



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [15.582.513/0001-25] INSTITUTO BANESE DE SEGURIDADE SOCIAL - SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| Atuário Responsável | | | |
|-----------------------------|------|-------------|------|
| GIANCARLO GIACOMINI GERMANY | | | |
| MIBA: | 1020 | MTE: | 1020 |

DA transmitida à Previc em 10/04/2017 às 14:59:24

Número de protocolo : 014643

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| ENTIDADE | |
|--|--------------------------|
| Código: 0201-8 | CNPJ: 15.582.513/0001-25 |
| Sigla: SERGUS | |
| Razão Social: INSTITUTO BANESE DE SEGURIDADE SOCIAL - SERGUS | |

| PLANO | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| CNPB: 1980.0010-65 | Sigla: PSBD |
| Nome: PLANO SERGUS | |
| Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO | Característica: PATROCINADOR |
| Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO | Legislação Aplicável: LC 108/109 |

| ATUÁRIO | |
|---|-----------|
| Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY | |
| MIBA: 1020 | MTE: 1020 |
| Empresa: MIRADOR ASSESSORIA ATUARIAL LTDA - EPP | |

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: | | | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): | | | |
| Quantidade de Grupos de Custeio: | 1 | | |

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| | |
|---------------------------------|--|
| Duration do Passivo (em meses): | 185 |
| Observações: | A duration do passivo foi apurada conforme os criterios definidos na Resolução CGPC nº 18/2006, alterada pela Resolução CNPC nº 15/2014 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 19/2015 |

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

| |
|--|
| Benefício: INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA |
| Nível Básico do Benefício: PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSARAM NO PLANO ATÉ 23/11/2005= $X\%*(Y\%*SRB-9\text{ USB})*SC/30$, ONDE: $X\%$ =PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE A DIFERENÇA ENTRE SRB E 9USB, APURADO DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO DO PARTICIPANTE COM O RGPS, NA DATA DA APOSENTADORIA; $Y\%$ =PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE O SRB, APURADO DE ACORDO COM A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE FILIAÇÃO AO PLANO, PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982; USB=UNIDADE SERGUS DE BENEFÍCIO; SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; E SC=TEMPO DE SERVIÇO NA PATROCINADORA, EM ANOS. OU=RENDA MENSAL CALCULADA ATUARIALMENTE COM BASE NA RESERVA INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE APURADA NA DATA DA OPÇÃO PELO BPD. O BPD É LIMITADO AO VALOR DO BENEFÍCIO PLENO PROGRAMADO, CONFORME DESCRITO NO REGULAMENTO DO PLANO. PARA OS PARTICIPANTES QUE INGRESSARAM NO PLANO A PARTIR DE 24/11/2005=RENDA MENSAL CALCULADA ATUARIALMENTE COM BASE NA RESERVA INDIVIDUAL DO PARTICIPANTE APURADA NA DATA DA OPÇÃO PELO BPD. |
| Benefício: PECÚLIO POR MORTE |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA |
| Nível Básico do Benefício: 10 VEZES O SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO. NOTA: NO CASO DE INVALIDEZ, O PARTICIPANTE FAZ JUS A RECEBER 50% DO VALOR DO PECÚLIO NO ATO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ. NO CASO DOS PARTICIPANTES QUE INGRESSARAM NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982, COM IDADE IGUAL OU SUPERIOR A 35 ANOS, O PECÚLIO POR MORTE CORRESPONDERÁ A 50% DO VALOR RESULTANTE DA FÓRMULA REGULAMENTAR. |
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA |
| Nível Básico do Benefício: $X\% * (Y\% * SRB - 9\text{ USB})$, ONDE: $X\%$ = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE A DIFERENÇA ENTRE SRB E 9USB, APURADO DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO DO PARTICIPANTE COM O RGPS, NA DATA DA APOSENTADORIA; $Y\%$ = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE O SRB, APURADO DE ACORDO COM A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE FILIAÇÃO AO PLANO, PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982; USB = UNIDADE SERGUS DE BENEFÍCIO; E SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO. |
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA |
| Nível Básico do Benefício: $X\% * (Y\% * SRB - 9\text{ USB})$, ONDE: $X\%$ = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE A DIFERENÇA ENTRE SRB E 9USB, APURADO DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO DO PARTICIPANTE COM O RGPS, NA DATA DA APOSENTADORIA; $Y\%$ = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE O SRB, APURADO DE ACORDO COM A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE FILIAÇÃO AO PLANO, PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982; USB = UNIDADE SERGUS DE BENEFÍCIO; E SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO. |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

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: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

$X\% * (Y\% * SRB - 9\text{ USB})$, ONDE:

X% = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE A DIFERENÇA ENTRE SRB E 9USB, APURADO DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO DO PARTICIPANTE COM O RGPS, NA DATA DA APOSENTADORIA;

Y% = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE O SRB, APURADO DE ACORDO COM A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE FILIAÇÃO AO PLANO, PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982;

USB = UNIDADE SERGUS DE BENEFÍCIO; E

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

$X\% * (Y\% * SRB - 9\text{ USB})$, ONDE:

X% = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE A DIFERENÇA ENTRE SRB E 9USB, APURADO DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO DO PARTICIPANTE COM O RGPS, NA DATA DA APOSENTADORIA;

Y% = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE O SRB, APURADO DE ACORDO COM A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE FILIAÇÃO AO PLANO, PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982;

USB = UNIDADE SERGUS DE BENEFÍCIO; E

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

$BENAPOS * (50\% + 10\% * QTD.DEP)$, ONDE:

BENAPOS = BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA AO PARTICIPANTE ASSISTIDO, OU A QUE O PARTICIPANTE ATIVO TERIA DIREITO HIPOTETICAMENTE POR INVALIDEZ, NA DATA DA MORTE; E

QTD.DEP = QUANTIDADE DE DEPENDENTES.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

VALOR DO BENEFÍCIO PAGO PELA INSTITUIÇÃO AO ASSISTIDO NO MÊS DE DEZEMBRO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

$X\% * (Y\% * SRB - 9\text{ USB})$, ONDE:

X% = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE A DIFERENÇA ENTRE SRB E 9USB, APURADO DE ACORDO COM O TEMPO DE VINCULAÇÃO DO PARTICIPANTE COM O RGPS, NA DATA DA APOSENTADORIA;

Y% = PERCENTUAL DEFINIDO NO REGULAMENTO, INCIDENTE SOBRE O SRB, APURADO DE ACORDO COM A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE FILIAÇÃO AO PLANO, PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO A PARTIR DE 31/5/1982;

USB = UNIDADE SERGUS DE BENEFÍCIO; E

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

BENAPOS * (50% + 10% * QTD.DEP), ONDE:

BENAPOS = BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA AO PARTICIPANTE ASSISTIDO, OU A QUE O PARTICIPANTE ATIVO TERIA DIREITO HIPOTETICAMENTE POR INVALIDEZ, NA DATA DA MORTE; E

QTD.DEP = QUANTIDADE DE DEPENDENTES.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano Sergus BD****Patrocinadores e Instituidores**

| CNPJ | Razão Social |
|--------------------|---|
| 13.180.351/0001-73 | BANESE ADMINISTRADORA E CORRETORA DE SEGUROS LTDA |
| 13.009.717/0001-46 | BANCO DO ESTADO DE SERGIPE S/A |
| 13.086.566/0001-20 | CAIXA DE ASSISTENCIA DOS EMPREGADOS DO BANESE |
| 15.582.513/0001-25 | SERGUS |

| | |
|---|---|
| Participantes Ativos: 679 | Tempo médio de contribuição (meses): 238 |
| Folha de Salário de Participação: R\$ 41.564.775,65 | Tempo médio para aposentadoria (meses): 135 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 98,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,50

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A inflação observada em 2016, conforme índice de inflação utilizado pelo plano, ficou acima da inflação esperada para o período, resultando em uma diferença entre o fator esperado e o ocorrido no exercício.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Capacidade representa a diminuição média dos compromissos atuariais no decorrer de um ano em decorrência da consideração de um índice de inflação esperada para o período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o ajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O fator de determinação adotado (98%) está compatível com a meta de inflação estabelecida pelo Governo Federal para 2017, conforme Resolução do Banco Central do Brasil nº 4.419, de 25 de junho de 2015. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 98,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,50

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A inflação observada em 2016, conforme índice de inflação utilizado pelo plano, ficou acima da inflação esperada para o período, resultando em uma diferença entre o fator esperado e o ocorrido no exercício.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Capacidade representa a diminuição média dos compromissos atuariais no decorrer de um ano em decorrência da consideração de um índice de inflação esperada para o período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até o ajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O fator de determinação adotado (98%) está compatível com a meta de inflação estabelecida pelo Governo Federal para 2017, conforme Resolução do Banco Central do Brasil nº 4.419, de 25 de junho de 2015. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

| | |
|--|--|
| Hipótese: | Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas |
| Valor: | Benefícios a conceder: família média, modelo Mirador, com os seguintes parâmetros: Homem 4 anos mais velho do que a mulher e 80% do grupo casado. Benefícios Concedidos: família efetiva. |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 1,54 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | A quantidade esperada reflete a composição média dos participantes ativos e inativos que podem originar o benefício de pensão. |
| Justificativa da EFPC: | Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria do plano. |
| Opinião do atuário: | A composição familiar reflete a experiência da população, conforme recomendação do Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais realizado em 2016 |
| Hipótese: | Hipótese sobre Rotatividade (Percentual) |
| Valor: | 0,00 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | A hipótese de rotatividade para este Plano de Benefícios é nula. |
| Justificativa da EFPC: | De acordo com o esperado. |
| Opinião do atuário: | De acordo com o esperado. |
| Hipótese: | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) |
| Valor: | INPC (IBGE) |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,96 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 6,58 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Em 2016, o valor ocorrido (6,58%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado 2015. |
| Justificativa da EFPC: | Para esta premissa foi utilizado em 4,96% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado 30/12/2016 disponibilizada pelo BACEN |
| Opinião do atuário: | A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2017 (4,96%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 30/12/2016 disponibilizada pelo BACEN |
| Hipótese: | Projeção de Crescimento Real de Salário |
| Valor: | 2,15 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 2,15 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 4,47 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2016 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no mês da data-base. É importante lembrar que essa taxa de crescimento salarial reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo, especialmente pelo fato de tratar-se de uma massa pequena de participantes. |
| Justificativa da EFPC: | Considerando a fundamentação apresentada pela Consultoria Atuarial no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração desta premissa de 2,60% a.a. para 2,15% a.a., como recomenda o referido estudo técnico. |
| Opinião do atuário: | Esta premissa deve estar em consonância com a Política de Remuneração da Patrocinadora. Além disso, é uma premissa de longo prazo e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Conforme pode ser observado nos resultados do Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016, foi recomendada a alteração desta premissa, passando-se de uma taxa de 2,60% a.a. para uma taxa de 2,15% a.a. |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|-----------------------------------|
| Hipótese: | Taxa Real Anual de Juros |
| Valor: | 4,99 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,99 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 6,09 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| O resultado líquido das aplicações financeiras ao longo do ano de 2016 atingiu uma rentabilidade de 13,07%. Pode -se fazer uma análise desta rentabilidade líquida de 6,09% durante o ano de 2016 através de sua comparação apenas com a inflação ocorrida neste período, tendo em vista o índice financeiro do INPC, e que resultou em 6,58% para o exercício de 2016. Sendo assim, a rentabilidade real foi de 6,09% acima da inflação deste período $\{(1,1307/1,0658)-1=6,09\}$ | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A taxa real de juros prevista está em conformidade com a política de investimentos da Entidade para o plano, bem como atestada através dos resultados dos Estudos de Análise de Aderência das Hipótese, realizado pela Consultoria Atuarial do plano durante o exercício de 2016 | |
| Opinião do atuário: | |
| A taxa real de juros de 4,99% ao ano está de acordo com a legislação vigente e é aderente à política de Investimentos da Entidade, bem como atestada pelos Estudos de Análise de Aderência das Hipóteses do plano, realizados durante o exercício de 2016. | |
| Hipótese: | Tábua de Entrada em Invalidez |
| Valor: | TASA 27 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 1,72 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| A entrada em invalidez igual a 0 é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, tendo em vista que a massa de participantes é pequena. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais, elaborado em 2016, indica que a TASA-1927 representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua TASA-1927 para estimar a entrada em invalidez. | |
| Opinião do atuário: | |
| Recomenda-se a manutenção da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016. As divergências entre o ocorrido e esperado devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. | |
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | AT 83 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,65 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 1,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| Esta ocorrência de 1 evento é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, tendo em vista que é uma massa pequena de participantes. O estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016, indica que a tábua AT-83 Male representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da tábua para AT_83 Male para estimar a mortabilidade de inválidos | |
| Opinião do atuário: | |
| As divergências entre o ocorrido e esperado devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo | |

Assinatura do Atuário:



| | |
|---|----------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade Geral |
| Valor: | BR-EMS 2015 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 5,09 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 5,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais, elaborado em 2016, indica que a tábua "BR-EMSSb-2015 Desagravada em 10%" representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da tábua "BR-EMSSb-2015 Desagravada em 10%" para estimar a mortalidade geral dos participantes do plano. | |
| Opinião do atuário: | |
| Recomenda-se a alteração da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016. As divergências entre o ocorrido e esperado devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. | |

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
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

| | | | |
|---|--|--|------|
| Benefício: | INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO | | |
| 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 | R\$ 0,00 |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|----|--|------------|
| Benefício: PECÚLIO POR MORTE | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 13 | Valor médio do benefício (R\$): | 16.603,62 |
| Idade média dos assistidos: | 39 | Custo do Ano (R\$): | 181.400,97 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,44 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 19.710.128,78 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 12.039.350,90 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 12.039.350,90 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 12.039.350,90 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 7.670.777,88 |
| 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\$ 7.670.777,88 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 9.157.521,31 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 737.922,71 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 748.820,72 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL | | | |
| 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 | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--|----|--|----------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 10 | Valor médio do benefício (R\$): | 3.017,87 |
| Idade média dos assistidos: | 66 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 4.617.878,81 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 4.617.878,81 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 4.617.878,81 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 4.617.878,81 |
| 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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--|-----|--|-----------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 108 | Valor médio do benefício (R\$): | 1.039,33 |
| Idade média dos assistidos: | 59 | Custo do Ano (R\$): | 76.828,91 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,18 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 21.454.329,70 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 18.205.518,72 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 18.205.518,72 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 18.205.518,72 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 3.248.810,98 |
| 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\$ 3.248.810,98 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 3.878.492,68 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 312.533,03 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 317.148,67 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|--|-----|--|--------------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 384 | Valor médio do benefício (R\$): | 5.334,88 |
| Idade média dos assistidos: | 64 | Custo do Ano (R\$): | 8.304.843,36 |
| | | Custo do Ano (%): | 19,98 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 690.864.942,02 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 335.088.241,07 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 335.088.241,07 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 335.088.241,07 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 355.776.700,95 |
| 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\$ 355.776.700,95 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 423.842.330,17 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 33.783.349,94 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 34.282.279,28 |
| 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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|----|--|-----------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO POR MORTE | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 55 | Valor médio do benefício (R\$): | 1.471,08 |
| Idade média dos assistidos: | 58 | Custo do Ano (R\$): | 41.910,88 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,10 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 14.125.248,84 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 12.352.992,24 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 12.352.992,24 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 12.352.992,24 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 1.772.256,60 |
| 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\$ 1.772.256,60 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 2.115.753,82 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 170.489,67 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 173.007,55 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

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 | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

| | | | |
|---|----|--|------------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 19 | Valor médio do benefício (R\$): | 8.997,84 |
| Idade média dos assistidos: | 48 | Custo do Ano (R\$): | 257.701,61 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,62 |

| | |
|---|----------|
| 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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO | | | |
| 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 |

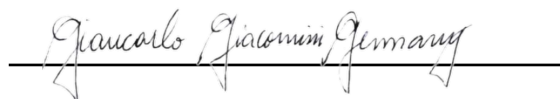
| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 0,00 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual 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 | R\$ 0,00 |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano Sergus BD

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 8.862.685,73 |
| Custo Normal do Ano (%) | 21,32 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 750.772.528,15 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 382.303.981,74 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 382.303.981,74 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 339.706.119,88 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 42.597.861,86 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 368.468.546,41 |
| 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\$ 355.776.700,95 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 423.842.330,17 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 33.783.349,94 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 34.282.279,28 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 12.691.845,46 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 15.151.767,81 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 1.220.945,41 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 1.238.976,94 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|--|----------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 0,00 |
| Déficit equacionado | 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 |
| 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\$ 1.704.012,00 |
| Déficit equacionado | R\$ 1.704.012,00 |
| Patrocinador (36 meses restantes) | R\$ 654.852,00 |
| Participantes ativos (36 meses restantes) | R\$ 534.023,00 |
| Assistidos (36 meses restantes) | R\$ 515.137,00 |
| 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 |

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

| | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| Patrimônio de Cobertura: | R\$ 661.163.798,97 | Insuficiência de cobertura: | R\$ 87.904.717,18 |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|

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 |

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de | 4.900.330,86 | | 221.278,35 | | 5.018.511,22 | | 10.140.120,43 |
| Contribuições previdenciárias | 4.900.330,86 | 11,79 | 221.278,35 | 0,53 | 5.018.511,22 | 12,07 | 10.140.120,43 |
| Normais | 4.738.655,37 | 11,40 | 0,00 | 0,00 | 4.738.655,37 | 11,40 | 9.477.310,74 |
| Extraordinárias | 161.675,49 | 0,39 | 221.278,35 | 0,53 | 279.855,85 | 0,67 | 662.809,69 |
| Déficit equacionado | 161.675,49 | 0,39 | 221.278,35 | 0,53 | 279.855,85 | 0,67 | 662.809,69 |
| 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: 01/06/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os resultados apurados na avaliação atuarial resultarem em um custo total de nesta Avaliação Atuarial expressam um custo normal total de 25,09% sobre o total de salários de participação dos participantes ativos, já considerando o custeio administrativo do plano, de 15% das contribuições normais.

Varição das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas apresentaram variação dentro do intervalo esperado, considerando o reajuste dos benefícios já concedidos e que para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2016 houve a alteração da premissa relativa à projeção de mortalidade, adotando-se a tábua de mortalidade geral BR-EMSsb-v.2015 Desagravada em 10%, por sexo, em substituição à tábua AT-2000 Suavizada em 10%, segregada por sexo, bem como a adoção da tábua de mortalidade de inválidos AT-83 (IAM), segregada por sexo, em substituição à tábua MI-85, segregada por sexo. Além disso, houve alteração do modelo de estrutura média familiar para os benefícios a conceder, em que foi construído um modelo de projeção baseado na base cadastral do plano PSBD.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos são o de longevidade e o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores. Tanto a tábua de mortalidade, quanto a rentabilidade obtida são objeto de constante acompanhamento.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD


MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

O PSBD apresenta, em 31/12/2016, a constituição de uma Provisão Matemática a Constituir no montante de R\$ 1.704.012. Esta provisão é relativa ao equacionamento parcial de déficit técnico de 31/12/2015, que em sua totalidade era de R\$ 7.249.094 (em valores de 31/12/2015), objeto de Plano de Equacionamento de Déficit aprovado pelo Conselho Deliberativo do SERGUS em 22/12/2016. é importante ressaltar que parte do déficit a equacionar supracitado foi equacionado utilizando como fonte alternativa de recursos os resultados líquidos obtidos pelos investimentos do PSBD decorrentes de rentabilidade financeira excedente à meta atuarial no período de 01/01/2016 e 22/12/2016 (data da aprovação do Plano de Equacionamento pelo Conselho Deliberativo). Essa parcela restante do déficit técnico de 2015 a ser equacionado, no valor de R\$ 1.704.012 (em valores de 31/12/2016), será equacionada por meio de Contribuições Extraordinárias, a serem realizadas por Patrocinadores, Participantes e Assistidos do PSBD por 3 anos (36 meses), iniciando em Fevereiro/2017, considerando o montante de responsabilidade de cada um e as alíquotas das Contribuições Extraordinárias.

Assinatura do Atuário:



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

| |
|--|
| Participantes ativos do plano: 679 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses): 238 |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 135 |

TOTAL DAS RESERVAS

| | |
|---|--------------------|
| Custo Normal do Ano | R\$ 8.862.685,73 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 750.772.528,15 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 382.303.981,74 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 382.303.981,74 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 339.706.119,88 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 42.597.861,86 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 368.468.546,41 |
| 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\$ 355.776.700,95 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 423.842.330,17 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 33.783.349,94 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 34.282.279,28 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 12.691.845,46 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 15.151.767,81 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 1.220.945,41 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 1.238.976,94 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|-------------------------------|----------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 0,00 |
| Déficit equacionado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| 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\$ 1.704.012,00 |
| Déficit equacionado | R\$ 1.704.012,00 |
| Patrocinador | R\$ 654.852,00 |
| Participantes ativos | R\$ 534.023,00 |
| Assistidos | R\$ 515.137,00 |
| 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 |

RESULTADO DO PLANO

| | |
|--|-------------------|
| Resultado do exercício | R\$ 0,00 |
| Déficit Técnico | R\$ 87.904.717,18 |
| Superávit Técnico | R\$ 0,00 |
| Reserva de Contingência | R\$ 0,00 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | R\$ 0,00 |

Assinatura do Atuário:

Giancarlo Giacomin Germano

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em Valores |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de recursos | 4.900.330,86 | | 221.278,35 | | 5.018.511,22 | | 10.140.120,43 |
| Contribuições previdenciárias | 4.900.330,86 | 11,79 | 221.278,35 | 0,53 | 5.018.511,22 | 12,07 | 10.140.120,43 |
| Normais | 4.738.655,37 | 11,40 | 0,00 | 0,00 | 4.738.655,37 | 11,40 | 9.477.310,74 |
| Extraordinárias | 161.675,49 | 0,39 | 221.278,35 | 0,53 | 279.855,85 | 0,67 | 662.809,69 |
| Déficit equacionado | 161.675,49 | 0,39 | 221.278,35 | 0,53 | 279.855,85 | 0,67 | 662.809,69 |
| 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 |

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano PSBD, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2016. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não existem Fundos Previdenciais neste Plano.

Variação do resultado:

O plano de benefícios aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 87.904.717,18, que representa 11,74% das provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação, apurado pelo SERGUS em R\$ 45.175.855,59, o resultado técnico ajustado do plano fica deficitário de R\$ 42.728.861,59, equivalente a 5,70% das provisões matemáticas do plano.

Natureza do resultado:

O resultado é de natureza estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

Conforme as novas regras de solvência, que consideram as alterações na Resolução CGPC nº 26 de 29 de setembro de 2008 realizadas durante os exercícios de 2014 e 2015, o limite máximo de déficit técnico ajustado que o Plano SERGUS PSBD pode apresentar, em 31/12/2016, sem ser necessária a elaboração do plano de equacionamento, é de R\$ 85.618.531,40, que corresponde à 11,43% das provisões matemáticas. Portanto, o déficit técnico ajustado apresentado pelo plano de benefícios encontra-se abaixo do limite máximo de déficit técnico ajustado permitido pela legislação, não sendo obrigatória a elaboração de plano de equacionamento desse déficit no próximo exercício.

Adequação dos métodos de financiamento:

Os regimes financeiros, métodos de financiamento e premissas atuarias atendem às exigências da Resolução CGPC Nº 18, de 28/03/2006.

Outros fatos relevantes:

PLANO DE CUSTEIO 2017

Custeio previdenciário:

Contribuições normais (participantes ativos e autopatrocinados): percentuais incidentes sobre o Salário de Participação do participante até o limite de 9 USC. Conforme idade na data de inscrição no PSBD (De 18 a 30 anos: 4,6%; acima de 30 anos: 5,5%), e percentual fixo de 17,1% incidente sobre a parcela do Salário de Participação que exceder 9 USC.

Contribuições normais (assistidos): percentual de 15% incidente sobre o benefício. Não é cobrada contribuição normal dos assistidos que recebem Benefício Mínimo.

Contribuições normais (patrocinadoras): A Patrocinadora do plano contribui com valor igual ao da contribuição normal dos participantes ativos.

Custeio administrativo:

Taxa de Carregamento 15% das contribuições normais dos participantes, assistidos e patrocinadores.

Custeio extraordinário (déficit equacionado de 2015):

A ser pago durante 36 meses, iniciando em Fevereiro/2017. Para os participantes que estavam em atividade em 31/12/2015, 0,3756% dos seus salários de participação enquanto em atividade ou das rendas de aposentadoria ou pensão gerada após o falecimento, se ocorrer antes do fim do plano de equacionamento de déficit; para os participantes assistidos em 31/12/2015, 0,6448% das suas rendas de aposentadoria/pensão ou pensão gerada após o falecimento de assistido, se ocorrer antes do fim do plano de equacionamento de déficit para as patrocinadoras, um percentual da folha de salário de participação dos participantes ativos vinculados a cada uma, sendo o percentual variável, por patrocinadora.

PARECER ATUARIAL

Para fins da avaliação atuarial do Plano SERGUS PSBD, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2016. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Os regimes financeiros, métodos de financiamento e premissas atuarias foram mantidos os mesmos do ano

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

anterior, com algumas exceções. Objetivando alinhar a hipótese adotada com a experiência do grupo de participantes e assistidos, com base nos resultados dos estudos de adequação elaborados conforme a Instrução PREVIC nº 23/2015 e a Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, houve a alteração da premissa relativa à projeção de mortalidade, adotando-se a tábua de mortalidade geral BR-EMSsb-v.2015 Desagravada em 10%, por sexo, em substituição à tábua AT-2000 Suavizada em 10%, segregada por sexo, bem como a doção da tábua de mortalidade de inválidos AT-83 (IAM), segregada por sexo, em substituição à tábua MI-85, segregada por sexo. Além disso, houve alteração do modelo de estrutura média familiar para os benefícios a conceder, em que foi construído um modelo de projeção baseado na base cadastral do plano PSBD.

Os regimes financeiros, métodos de financiamento e premissas atuariais atendem às exigências da Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006. A taxa de crescimento salarial utilizada nesta avaliação atuarial foi de 2,15% a.a., o que representou um decréscimo de 0,45 ponto percentual em comparação aos 2,60%.a.a adotado no exercício anterior.

Tais alterações estão adequadas às exigências da legislação em vigor. O plano de benefícios aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 87.904.717,18, que representa 11,74% das provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação, apurado pelo SERGUS em R\$ 45.175.855,59, o resultado técnico ajustado do plano fica deficitário em R\$ 42.728.861,59, equivalente a 5,70% das provisões matemáticas do plano.

Conforme as novas regras de solvência, que consideram as alterações na Resolução CGPC nº 26 de 29 de setembro de 2008 realizadas durante os exercícios de 2014 e 2015, o limite máximo de déficit técnico ajustado que o Plano SERGUS PSBD pode apresentar, em 31/12/2016, sem ser necessária a elaboração do plano de equacionamento, é de R\$ 85.618.531,40, que corresponde à 11,43% das provisões matemáticas. Portanto, o déficit técnico ajustado apresentado pelo plano de benefícios encontra-se abaixo do limite máximo de déficit técnico ajustado permitido pela legislação, não sendo obrigatória a elaboração de plano de equacionamento desse déficit.

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do plano PSBD, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2016 situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) dentro dos limites mínimos e máximo estabelecidos pelas regras de solvência vigentes.

Assinatura do Atuário:

