



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL


ENTIDADE: [00.531.590/0001-89] INSTITUTO CONAB DE SEGURIDADE SOCIAL - CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 23/05/2017 às 11:41:43

Número de protocolo : 014996

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| ENTIDADE | |
|--|--------------------------|
| Código: 0231-6 | CNPJ: 00.531.590/0001-89 |
| Sigla: CIBRIUS | |
| Razão Social: INSTITUTO CONAB DE SEGURIDADE SOCIAL - CIBRIUS | |

| PLANO | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| CNPB: 1979.0007-19 | Sigla: PLANO |
| Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS CONAB | |
| Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO | Característica: PATROCINADOR |
| Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO | 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: | 31/12/2016 | Data da Avaliação: | 31/12/2016 |
| Tipo: | COMPLETA | | |
| Observações: | D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 450/2016. | | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): | RE 076/17 - Av. Atuarial PA 091/17 - Parecer Atuarial PA 094/17 - CGPC 04 RE 146/16 - Teste Aderência NTA GAMA 2016 - Teste Aderência PC 026/17 - Plano Custeio NTA 090/16 - Nota Técnica Atuarial | | |
| Quantidade de Grupos de Custeio: | 1 | | |

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| | |
|---------------------------------|---|
| Duration do Passivo (em meses): | 116 |
| Observações: | Duration calculado conforme planilha disponibilizada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC, considerando o fluxo de benefícios em 31/12/2016, de acordo com a metodologia prevista na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015. |

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

| |
|---|
| Benefício: BENEFÍCIO ADICIONAL DECORRENTE DA PORTABILIDADE |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: [SALDO DA SUBCONTA CEVP NA DATA DA CONCESSÃO] X [FATOR ATUARIAL COM AS CARACTERÍSTICAS INDIVIDUAIS DOS PARTICIPANTES NA DATA DE OPÇÃO] |

| |
|--|
| Benefício: BENEFÍCIO DECORRENTE DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: $B = [\text{RESERVA MATEMÁTICA NA DATA DA OPÇÃO}] \times [\text{FATOR ATUARIAL COM AS CARACTERÍSTICAS INDIVIDUAIS NA DATA DE OPÇÃO}]$ |

| |
|---|
| Benefício: PECÚLIO POR MORTE |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: $B = 5 \times (\text{SRB})$; SENDO: SRB = MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO PARA ATIVOS; E SRB = BENEFÍCIO DO PLANO + BENEFÍCIO DO REGIME GERAL PARA ASSISTIDOS. |

| |
|---|
| Benefício: PENSÃO POR MORTE |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: SE ATIVO = $B = ([\text{MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO}] - [\text{BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DE INVALIDEZ DO REGIME GERAL}]) \times (50\% + 10\% \times [\text{NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS}])$; SE ASSISTIDO = $B = [\text{BENEFÍCIO DO PLANO}] \times (50\% + 10\% \times [\text{NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS}])$ |

| |
|--|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: $B = [\text{MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO}] - [\text{BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO}] + \text{ABONO}$ |

| |
|--|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: AGREGADO |
| Nível Básico do Benefício: $B = [\text{MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO}] - [\text{BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO}] + \text{ABONO}$ |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$B = [\text{MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO}] - [\text{BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO}] + \text{ABONO}$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$B = [\text{MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO}] - [\text{BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO}] + \text{ABONO}$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

$B = [\text{MÉDIA DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO}] - [\text{BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO}]$

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaier de Souza Sobrinho

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

| CNPJ | Razão Social |
|--------------------|---|
| 26.461.699/0001-80 | COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO CONAB |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|---|-----|
| Participantes Ativos: | 13 | Tempo médio de contribuição (meses): | 272 |
| Folha de Salário de Participação: | R\$ 806.368,42 | Tempo médio para aposentadoria (meses): | 1 |

HIPÓTESES ATUARIAIS**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários**Valor:** 97,59**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,59**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,28**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,60%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (IPCA) ocorrido no exercício encerrado, influenciado por fatores econômicos que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

Justificativa da EFPC:

Para o Fator de Capacidade de Salários, com base nos testes de Aderência foi sugerido a adoção do fator de capacidade de 0,9759.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 97,59**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,59**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,16**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 99,95%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) ocorrido no exercício encerrado, influenciado por fatores econômicos que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

Justificativa da EFPC:

Para o Fator de Capacidade de Salários, com base nos testes de Aderência foi sugerido a adoção do fator de capacidade de 0,9759 para os benefícios.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**Valor:** Tábua Gama - Exp. Cibrius 2015**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não aplicável.

Justificativa da EFPC:

Conforme resultado dos testes a hipótese Exp. CIBRIUS 2015 - Fator de reversão médio, utilizando para benefícios concedidos a Família Real dos Assistidos, e para os benefícios a conceder, a utilização da diferença média entre a idade dos participantes e seus respectivos beneficiários vitalícios, bem como as cotas sendo calculadas através das proporções de vitalícios e temporários. Foi mantida essa hipótese por se mostrar aderente ao custo com pensão por morte.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: NULA

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que a rotatividade fosse nula, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. Dessa forma, entende-se não haver divergências entre o esperado e ocorrido.

Justificativa da EFPC:

O resultado do teste de aderência que evidenciou sua aplicabilidade; Historicamente as saídas de participantes do plano antes da elegibilidade ocorriam por meio de PDVI's Planos de Desligamentos Voluntários Incentivados, os quais, não podem ser previstos e não são adotados pela Patrocinadora como evento certo.

A adoção de rotatividade é uma hipótese de difícil previsão e de impacto muito relevante no plano. Pela possibilidade de opção pelo Instituto do Benefício Proporcional Diferido, a probabilidade de o participante abandonar o plano com o resgate é muito reduzida indicando, portanto, mais um motivo para aplicar rotatividade igual a zero.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,53

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o indexador do Plano fosse de 5,47%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) ocorrido no exercício encerrado, influenciado por fatores econômicos que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

Justificativa da EFPC:

INPC é o índice do Plano conforme definição Regulamentar

Opinião do atuário:

A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano, sendo a quantidade esperada para o exercício seguinte definida conforme o cenário econômico projetado pelo Instituto, representando o valor do INPC projetado para o próximo exercício.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 3,72

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,72

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,39

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 2,54%, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se a flutuações na política de recursos humanos da Patrocinadora, e a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

A diferença entre o crescimento médio obtido com esse critério e o percentual obtido no teste de aderência, refere-se à metodologia, uma vez que o teste realiza estudo prospectivo com base na metodologia regressão não linear, mais eficiente porque considera as perspectivas futuras de crescimento. Além disso, os salários crescem com fatores de difícil previsão inerentes à política RH das patrocinadoras, especialmente a CONAB como empresa pública. Além disso, o estudo resultou em um intervalo de 0,00% a 8,60% com 95% de confiança, decidiu-se pela manutenção da taxa de 3,72%.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|-----------------------------------|
| Hipótese: | Taxa Real Anual de Juros |
| Valor: | 5,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 5,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 8,96 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,00% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à alta rentabilidade real auferida nos investimentos do Plano. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A taxa de juros é justificada através do Estudo de Aderência das hipóteses Atuariais realizada anualmente, o resultado do estudo para o ano de 2016 apontou um intervalo entre 4,33% a.a. a 5,10% a.a. Dessa forma, o estudo permitiu concluir que a taxa de 5,00% a.a é aderente aos planos de benefício definido administrados pelo Cibrius. | |
| Opinião do atuário: | |
| A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016). | |
| Hipótese: | Tábua de Entrada em Invalidez |
| Valor: | TASA 27 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,07 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se a ocorrência de 0,06 casos de entrada em invalidez, o que, por arredondamento, ocorreu no exercício de 2016, comprovando a aderência da hipótese a massa de Participantes. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Nos testes de 2016 o estudo indicou a manutenção da tábua como mais adequada e como primeira no ranking das tábuas testadas. Desta forma a tábua foi mantida. | |
| Opinião do atuário: | |
| A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016). | |
| Hipótese: | Tábua de Morbidez |
| Valor: | GAMA EXPERIÊNCIA CIBRIUS 2013 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,06 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com a tábua de morbidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que aqueles que entrassem em auxílio doença no exercício de 2016, permaneceriam, em média 0,06 dias em gozo do benefício. Por arredondamento, o ocorrido no exercício foi estatisticamente igual ao esperado, comprovando a aderência da hipótese. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Atualmente, a tábua de morbidez utilizada pelo Plano CONAB é a Tábua GAMA - Exp. Cibrius 2013. Conforme resultados apresentados no teste de 2015, a tábua vigente, qual seja, Tábua GAMA Exp. Cibrius 2013, mostrou-se mais aderente à massa vinculada ao Plano. Como o estudo de construção dessa tábua observou as ocorrências retrospectivas do plano, a tábua foi mantida, com monitoramento anual em função do viés de tendência positivo. | |
| Opinião do atuário: | |
| A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016). | |
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | MI 85 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,32 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se a ocorrência de 0,41 óbitos de assistidos inválidos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A tábua MI 85 Female, foi mantida por se mostrar a mais aderente para dimensionar as ocorrências de óbito dos aposentados inválidos. Foi verificado ainda, conforme informações do relatório de aderência que a tábua resultante do teste, qual seja, a Tábua MI-85 FEMALE não havia sido rejeitada nos 3 (três) últimos exercícios, conforme testes realizados estando, dessa forma, em | |

Assinatura do Atuário:

Mariana Régis de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

conformidade com os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18, de 28/03/2006, alterada pela Resolução MPS/CNPC nº 09, de 29/11/2012, item 2.4. Como ocorreu migração de quase o total da população para outros planos, o próximo teste deverá ser reavaliado em relação a essa hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,80

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 3,11 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade geral Tábua AT 2000 - Female (suavizada em 10%), foi mantida por ter sido a mais aderente a população de participante vinculada ao plano e pelos resultados dos testes por gerar expectativa de vida superior com viés de tendência positivo deve receber monitoramento constante. Como ocorreu migração de quase o total da população para outros planos, o próximo teste deverá ser reavaliado em relação a essa hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 07 RE 146/16 e Nota Técnica de Teste de Hipóteses GAMA 2016).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: BENEFÍCIO ADICIONAL DECORRENTE DA PORTABILIDADE | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 0 | Valor médio do benefício (R\$): | 0,00 |
| Idade média dos assistidos: | 0 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 0,00 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DECORRENTE DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0

| | |
|---|----------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0

| | |
|---|----------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 474.410,42 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 474.410,42 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 429.472,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 44.938,14 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 93.508,85 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 237,87 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE

| | | | |
|---|----|--|--------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 58 | Valor médio do benefício (R\$): | 289,71 |
| Idade média dos assistidos: | 71 | | |

| | |
|---|------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 2.316.778,70 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 2.316.778,70 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 2.316.778,70 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 702,49 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

| | | | |
|---|----|--|--------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 2 | Valor médio do benefício (R\$): | 251,25 |
| Idade média dos assistidos: | 88 | | |

| | |
|---|---------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 73.445,15 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 73.445,15 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 73.445,15 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|--------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 7 | Valor médio do benefício (R\$): | 268,16 |
| Idade média dos assistidos: | 86 | | |

| | |
|---|----------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 274.358,91 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 274.358,91 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 274.358,91 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|--------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 10 | Valor médio do benefício (R\$): | 209,12 |
| Idade média dos assistidos: | 67 | | |

| | |
|---|----------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 331.577,91 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 331.577,91 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 331.577,91 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 1.370,64 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--|----|--|----------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 30 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.002,39 |
| Idade média dos assistidos: | 76 | | |

| | |
|---|------------------|
| Benefícios Concedidos | R\$ 8.056.867,08 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 8.056.867,08 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 8.056.867,08 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.627.842,63 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

| | | | |
|---|---|--|-------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 0 | Valor médio do benefício (R\$): | 0,00 |
| Idade média dos assistidos: | 0 | Custo do Ano (R\$): | 20,97 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 0,00 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

| | | | |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Custo do Ano (R\$): | 96.925,48 | Custo do Ano (%): | 12,02 |
| Benefícios a Conceder | | | |
| Benefício Definido Capitalização Programado | | | |
| | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 7.485,59 |
| | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 7.485,59 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | | | |
| | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 6,36 |
| | (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 6,36 |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - GRUPO CONAB

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 96.946,45 |
| Custo Normal do Ano (%) | 12,02 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 14.236.116,75 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 11.527.438,17 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 11.527.438,17 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 8.834.143,42 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 2.693.294,75 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 2.708.678,58 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 2.706.380,30 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.721.351,48 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 7.485,59 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 7.485,59 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 2.298,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.311,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 6,36 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 6,36 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|--|------------------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 6.092.296,08 |
| Déficit equacionado | R\$ 6.092.296,08 |
| Patrocinador (228 meses restantes) | R\$ 6.092.296,08 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |

| | |
|--|------------------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 2.067.148,90 |
| Déficit equacionado | R\$ 2.067.148,90 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (215 meses restantes) | R\$ 393.295,75 |
| Assistidos (215 meses restantes) | R\$ 1.673.853,15 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |
| Assistidos (0 meses restantes) | R\$ 0,00 |

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| Patrimônio de Cobertura: | R\$ 13.204.228,00 | Insuficiência de cobertura: | R\$ 0,00 |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

| | |
|---|---|
| Finalidade | Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar |
| Fonte de custeio | Reserva de Poupança não resgatada do participante |
| Recursos recebidos no exercício | R\$ 22.842,20 |
| Recursos utilizados no exercício | R\$ 0,00 |
| Saldo | R\$ 369.944,90 |

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

| | |
|-----------------------------|----------|
| Saldo | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes Ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|-----------|-------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de | 80.574,76 | | 136.633,44 | | 48.473,22 | | 265.681,42 |
| Contribuições previdenciárias | 80.574,76 | 9,99 | 136.633,44 | 16,94 | 48.473,22 | 6,01 | 265.681,42 |
| Normais | 48.473,23 | 6,01 | 0,00 | 0,00 | 48.473,22 | 6,01 | 96.946,45 |
| Extraordinárias | 32.101,53 | 3,98 | 136.633,44 | 16,94 | 0,00 | 0,00 | 168.734,97 |
| Déficit equacionado | 32.101,53 | 3,98 | 136.633,44 | 16,94 | 0,00 | 0,00 | 168.734,97 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Utilização de fundos | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |

Data Início de Vigência: 01/05/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Com relação ao Grupo de Custeio - CONAB, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2016, estava mensurado na correspondência de 12,0226% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano, sendo neste não incluso o custo referente à amortização de déficit pelos Participantes e Assistidos, esta equivalente ao custo médio de 4,3710% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo.

Comparativamente ao exercício anterior, houve uma redução do custo normal médio do Plano de 2,0611 pontos percentuais, o qual, em 2015 registrou a alíquota de 14,0837%. A redução do custo deveu-se, especialmente, ao perfil da massa remanescente no Plano pós-cisão, constituída de participantes elegíveis ou que estão na iminência de alcançarem a elegibilidade.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC do Grupo de Custeio CONAB, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Plano CONAB, vinculados à Patrocinadora CONAB, existentes em 31/12/2016, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$11.527.438,17.

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, do Grupo de Custeio - CONAB, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano CONAB, vinculados à Patrocinadora CONAB,

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

existentes em 31/12/2016, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$2.708.678,58.

Quanto às Provisões Matemáticas a Constituir, do Grupo de Custeio - CONAB, resultaram em 31/12/2016, em R\$2.067.148,90.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas do CIBRIUS com o Grupo de Custeio CONAB, considerando as Provisões Matemáticas a Constituir, representam o montante total de R\$12.168.967,85, em 31/12/2016.

Comparativamente às Demonstrações Atuariais de encerramento de exercício de 2015, posicionadas em 31 de dezembro de 2015, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Grupo de Custeio CONAB foi positiva em 1,35%, tendo sido registrado o montante de R\$12.168.967,85 em 31/12/2016 e R\$12.006.701,10 em 31/12/2015. O aumento deveu-se, em especial, às atualizações de benefícios concedidos, sendo atenuado pela redução do número de assistidos, bem como pela redução do fator de capacidade dos benefícios. Maiores detalhes também podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 07 - RE 76/17.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que para o Grupo de Custeio - CONAB caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano CONAB, foram indicadas pelo CIBRIUS e aprovadas pelas Patrocinadoras, sendo que o Instituto estava subsidiado pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados ao Instituto por meio do Relatório GAMA 07 - RE 146/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, e alterações posteriores. Há que se ressaltar que os estudos não consideraram qualquer subdivisão das massas, considerando aquelas vinculadas a CONAB e ao CIBRIUS.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano CONAB não apresentou insuficiência de cobertura na data da Avaliação Atuarial anual do encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

| |
|--|
| Participantes ativos do plano: 13 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses): 272 |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 1 |

TOTAL DAS RESERVAS

| | |
|---|-------------------|
| Custo Normal do Ano | R\$ 96.946,45 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 14.236.116,75 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 11.527.438,17 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 11.527.438,17 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 8.834.143,42 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 2.693.294,75 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 2.708.678,58 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 2.706.380,30 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.721.351,48 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 7.485,59 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 7.485,59 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 2.298,28 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.311,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 6,36 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 6,36 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 6.092.296,08 |
| Déficit equacionado | R\$ 6.092.296,08 |
| Patrocinador | R\$ 6.092.296,08 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 2.067.148,90 |
| Déficit equacionado | R\$ 2.067.148,90 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 393.295,75 |
| Assistidos | R\$ 1.673.853,15 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

