

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

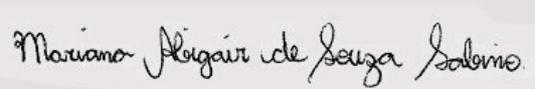
**ENTIDADE:** [20.119.509/0001-65] FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2008.0030-19] COHABPREV

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2015

**TIPO:** SIMPLIFICADA

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



Assinado digitalmente por  
GAMA-02.941.736/0001-90

DA transmitida à Previc em 30/03/2016 às 16:00:51

Número de protocolo : 012530

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

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	

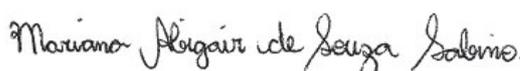
### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/09/2015	Data da Avaliação: 31/12/2015
Tipo: SIMPLIFICADA		
<b>Observações:</b>		
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.		
<b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b>		
DOCUMENTOS GAMA: RE de AA: RE 019/16 RE de T.H.: RE 161/15 P. CUSTEIO: PC 017/16 PARECER de AA: PA 032/16 NT de T.H.: GAMA NTA 2015 NT 045/14 - AA 2015		
Quantidade de Grupos de Custeio: 1		

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	999
<b>Observações:</b>	
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:



**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:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

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 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.

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
17.161.837/0001-15	COHAB MG

Participantes Ativos: 84	Tempo médio de contribuição (meses): 77
Folha de Salário de Participação: R\$ 7.674.538,08	Tempo médio para aposentadoria (meses): 159

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros
Valor: 4,50

**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)  
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)  
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  
Tábua de Mortalidade de Inválidos  
Tábua de Mortalidade Geral

Quantidade de benefícios concedidos: 1	Valor médio do benefício (R\$): 1.877,18
Idade média dos assistidos: 56	Custo do Ano (R\$): 1.013.369,03
	Custo do Ano (%): 13,20

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 5.789.672,38
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 91.981,35
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 91.981,35
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 5.697.691,03
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 5.697.691,03
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: SIMPLIFICADA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	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\$ 5.789.672,38	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

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

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

### FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
<b>Contribuições previdenciárias</b>	6,60	0,00	6,60
Normais	6,60	0,00	6,60
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:** 01/04/2016

### 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 Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: SIMPLIFICADA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 84
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 77
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 159

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 5.789.672,38
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 91.981,35
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 91.981,35
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 5.697.691,03
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 5.697.691,03
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: SIMPLIFICADA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	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

*Mariana Abigail 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: 31/12/2015

TIPO: SIMPLIFICADA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
<b>Contribuições previdenciárias</b>	6,60	0,00	6,60
<b>Normais</b>	6,60	0,00	6,60
<b>Extraordinárias</b>	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 Salvo*

## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

### **Qualidade da base cadastral:**

A base cadastral de Participantes e Assistidos, encaminhada pela Fundação, está posicionada em 30/09/2015, 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.

### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:**

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2015, posicionada para 31/12/2015, 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 31/12/2015, 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 31/12/2015 verifica-se que o montante de R\$88,48 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, sendo esse valor referente a Contribuições em atraso.
- 3) No exercício de 2015, os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$83.014,06, sendo R\$82.549,76 referente ao Fundo Administrativo e R\$464,30 referente ao Fundo dos Investimentos, conforme balancete contábil de 31/12/2015.
- 4) As hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2015 do Plano COHABPREV foram aprovadas pela Fundação Libertas. Cabe ressaltar que prevalecem todas as hipóteses adotadas no exercício de 2014, uma vez que foram executados testes de aderência no exercício anterior e, conforme determinado pela legislação, estes possuem validade de (três) anos, limite máximo dado pela Instrução MPS/PREVIC nº 7/2013. Desse modo não houve alteração de nenhuma hipótese, sendo formalizada a indicação das hipóteses à Fundação Libertas pelo documento GAMA 043 - RE 161/15.
- 5) Salienta-se que as seguintes hipóteses: taxa de juros de 4,50% a.a., Tábua de Mortalidade Geral GIM-94 M&F, e Tábua de Mortalidade de Inválidos AT-49 Masculina (Agravada em 100%) são aplicáveis ao Plano apenas para determinar os Fatores Atuariais para fins de 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

Assinatura do Atuário:

*Mariana Albuquerque de Souza Salvo*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2008.0030-19] COHABPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: SIMPLIFICADA

período de janeiro de 2015 a dezembro de 2015, a qual resultou em um percentual positivo de 8,53%, 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 31/10/2015 com validade de um exercício, sendo assim, a Seguradora contratada a responsável atuarialmente pela Cobertura de Risco Adicional. De acordo com referido Contrato, a taxa média prevalece à mesma vigente no exercício anterior, sendo essa equivalente a 0,05672% sobre o Capital Segurado, ou seja, a Cobertura de Risco Adicional.

*Mariana Aligair de Souza Salvo*

Assinatura do Atuário: