



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: INSTITUTO BANESE DE SEGURIDADE SOCIAL - SERGUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: 2016001811 PLANO DE BENEFÍCIO SERGUS CD

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2021

TIPO: DAS

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

<b>Código:</b> 2018	<b>CNPJ:</b> 15.582.513/0001-25
<b>Sigla:</b> SERGUS	
<b>Razão Social:</b> INSTITUTO BANESE DE SEGURIDADE SOCIAL - SERGUS	

#### PLANO

<b>CNPB:</b> 2016001811	<b>Sigla:</b> SERGUS CD
<b>Nome:</b> PLANO DE BENEFÍCIO SERGUS CD	
<b>Situação:</b> ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	<b>Característica:</b> Patrocinado
<b>Modalidade:</b> Contribuição Definida	<b>Legislação Aplicável:</b> LC 108/109

#### ATUÁRIO

<b>Nome:</b> FABRÍZIO KRAPF COSTA	
<b>MIBA:</b> 2481	<b>MTE:</b> 2481
<b>Empresa:</b> Mirador Assessoria Atuarial Ltda	

#### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

<b>Motivo da Avaliação:</b> Encerramento de Exercício	
<b>Data do cadastro:</b> 31/12/2021	<b>Data da Avaliação:</b> 31/12/2021
<b>Tipo:</b> Demonstrações Atuariais do tipo Simplificada	<b>Protocolo de envio da NTA:</b> 0
<b>Observações:</b>	
<b>Quantidade de Grupos de Custeio:</b> 1	

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

<b>Duration do Passivo (em meses):</b> 120
<b>Observações:</b> Duração do passivo considerada é de 10 anos, em conformidade com o estabelecido no §1º do art. 8º da Instrução Previc nº 10/2018.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

#### Benefício: APOSENTADORIA

<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O PARTICIPANTE PODERÁ ESCOLHER A FORMA DO SEU RECEBIMENTO: A)RENDA MENSAL POR PERCENTUAL: DETERMINADA PELA APLICAÇÃO DE UM PERCENTUAL ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE ENTRE 0,25% (VINTE E CINCO DÉCIMOS POR CENTO) E 1,5% (UM E MEIO POR CENTO) SOBRE O SALDO TOTAL, COM VARIAÇÃO EM INTERVALOS DE 0,05% (CINCO CENTÉSIMOS POR CENTO), A SER PAGA ENQUANTO HOUVER RECURSO DA CONTA SALDO TOTAL. B)RENDA MENSAL DE VALOR CONSTANTE DE VALOR MONETÁRIO FIXO, RESULTANTE DE UM PERCENTUAL LIVREMENTE ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, ENTRE 0,25% (VINTE E CINCO DÉCIMOS POR CENTO) E 1,5% (UM E MEIO POR CENTO) SOBRE O SALDO TOTAL, COM VARIAÇÃO EM INTERVALOS DE 0,05% (CINCO CENTÉSIMOS POR CENTO), A SER PAGA ENQUANTO HOUVER RECURSO DA CONTA SALDO TOTAL. C)RENDA POR PRAZO CERTO, CALCULADA COM BASE NO SALDO TOTAL, RECALCULADO ANUALMENTE, EM NÚMERO FIXO DE COTAS, E PAGA PELO PRAZO DE NO MÍNIMO 5 (CINCO) E NO MÁXIMO 30 (TRINTA) ANOS, COM VARIAÇÃO EM INTERVALOS DE 12 (DOZE) MESES, A CRITÉRIO DO PARTICIPANTE.

**Benefício: BENEFÍCIO POR INVALIDEZ****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

A APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SERÁ CONCEDIDA AO PARTICIPANTE QUE TENHA SE TORNADO TOTAL E PERMANENTEMENTE INVÁLIDO E NÃO ESTEJA RECEBENDO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA, INDEPENDENTE DO CUMPRIMENTO DE QUAISQUER CARÊNCIAS. OS PARTICIPANTES OPTANTES POR BPD TAMBÉM TEM DIREITO AO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ. PORÉM, ELE NÃO RECEBEM O BENEFÍCIO ADICIONAL DE RISCO PAGO PELA COMPANHIA SEGURADORA. EM CASO DE INVALIDEZ DO PARTICIPANTE ATIVO, OU DO AUTOPATROCINADO, O VALOR CORRESPONDENTE A 15 (QUINZE) SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, PAGO PELA COMPANHIA SEGURADORA CONTRATADA PELO SERGUS A TÍTULO DE INDENIZAÇÃO, SERÁ ADICIONADO AO SALDO TOTAL.

**Benefício: BENEFÍCIO POR MORTE****Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

A PENSÃO POR MORTE SERÁ CONCEDIDA AOS BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE OU ASSISTIDO QUE VIER A FALECER, INDEPENDENTE DO CUMPRIMENTO DE QUAISQUER CARÊNCIAS. EM CASO DE MORTE DO PARTICIPANTE ATIVO OU AUTOPATROCINADO, O VALOR DA INDENIZAÇÃO PAGA PELA COMPANHIA SEGURADORA SERÁ CREDITADO AO SEU SALDO TOTAL. O VALOR DA RENDA MENSAL SERÁ RATEADO ENTE OS BENEFICIÁRIOS E BENEFICIÁRIOS DESIGNADOS INSCRITOS, CONFORME O CASO, CABENDO AO CÔNJUGE OU COMPANHEIRO (A) A PARCELA CORRESPONDENTE A 60% (SESSENTA POR CENTO) DO BENEFÍCIO GERADO PELO SALDO TOTAL.

**GRUPO DE CUSTEIO: Plano de benefício S****Patrocinadores e Instituidores**

<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
13.009.717/0001-46	---
13.086.566/0001-20	---
13.180.351/0001-73	---
15.582.513/0001-25	---

**Participantes Ativos:** 328**Tempo médio de contribuição (meses):** 33**Folha de Salário de Participação:** R\$ 44.582.671,97**Tempo médio para aposentadoria (meses):** 99**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)****Identificador da hipótese:** Não se aplica**Valor:** COTAS DE PATRIMÔNIO**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 5,42**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,64**Quantidade esperada para o exercício seguinte:** 9,49**Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada refere-se ao retorno esperado dos ativos do plano, sendo uma ponderação entre a taxa de juros do plano (4,25%) com a inflação esperada para o exercício seguinte (5,03%), apurada através do sistema de Expectativa de Mercado disponibilizado pelo BACEN. O ocorrido neste exercício refere-se à rentabilidade nominal obtida na gestão dos recursos do plano durante o exercício de 2020.

**Justificativa da EFPC:**

Opta-se por manter o critério atual, visto que está em conformidade com a característica de Contribuição Definida do plano.

**Opinião do atuário:**

Indicou-se a manutenção da premissa, tendo em vista que faz parte da estrutura de funcionamento do plano.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Taxa Real Anual de Juros
Projeção de Crescimento Real de Salário
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Tábua de Mortalidade Geral
Tábua de Mortalidade de Inválidos
Tábua de Entrada em Invalidez
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Tábua de Morbidez
Hipótese de Entrada em Aposentadoria

**BENEFÍCIOS**

Benefício	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	3
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.531,73
<b>Idade média dos assistidos:</b>	46
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 253.851,74
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 253.851,74
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 253.851,74
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 14.068.539,98
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 14.068.539,98
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 6.904.890,58
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 7.163.649,40

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Plano de benefício S**

<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 14.322.391,72
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 253.851,74
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 253.851,74
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 253.851,74
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 14.068.539,98
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 14.068.539,98
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 6.904.890,58
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 7.163.649,40

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura R\$ 14.322.391,72

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
<b>Nome da Fonte</b>	Reversão de Saldo
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 283.453,76

Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 324.554,11

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 3.710.303,27		R\$ 0,00		R\$ 3.175.735,07		R\$ 6.886.038,34
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 3.710.303,27	8,32	R\$ 0,00	0,00	R\$ 3.175.735,07	7,12	R\$ 6.886.038,34
<b>Normais</b>	R\$ 3.710.303,27	8,32	R\$ 0,00	0,00	R\$ 3.175.735,07	7,12	R\$ 6.886.038,34
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Data Início de Vigência:

01/04/2022

#### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 328

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 33,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 99,00

#### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Passivo Atuarial</b>	R\$ 14.322.391,72
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 253.851,74
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 253.851,74
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 253.851,74
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 14.068.539,98
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 14.068.539,98
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 6.904.890,58
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 7.163.649,40

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 3.710.303,27		R\$ 0,00		R\$ 3.175.735,07		R\$ 6.886.038,34
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 3.710.303,27	8,32	R\$ 0,00	0,00	R\$ 3.175.735,07	7,12	R\$ 6.886.038,34
<b>Normais</b>	R\$ 3.710.303,27	8,32	R\$ 0,00	0,00	R\$ 3.175.735,07	7,12	R\$ 6.886.038,34
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

**Qualidade da base cadastral:**

Para fins da avaliação atuarial do Plano PLANO SERGUS (CD), foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2021. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

**Outros fatos relevantes:**

**PLANO DE CUSTEIO 2022**

Custeio previdenciário:

-Contribuições normais (participantes ativos e autopatrocinados): percentuais definidos pelo participante de, no mínimo 4%, incidentes sobre o Salário de Contribuição do participante.

-Contribuições normais (patrocinadora): a Patrocinadora do plano contribui com valor igual ao da contribuição normal dos participantes ativos, limitado a 8% do Salário de Contribuição.

-Contribuições voluntárias (participantes ativos e autopatrocinados): valor facultativo e eventual, livremente escolhido pelo participante, observado o limite mínimo previsto no Plano Anual de Custeio.

-Contribuição Adicional de Risco: valor obrigatório e mensal equivalente a 15 vezes o Salário de Contribuição de cada participante multiplicado pela taxa de seguro, a qual varia de acordo com a idade.

Custeio administrativo:

-Taxa de carregamento: 8% das contribuições normais dos participantes e patrocinadores.

-Taxa de administração: 0% dos recursos garantidores.

A rentabilidade nominal líquida obtida pela SERGUS na aplicação dos recursos garantidores do Plano CD, ao longo de 2021, foi de 2,64% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 14,74% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter -6,74% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,25% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2020, tomando como indexador base, o IPCA.

Para fins da avaliação atuarial do Plano de Benefícios SERGUS CD, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2021. 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 adotadas atendem às exigências da Instrução Previc nº 33/2020 e o plano encontra-se equilibrado tecnicamente.

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual regular do Plano de Benefícios SERGUS CD, informamos que o plano encontra-se equilibrado, em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente.

**RELATÓRIOS COMPLEMENTARES**

- Parecer Taxa de Juros Plano SERGUS CD (MIRADOR 1612/2021);

- Parecer Atuarial Plano SERGUS CD (MIRADOR 0374/2022); e

- Relatório de Avaliação Atuarial (MIRADOR 0372/2022)

  
FABRÍCIO KRAPPF COSTA

MIBA 2481