuição Definida. Dessa forma, o método adotado é adequado e deve continuar sendo utilizado para o financiamento dos benefícios do Plano, à luz da legislação previdenciária vigente.

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\$2.546,66 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber;

3) No exercício de 2016, os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$68.750,74, sendo R\$68.153,31 referente ao Fundo Administrativo e R\$597,43 referente ao Fundo dos Investimentos, conforme balancete contábil de 31/12/2016;

4) As hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano COHABPREV foram aprovadas pela Fundação Libertas. Cabe ressaltar que prevalecem todas as hipóteses adotadas no exercício de 2015, uma vez que foram executados testes de aderência no exercício anterior e, conforme permitido pela legislação, estes possuem validade de (três) anos, limite máximo dado pela Instrução MPS/PREVIC nº23/2015. Desse modo não houve alteração de nenhuma hipótese, sendo formalizada a indicação das hipóteses à Fundação Libertas pelo documento GAMA 043 - RE 151/16;

5) Salienta-se que as hipóteses são aplicáveis ao Plano apenas para determinar os Fatores Atuariais para fins de

Assinatura do Atuário:

Maximiliano Sérgio de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: SIMPLIFICADA

apuração do valor da Renda por Prazo Indeterminado, considerando o disposto na Nota Técnica Atuarial do Plano;

6) A rentabilidade Patrimonial do Plano COHABPREV foi calculada pela variação dos valores das cotas, auferida no período de janeiro de 2016 a dezembro de 2016, a qual resultou em um percentual positivo de 19,92%, 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;

7) Cabe salientar que, das contribuições realizadas pela Patrocinadora, parcela é destinada a cobertura dos benefícios de risco por meio de Contribuição de Risco, sendo que os recursos financeiros que serão destinados à referida cobertura adicional, decorrente de invalidez ou morte do Participante no Plano COHABPREV, se dará por meio da contratação de uma Seguradora, cujo contrato vigente foi firmado com a Zurich Minas Brasil Seguros S/A, conforme Contrato de Seguro nº 9.502, com vigência a partir de 31/10/2016 com validade de um exercício, sendo assim, a Seguradora contratada a responsável atuarialmente pela Cobertura de Risco Adicional;

8) A tábua de mortalidade de inválidos utilizada é a AT-49 Masculina (Agravada em 100%). A tábua de mortalidade geral adotada foi a GIM 94 M&F (DAV - 94 M&F).

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaiz de Souza Sabino