



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: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
	
MIBA: 1020	MTE: 1020

DA transmitida à Previc em 29/03/2018 às 11:29:58

Número de protocolo : 015853

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/11/2017	Data da Avaliação: 31/12/2017
Tipo:	COMPLETA	
Observações:		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Estudos de adequação das hipóteses: relatórios MIRADOR 0757/16 (hipóteses biométricas, demográficas e econômicas) e MIRADOR 0970/17 (hipóteses financeiras)		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	180
Observações:	A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CGPC nº18/2006, 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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
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: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

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: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

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: 31/12/2017

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

Participantes Ativos: 654	Tempo médio de contribuição (meses): 283
Folha de Salário de Participação: R\$ 38.442.143,68	Tempo médio para aposentadoria (meses): 97

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:** 98,80**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A inflação observada em 2017, conforme Indexador do Plano, ficou abaixo do valor esperado, resultando, assim, em um fator de capacidade efetivo superior ao projetado.

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 as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. 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:** 98,80**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A inflação observada em 2017, conforme Indexador do Plano, ficou abaixo do valor esperado, resultando, assim, em um fator de capacidade efetivo superior ao projetado.

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 as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**Valor:** Benefícios a Conceder: Família Média, sendo:

- Percentual de casados: 80%.
- Diferença de idade entre titular (x) e cônjuge (Y): 04 anos. Considera-se que para titular masculino, $y = x - 4$ e para titular feminino, $y = x + 4$.
- Um dependente temporário de idade Z com cobertura até os 24 anos de idade, sendo "Z" = 24 - máximo entre [0; (70 - x)/2].

Benefícios Concedidos: Família Real (conforme cadastro dos participantes).

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,58**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A estatística de quantidade esperada e ocorrida é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. No exercício encerrado, não foi verificado nenhum falecimento de participante ativo, o que explica a divergência entre o esperado e o ocorrido. Em relação aos assistidos, não há divergências, pois se utiliza a composição familiar informada no banco cadastral.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2017 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano.

Opinião do atuário:

Recomenda-se a manutenção desta premissa, tendo em vista o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)**Valor:** 0**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,84**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não foi identificada divergência significativa entre o esperado e o ocorrido no exercício de 2017.

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, elaborado pela Consultoria Atuarial do Plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da premissa de rotatividade nula.

Opinião do atuário:

Recomendamos a manutenção da taxa de Rotatividade nula, tendo em vista o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)**Valor:** INPC (IBGE)**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,03**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,07**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Em 2017, o valor ocorrido (2,07%) situou-se em um patamar inferior à expectativa de mercado em 30/12/2016 (4,96%), conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 4,03% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 29/12/2017 disponibilizada pelo BACEN.

Opinião do atuário:

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2018 (4,03%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 29/12/2017 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:	3,64
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2017 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, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa vigente, como recomenda o referido estudo técnico.	
Opinião do atuário:	
Recomenda-se a manutenção desta premissa, tendo em vista o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor: 4,99	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,99
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	9,50
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O resultado líquido das aplicações financeiras ao longo do ano de 2017 atingiu uma rentabilidade de 11,77%. Pode-se fazer uma análise desta rentabilidade líquida de 9,50% durante o ano de 2017 através de sua comparação apenas com a inflação ocorrida neste período, tendo em vista o índice financeiro do INPC, e que resultou em 2,07% para o exercício de 2017. Sendo assim, a rentabilidade real foi de 9,50% acima da inflação deste período $[(1,1177/1,0207)-1 = 9,50\%]$.	
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 Hipóteses, realizado pela Consultoria Atuarial do plano durante o exercício de 2017.	
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 2017.	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor: TASA 27	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,60
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não houve diferença relevante entre o esperado e o ocorrido. A tábua utilizada é a TASA-1927. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado durante 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, 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, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, 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 ocorrido e esperado devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	AT 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,71
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não houve diferença relevante entre o esperado e o ocorrido. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado durante 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, indica que a tábua AT-83 (IAM) segregada por sexo 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, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, elaborado pela Consultoria Atuarial do Plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua AT-83 (IAM) segregada por sexo para estimar a mortalidade de inválidos.	
Opinião do atuário:	
Recomenda-se a manutenção da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016. As divergências entre 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 Geral
Valor:	BR-EMS 2015
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,35
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não houve diferença relevante entre o esperado e o ocorrido. O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado durante 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, indica que a BR-EMSsb-2015 Desagravada em 10% segregada por sexo 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, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015, elaborado pela Consultoria Atuarial do Plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua EMSsb-2015 Desagravada em 10% segregada por sexo para estimar a mortalidade geral.	
Opinião do atuário:	
Recomenda-se a manutenção da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016. As divergências entre 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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

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	

Assinatura do Atuário:

Giacarlo Giacomin Gemany

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	16	Valor médio do benefício (R\$):	27.262,85
Idade média dos assistidos:	43	Custo do Ano (R\$):	179.425,61
		Custo do Ano (%):	0,47

Provisões Matemáticas	R\$ 18.012.783,78
Benefícios Concedidos	R\$ 9.953.873,38
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 9.953.873,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 9.953.873,38
Benefícios a Conceder	R\$ 8.058.910,40
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\$ 8.058.910,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.554.280,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 743.621,15
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 751.748,79
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	2.727,74
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 3.224.367,34
Benefícios Concedidos	R\$ 3.224.367,34
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.224.367,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.224.367,34
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	109	Valor médio do benefício (R\$):	1.050,46
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	69.707,49
		Custo do Ano (%):	0,18

Provisões Matemáticas	R\$ 21.430.736,79
Benefícios Concedidos	R\$ 18.299.821,51
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 18.299.821,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 18.299.821,51
Benefícios a Conceder	R\$ 3.130.915,28
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\$ 3.130.915,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.711.871,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 288.899,46
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 292.057,07
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	391	Valor médio do benefício (R\$):	5.562,75
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	8.262.253,37
		Custo do Ano (%):	21,49

Provisões Matemáticas	R\$ 723.089.278,82
Benefícios Concedidos	R\$ 351.920.741,60
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 351.920.741,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 351.920.741,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 371.168.537,22
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\$ 371.168.537,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 440.027.856,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 34.242.527,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 34.616.791,43
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: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	61	Valor médio do benefício (R\$):	1.562,41
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	38.683,67
		Custo do Ano (%):	0,10

Provisões Matemáticas	R\$ 16.200.105,73
Benefícios Concedidos	R\$ 14.462.626,87
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 14.462.626,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 14.462.626,87
Benefícios a Conceder	R\$ 1.737.478,86
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\$ 1.737.478,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.059.876,50
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 160.322,67
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 162.074,97
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	16	Valor médio do benefício (R\$):	5.833,18
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano (R\$):	238.341,29
		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	

Assinatura do Atuário:

Giacarlo Giacmini Germano

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

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\$)	8.788.411,43
Custo Normal do Ano (%)	22,86

Provisões Matemáticas	R\$ 781.957.272,46
Benefícios Concedidos	R\$ 397.861.430,70
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 397.861.430,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 355.145.108,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 42.716.321,76
Benefícios a Conceder	R\$ 384.095.841,76
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\$ 371.168.537,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 440.027.856,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 34.242.527,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 34.616.791,43
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 12.927.304,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.326.028,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.192.843,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.205.880,83
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\$ 1.168.978,00
Déficit equacionado	R\$ 1.168.978,00
Patrocinador (25 meses restantes)	R\$ 435.387,00
Participantes ativos (25 meses restantes)	R\$ 374.196,00
Assistidos (25 meses restantes)	R\$ 359.395,00
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\$ 733.244.681,38	Insuficiência de cobertura:	R\$ 47.543.613,08
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

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	4.605.919,94		241.931,77		4.714.161,99		9.562.013,70
Contribuições previdenciárias	4.605.919,94	12,37	241.931,77	0,63	4.714.161,99	12,26	9.562.013,70
Normais	4.456.390,63	11,98	0,00	0,00	4.456.390,63	11,59	8.912.781,26
Extraordinárias	149.529,31	0,39	241.931,77	0,63	257.771,36	0,67	649.232,44
Déficit equacionado	149.529,31	0,39	241.931,77	0,63	257.771,36	0,67	649.232,44
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: 01/06/2018

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 26,90% sobre o total de salários de participação dos participantes ativos, já considerando o custeio administrativo do plano, de 15% das contribuições normais. Dessa forma, houve um aumento de 7,21% no custo normal total do plano, estando este aumento dentro do esperado, considerando também que no exercício de 2017 houve a alteração do método de financiamento dos benefícios de "Idade de Entrada" para "Crédito Unitário Projetado".

Varição das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas apresentaram variação dentro do intervalo esperado, considerando o reajuste dos benefícios já concedidos.

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:

O PSBD apresenta, em 31/12/2017, a constituição de uma Provisão Matemática a Constituir no montante de R\$ 1.168.978. Esta provisão é relativa ao equacionamento parcial do déficit técnico de 31/12/2015, objeto de Plano de Equacionamento de Déficit aprovado pelo Conselho Deliberativo do SERGUS em 22/12/2016. A

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

parcela do déficit equacionada por meio de Contribuições Extraordinárias, no valor de R\$ 1.704.012 (em valores de 31/12/2016), deve ser integralmente quitada por Patrocinadores, Participantes e Assistidos do PSBD por 3 anos (36 meses), iniciando em Fevereiro/2017, restando, em 31/12/2017, 25 meses para término de pagamento das contribuições extraordinárias.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 654
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 283
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 97

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 8.788.411,43
Provisões Matemáticas	R\$ 781.957.272,46
Benefícios Concedidos	R\$ 397.861.430,70
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 397.861.430,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 355.145.108,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 42.716.321,76
Benefícios a Conceder	R\$ 384.095.841,76
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\$ 371.168.537,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 440.027.856,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 34.242.527,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 34.616.791,43
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 12.927.304,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.326.028,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.192.843,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.205.880,83
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\$ 1.168.978,00
Déficit equacionado	R\$ 1.168.978,00
Patrocinador	R\$ 435.387,00
Participantes ativos	R\$ 374.196,00
Assistidos	R\$ 359.395,00
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\$ 40.361.104,10
Déficit Técnico	R\$ 47.543.613,08
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	4.605.919,94		241.931,77		4.714.161,99		9.562.013,70
Contribuições previdenciárias	4.605.919,94	12,37	241.931,77	0,63	4.714.161,99	12,26	9.562.013,70
Normais	4.456.390,63	11,98	0,00	0,00	4.456.390,63	11,59	8.912.781,26
Extraordinárias	149.529,31	0,39	241.931,77	0,63	257.771,36	0,67	649.232,44
Déficit equacionado	149.529,31	0,39	241.931,77	0,63	257.771,36	0,67	649.232,44
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 SERGUS PSBD, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 30/11/2017. 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 resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano apresenta, em 31/12/2017, um déficit técnico acumulado de R\$ 47.543.613,08, equivalente a 6,09% das provisões matemáticas do plano.

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo SERGUS em R\$ 47.321.610,49, o resultado técnico ajustado do plano fica deficitário em R\$ 222.002,59, equivalente a 0,03% das provisões matemáticas do plano.

Natureza do resultado:

O resultado é de natureza estrutural, em que se destaca no exercício de 2017 o aumento do Patrimônio de Cobertura acima do esperado, em decorrência da superação da meta atuarial do período e da reversão de exigíveis contingenciais, referentes a demandas judiciais.

Soluções para equacionamento de déficit:

Conforme as 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 31/12/2017, sem ser necessária a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 85.574.397,07, que corresponde à 10,96% 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.

Adequação dos métodos de financiamento:

Os métodos de financiamento utilizados estão adequados às características dos benefícios do plano.

O método de financiamento utilizado para avaliação dos custos dos benefícios é o método PUC (Crédito Unitário Projetado). Porém, no CadPrevic o método cadastrado é o Idade de Entrada. Para o próximo exercício deverá ser solicitada à PREVIC a alteração no método de financiamento cadastrado no CadPrevic.

Outros fatos relevantes:**PLANO DE CUSTEIO 2018****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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0010-65] PSBD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Entidade, com data-base em 30/11/2017. 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 atuariais atendem às exigências da Resolução CGPC N° 18, de 28/03/2006, sendo que para os benefícios no regime financeiro de Capitalização foi adotado o método de financiamento do Crédito Unitário Projetado.

O plano de benefícios aqui analisado apresenta um resultado técnico deficitário de R\$ 47.543.613,08, que representa 6,09% das provisões matemáticas. Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pelo SERGUS em R\$ 47.321.610,49, o resultado técnico ajustado do plano encontra-se deficitário em R\$ 222.002,59, equivalente à 0,03% das provisões matemáticas totais do plano.

Conforme as regras de solvência, que consideram as alterações na Resolução CGPC n° 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 31/12/2017, sem ser necessária a elaboração de plano de equacionamento, é de R\$ 85.574.397,07, que corresponde à 10,96% 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 31/12/2017 situação de equilíbrio técnico ajustado (ETA) dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras de solvência vigentes.

Assinatura do Atuário:

