

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 669296**

**Entidade:**

Código: 0461-8      Sigla: SBOTPREV      CNPJ: 11.401.654/0001-43  
Razão Social: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

**Plano:**

CNPB: 2009002474      Sigla: SBOTPREV      Modalidade: Contribuição Definida  
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS SBOTPREV  
Característica: Instituído      Legislação: LC 109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: TATIANA CARDOSO GUIMARAES DA SILVA      MIBA: 54241      MTE: 1042  
Empresa Externa: N/D

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício      Tipo de Preenchimento: Simplificada      Data do Cadastro: 31/12/2020  
Data da Avaliação: 31/12/2020  
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

**Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:**

Duration do Passivo (em meses): 120

Observações:

Em conformidade com a Portaria Previc nº 337, de 29 de abril de 2020, a entidade deve adotar a taxa de juros real anual no intervalo compreendido entre 70% da taxa de juros parâmetro e 0,4% ao ano acima da taxa de juros parâmetro, considerando-se a duração de 10 anos.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - SBOTPrev**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome		
43.833.375/0001-45	SOCIEDADE BRASILEIRA DE ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA		
Participantes Ativos:	1.740	Tempo médio de contribuição (meses):	70
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	248

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não há divergências.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	

O plano não possui nenhum benefício concedido em decorrência de invalidez de participante.

**Opinião do atuário:**

Para a estimação da sobrevivência dos inválidos foi escolhida a utilização da mesma tábua para a estimação da sobrevivência dos válidos, ou seja, AT - 2000 F Suavizada 10% caracterizando assim critérios de prudência e conservadorismo.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 2,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A tábua adotada é a AT 2000 F Suavizada 10%. O número esperado de falecimentos para 2020 era de 2 ocorrências, sendo observado exatamente 2 falecimentos no plano. Não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.

**Justificativa da EFPC:**

Após testes de consistência na base de dados, foi realizada a manutenção da tábua AT 2000 F Suavizada em 10%, ressaltando que realizamos acompanhamento dos valores esperados de acordo com as premissas utilizadas frente aos valores observados e destacamos que não há impacto relevante dada a característica do plano.

**Opinião do atuário:**

A tábua AT 2000 F Suavizada 10% mostrou-se aderente à massa de não exposto do plano e devido a isso foi mantida como tábua de mortalidade do Plano.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 3.72

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,09

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -1,46

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,72

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A hipótese utilizada ao longo do exercício de 2020 foi de 4,09% a.a.. A rentabilidade real, -1,46%a.a., foi obtida pela dedução da inflação INPC, de 5,45% a.a. acumulada pelo período de Jan/20 a Dez/20. No exercício de 2020, a rentabilidade do plano, de 3,91%a.a. de benefícios apresentou perda de acordo com o retorno dos investimentos apresentado.

**Justificativa da EFPC:**

Durante o exercício, houve impacto nos recursos garantidores investidos devido à pandemia Mundial do Covid-19.

**Opinião do atuário:**

Nesse sentido, a taxa de juros do plano, a taxa de juros parâmetro de que trata o artigo 5º da Resolução CNPC PREVIC nº 30/2018, a entidade deve adotar a taxa de juros real anual no intervalo compreendido entre 70% da taxa de juros parâmetro e 0,4% ao ano acima da taxa de juros parâmetro, considerando-se a duração de 10 anos. Observando a Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, segundo a Portaria PREVIC nº 337 de 29 de abril de 2020, é de 5,32% a.a., sendo o limite inferior de 3,72% a.a., e o limite superior de 5,72% a.a. Recomenda-se, por conservadorismo, pela adoção de taxa real de juros de 3,72% a.a., que é mínima aceitável no intervalo legal.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - SBOTPrev</b>	
Custo do Ano (R\$):	
Custo do Ano (%):	
<b>Provisões Matemáticas</b>	57.234.773,23
<b>Benefícios Concedidos</b>	461.837,85
<b>Contribuição Definida</b>	461.837,85
Saldo de Conta dos Assistidos	461.837,85
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
<b>Benefícios a Conceder</b>	56.772.935,38
<b>Contribuição Definida</b>	56.772.935,38
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	45.347,98
Saldo de Contas – parcela Participantes	56.727.587,40
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$57.234.773,23	Insuficiência de cobertura:
--------------------------	------------------	-----------------------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Constituído nos planos conforme nota técnica atuarial e representa os valores remanescentes das rentabilidades positivas dos saldos de contas cujos resgates ou portabilidades foram pagos com a cota menor do mês anterior. Os valores acumulados serão utilizados para cobrir eventuais diferenças de rentabilidade negativas dos saldos de contas cujos resgates ou portabilidades foram pagos com a cota maior do mês anterior.	
Fonte de custeio	Fundo Dif. de Cotas	
Recursos recebidos no exercício		0,00
Recursos utilizados no exercício		232,67
Saldo		1.410,38

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

<b>Saldo</b>	
Patrocinador	
Participantes Ativos	
Assistidos	

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	10.339.414,54		0,00		0,00		10.339.414,54

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2020 - SBOTPREV - CNPB: 2009002474**

<b>Contribuições Previdenciárias</b>	10.339.414,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.339.414,54
<b>Normais</b>	10.339.414,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.339.414,54
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
<b>Utilização de Fundos</b>	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 de Início de Vigência: 01/01/2021**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	1.740
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	70
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	248

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	
<b>Provisões Matemáticas</b>	57.234.773,23
<b>Benefícios Concedidos</b>	461.837,85
<b>Contribuição Definida</b>	461.837,85
Saldo de Conta dos Assistidos	461.837,85
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
<b>Benefícios a Conceder</b>	56.772.935,38
<b>Contribuição Definida</b>	56.772.935,38
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	45.347,98
Saldo de Contas – parcela Participantes	56.727.587,40
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	
<b>Déficit Técnico</b>	
<b>Superávit Técnico</b>	
Reserva de Contingência	
Reserva Especial para Revisão de Plano	

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	10.339.414,54		0,00		0,00		10.339.414,54
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	10.339.414,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.339.414,54
<b>Normais</b>	10.339.414,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.339.414,54
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
<b>Utilização de Fundos</b>	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:**

A base cadastral com data-base em 31/12/2020 foi submetida a testes de consistência julgados necessários, sendo a referida base considerada consistente para os cálculos da Avaliação Atuarial referente ao exercício financeiro de 2019. Também foram utilizadas para o presente parecer as informações contábeis referentes ao mesmo período.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

**NATUREZA DO RESULTADO:**

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**