RESULTADO DO PLANO

| | |
|--|------------------|
| Resultado do exercício | R\$ 943.355,39 |
| Déficit Técnico | R\$ 0,00 |
| Superávit Técnico | R\$ 1.035.260,15 |
| Reserva de Contingência | R\$ 1.035.260,15 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em Valores |
|--------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|-----------|-------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de recursos | 80.574,76 | | 136.633,44 | | 48.473,22 | | 265.681,42 |
| Contribuições previdenciárias | 80.574,76 | 9,99 | 136.633,44 | 16,94 | 48.473,22 | 6,01 | 265.681,42 |
| Normais | 48.473,23 | 6,01 | 0,00 | 0,00 | 48.473,22 | 6,01 | 96.946,45 |
| Extraordinárias | 32.101,53 | 3,98 | 136.633,44 | 16,94 | 0,00 | 0,00 | 168.734,97 |
| Déficit equacionado | 32.101,53 | 3,98 | 136.633,44 | 16,94 | 0,00 | 0,00 | 168.734,97 |
| Serviço Passado | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Finalidades | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Utilização de fundos | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pelo Instituto, posicionada em 31/12/2016, utilizada para a apuração dos resultados pela metodologia de cálculo atuarial para a apuração das Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, foram submetidas a testes de consistência e, após ratificações e retificações do Instituto, 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 a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com o CIBRIUS 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 de Reversão de Saldo por exigência Regulamentar.

O Fundo de Reversão de Saldo por exigência Regulamentar é constituído com a Reserva de Poupança de participantes desligados do Plano que não cumpriram as exigências legais e regulamentares para Resgate, ou que não o solicitaram, contudo, com direito a receber este valor no futuro. Observa-se que este fundo é de inteira responsabilidade do Instituto, sendo por ele atualizado mensalmente, considerando o índice do Plano. Em 31/12/2016, segundo o CIBRIUS, referido Fundo montava R\$369.944,90.

Varição do resultado:

Os comentários acerca da variação entre os resultados das Avaliações Atuariais de 1º/12/2015 e 31/12/2016 constam, de forma pormenorizada, do Relatório GAMA 07 - RE 76/17.

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$12.168.967,85, posicionadas em 31/12/2016 em relação aos benefícios concedidos e a conceder, quando consideradas as Provisões a Constituir, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$13.204.228,00, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano CONAB apresentou superávit técnico no exercício, em 31/12/2016, no montante de R\$1.035.260,15, representando 8,51% do total das Provisões Matemáticas em dezembro de 2016, sendo integralmente alocado em Reserva de Contingência.

O Plano passou de um resultado superavitário de R\$91.904,76 em 31/12/2015, para um Superávit Técnico acumulado de R\$1.035.260,15, em 31/12/2016.

Destaca-se, assim, que sob a ótica atuarial, o Superávit Técnico do Plano CONAB, verificado nas Provisões Matemáticas para 31/12/2016, considerando a Provisão Matemática a Constituir, foi influenciado, dentre as causas demonstradas no Relatório GAMA 07 - RE 76/17, por oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas para o Plano, se tratando, portanto, de oscilações inerentes ao processo estocástico, bem como pela superação da meta atuarial.

A rentabilidade Patrimonial do Plano CONAB, auferida no período de janeiro a dezembro de 2016, foi de 16,1281%, como informado pelo CIBRIUS, sendo que a meta atuarial do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 11,90% (INPC mais taxa de juros de 5,00% de janeiro a dezembro de 2016), resultando em ganho atuarial ao Plano de 3,77% da rentabilidade patrimonial do exercício.

Ainda cabe ressaltar que em atendimento à Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, que alterou a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, apurou-se o Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 19/2015, o ajuste de precificação apurado em 31/12/2016, monta em R\$47.792,72 positivo. Assim, em 31/12/2016, o Equilíbrio Técnico Ajustado apurado do Plano CONAB é R\$1.083.052,87. Cumpra-se esclarecer que, para fins de destinação e utilização de Reserva Especial para Revisão de Plano, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo.

Natureza do resultado:

Na da Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que o Plano apresentou superávit, o qual foi resultante de causas

conjunturais. Tendo em vista que não é possível assegurar que esse fato tem caráter perene, - tal como se pôde observar no exercício ora encerrado - atribui-se natureza conjuntural ao resultado.

Segundo a Resolução CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício avaliado de 9,64 anos, o limite da máximo da Reserva de Contingência para Avaliação Atuarial de 2016 seria de R\$2.389.987,05 (19,64% das Provisões Matemáticas). Portanto, o superávit apurado de R\$1.035.260,15, será todo alocado na Reserva de Contingência.

Soluções para equacionamento de déficit:

O Plano CONAB não apresentou déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento dos benefícios programados e não-programados assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método Agregado, com exceção da Suplementação do Auxílio Doença, onde adota-se o Regime de Repartição Simples.

Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, e alterações posteriores.

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 pelo Instituto, através do Balancete Contábil dos referidos meses, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade do Instituto, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos, bem como consideramos que as Provisões Matemáticas ora avaliadas estão fixadas com base na taxa de juros técnicos de desconto financeiro de 5,00% a.a.;
- 2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016 verifica-se que o montante de R\$6.103.246,95 não se encontra integralizado no Plano uma vez que existem recursos a receber, e dentre os quais destacam-se as Contribuições Extraordinárias de Responsabilidade exclusiva da Patrocinadora CONAB, no montante de R\$6.092.296,08, que são subdivididas em duas contas, quais sejam: Cobertura de Dívida Contratada - Reflexos da Lei 8.020/90, advinda do Plano de Origem, financiada inicialmente em 228 prestações mensais; Cobertura de Dívida Contratada - Equacionamento do Plano de Origem, financiada inicialmente em 228 prestações mensais, sendo que o controle da segregação desses valores é de responsabilidade do CIBRIUS;
- 3) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano CONAB foram aprovadas pelo Instituto, e pela Patrocinadora CONAB, considerando a esta o que lhe é pertinente, sendo que o Instituto estava subsidiado pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pela Mercer GAMA, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório GAMA 07 - RE 146/16, observando-se, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, e alterações posteriores;
- 4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, destacam-se as alterações do fator capacidade de benefícios de 0,9759 em substituição ao fator 0,9995, do fator capacidade de salários de 0,9759 em substituição ao fator 0,9760, da hipótese de crescimento salarial de 3,72% a.a. em substituição ao percentual de 2,54% a.a., e da composição familiar dos ativos considerando a Exp. CIBRIUS 2015 - Fator de reversão médio, em substituição à Exp. CIBRIUS 2015 - Fator de reversão médio;
- 5) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pelo Instituto, parcela destes estão contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que para tal, o Instituto deverá atestar a possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial específico, a ser apresentado no documento GAMA 07 - PA 094/17, conforme exigência da Resolução MPS/CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores;
- 6) A rentabilidade Patrimonial do Plano CONAB, auferida no período de janeiro a dezembro de 2016, foi de 16,1281%, como informado pelo CIBRIUS, sendo que a meta atuarial do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 11,90% (INPC mais taxa de juros de 5,00% de janeiro a dezembro de 2016), resultando em ganho atuarial ao Plano de 3,77% da rentabilidade patrimonial do exercício;
- 7) Cumpre esclarecermos que as tábuas adotadas no Plano são: mortalidade geral AT-2000 Female (D10%); mortalidade de inválidos MI-85 Female;
- 8) Observado a cisão ocorrida no Plano CONAB em 01/12/2015, com a migração da totalidade da massa do Grupo de Custeio - CIBRIUS para os Planos CONAB SALDADO e/ou ConabPrev, não constam neste relatório Provisões Matemáticas referentes ao Grupo de Custeio CIBRIUS, uma vez que este grupo é vazio;
- 9) O custo anual em (%) do benefício de Auxílio-Doença foi apurado em 0,0026%;
- 10) O percentual de contribuição extraordinária dos Assistidos 16,94% foi apurado em relação a folha de salários.

Assinatura do Atuário:

Marciano Magalhães de Souza Saldado

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIBRIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0007-19] PLANO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

O percentual sobre a folha de benefícios é de 9,59%, conforme pode ser observado no documento GAMA 07 - RE 076/17;

11) A Entidade informou que encontra-se em negociação a elaboração e assinatura de um novo instrumento contratual, relativo aos valores de responsabilidade da Patrocinadora CONAB, referente à insuficiência patrimonial observada na estratégia previdencial ocorrida na data-efetiva (01/12/2015), motivo pelo qual não observou-se o início das contribuições extraordinárias de sua responsabilidade até o fechamento desta Avaliação Atuarial de 2016;

12) O Cibrius também informou sobre a implantação do PDV da CONAB no decorrer de 2017 o qual se recomenda acompanhamento e avaliação acerca de eventuais impactos na manutenção do Plano.

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: