

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 656192**

**Entidade:**

Código: 0223-1      Sigla: FUNDAÇÃO LIBERTAS      CNPJ: 20.119.509/0001-65  
Razão Social: FUNDACAO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

**Plano:**

CNPB: 2014001383      Sigla: PSP      Modalidade: Benefício Definido  
Nome do Plano: PLANO PRODEMGE SALDADO  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 108/109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: THIAGO FIALHO DE SOUZA      MIBA: 2170      MTE: 2170  
Empresa Externa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA - EPP

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo: Encerramento do Exercício      Tipo: Completa      Dt. Cadastro: 31/10/2020      Dt. Avaliação: 31/12/2020

**Observações:**

Nulo

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 128

**Observações:**

A duração do passivo é de aproximadamente 128 meses (10,69 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO GERADO PELA PORTABILIDADE				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SCRPN/N), ONDE "SCRPN" EQUIVALE AO SALDO DE CONTA DE RECURSOS PORTADOS EM NOME DO PARTICIPANTE E "N" É O PRAZO DE RECEBIMENTO DA RENDA MENSAL, ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, DESDE QUE MULTIPLO DE 12, E COM O MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA) E O MÁXIMO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) MESES.					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> CÁLCULO DO BENEFÍCIO SALDADO INICIAL  SERÁ CALCULADO NA DATA EFETIVA DA CISÃO E TRANSAÇÃO PELA RAZÃO ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA DE TRANSAÇÃO INDIVIDUAL RMTI E O FATOR ATUARIAL DO PARTICIPANTE OU ASSISTIDO, CALCULADOS CONFORME NOTA TÉCNICA					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO, ESTE NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO, SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5. A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% DO VALOR DO BENEFÍCIO SALDADO QUE O ASSISTIDO, NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO, PERCEBIA POR FORÇA DO REGULAMENTO, NO MÊS ANTERIOR AO SEU ÓBITO.					
<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIOS DECORRENTES DA OPÇÃO AO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO				

<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
DAP/N), ONDE "DAP" EQUIVALE AO DIREITO ACUMULADO DO PARTICIPANTE E "N" É O PRAZO DE RECEBIMENTO DA RENDA MENSAL, ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, DESDE QUE MÚLTIPLO DE 12, E COM O MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA) E O MÁXIMO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) MESES.					
<b>Benefício:</b>	DÉCIMO TERCEIRO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO SALDADO				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
SERÁ CONTADO COMO UM MÊS INTEIRO, PARA FINS DE PERCEPÇÃO DO DÉCIMO TERCEIRO BENEFÍCIO SALDADO, QUANDO O NUMERO DE DIAS DE RECEBIMENTO DO BENEFICIO A QUE SE REFERIR FOI IGUAL OU SUPERIOR A 15(QUINZE) DIAS DO EFETIVO RECEBIMENTO.					

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL**

<b>Patrocinadores e Instituidores</b>			
<b>CNPJ</b>	<b>Nome</b>		
16.636.540/0001-04	COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - PRODEMGE		
Participantes Ativos:	8	Tempo médio de contribuição (meses):	328
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	0

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
<b>Valor:</b>	98,3		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,20		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,62		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,30		
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>			
Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste dos benefícios do plano.			
Em 2020, a inflação acumulada foi de 5,45%, medida pelo INPC, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2019 refletia uma inflação esperada de 4,48%. Levando-se em consideração que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e que, no curto prazo, elas podem não se realizar, a divergência encontrada é aceitável.			
<b>Justificativa da EFPC:</b>			
Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.			
<b>Opinião do atuário:</b>			
Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 030-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.			
Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:			
-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020; -Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020; -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.			
Ante o exposto, a inflação, para fins do cálculo do fator de capacidade foi alterada para 3,46% a.a..			
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)		
<b>Valor:</b>	0		
<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>			
Para 2020, não era esperada a saída de participantes, sendo essa a situação verificada no referido ano. Portanto, não há que se falar em divergência.			

**Justificativa da EFPC:**

Taxa utilizada de acordo com os resultados do teste de aderência, assim como da aprovação pela Patrocinadora em documento específico.

**Opinião do atuário:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 030-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de rotatividade nula nessa Avaliação Atuarial.

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Valor:** INPC (IBGE)

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,45

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

"Nas projeções atuariais, quer de benefícios quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.

Em 2020, o reajuste dos benefícios foi de 2,46%, referente ao índice de inflação medido pelo INPC entre 05/2019 e 04/2020."

**Justificativa da EFPC:**

Hipótese definida pela Fundação com base na inflação projetada do Teste de Aderência da hipótese de Fator de Capacidade.

**Opinião do atuário:**

A correção monetária vinculada ao indexador do plano é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação.

De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela correspondente adoção da taxa nominal de desconto a valor presente.

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** TASA 27

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,01

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,02

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

Para 2020, esperavam-se 0,01 entrada em invalidez, sendo que nenhuma ocorreu. Neste caso, basicamente, não houve divergência entre o observado e o esperado.

Todavia, divergências podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.

**Opinião do atuário:**

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 030-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez, TASA 1927 foi mantida nessa Avaliação Atuarial.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** AT 49

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,63
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,89
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para 2020, esperava-se 0,63 ocorrência de óbitos de inválidos, sendo que nenhuma morte foi observada, conforme informações prestadas pela Entidade.	
Do ponto de vista atuarial, esta divergência é aceitável, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 030-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.	
Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:	
-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020; -Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020; -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.	
Ante o exposto, foi mantida a tábua de mortalidade de inválidos AT 49-M.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	1994 GERMAN DAV R (INSURED MORTALITY)
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	1,32
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,47
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para 2020, esperava-se a morte de 1,32 participantes, sendo que um óbito foi constatado, conforme informado pela Entidade.	
Do ponto de vista atuarial, esta divergência é aceitável, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 030-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.	
Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:	
-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020; -Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020; -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.	
Desta forma, foi mantida a tábua de mortalidade geral GIM-94 M&F desagravada em 20%.	
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	4,98
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	4,98
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	3,33
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,98
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 8,96%, ficando abaixo do mínimo atuarial esperado (10,70%). A perda estimada foi de 1,57%.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2020 líquida da inflação deste exercício.	

**Opinião do atuário:**

Acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência dessa hipótese (Relatório RN/F. LIBERTAS nº 024/2020, de 07.07.2020), a taxa real de juro atuarial foi mantida em 4,98 %a.a. nessa avaliação.

A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,73% a 5,73%, estabelecido pela Portaria nº 337/2020 para a duração do passivo do plano apurada na avaliação atuarial de 2019 (10,91 anos).

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

**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

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

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 Morbidez

**BENEFÍCIOS**

<b>Benefício: BENEFÍCIO GERADO PELA PORTABILIDADE</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	145	Valor médio do benefício (R\$):	4.922,84
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			124.148.515,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			124.055.139,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			124.055.139,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			103.358.930,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			20.696.209,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			93.376,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			93.376,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			93.376,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	17	Valor médio do benefício (R\$):	2.318,82
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			6.198.556,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			6.198.556,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			6.198.556,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			6.198.556,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIOS DECORRENTES DA OPÇÃO AO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			56.956,96
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			56.956,96
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			56.956,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros			56.956,96
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: DÉCIMO TERCEIRO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO SALDADO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - GERAL</b>			
Custo do Ano (R\$):			0,00
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	130.404.027,96
<b>Benefícios Concedidos</b>	130.253.695,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	130.253.695,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	103.358.930,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	26.894.765,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	150.332,96
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	150.332,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	150.332,96
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<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>	13.596.817,21
<b>Déficit equacionado</b>	13.596.817,21
Patrocinador ( 168 meses restantes)	6.647.973,08
Participantes ativos ( 168 meses restantes)	4.263,23
Assistidos ( 168 meses restantes)	6.944.580,90
<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\$101.355.704,00	Insuficiência de cobertura:	R\$15.451.506,80
--------------------------	-------------------	-----------------------------	------------------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	Nulo	
Fonte de custeio	Nulo	
Recursos recebidos no exercício		0,00
Recursos utilizados no exercício		0,00
Saldo		0,00

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

Saldo		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes Ativos		0,00
Assistidos		0,00

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Uma vez que se trata de Plano saldado, tendo ocorrida interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras, o custo normal deste Plano apresenta-se nulo, de acordo com os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo plano, tanto nesta Avaliação Atuarial anual de 2020, quanto na Avaliação Atuarial anual de 2019.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

Entre 31.12.2019 e 31.12.2020, as provisões matemáticas de benefícios concedidos e de benefícios a conceder variaram cerca de R\$ 4,04 milhões, sendo R\$ 3,87 milhões decorrentes do crescimento inerente à atualização das provisões matemáticas entre as duas datas-base e R\$ 0,16 milhões resultantes das perdas e ganhos apurados nesta avaliação atuarial.

Observou-se, nessa avaliação, que as perdas atuariais superaram os ganhos. Contudo, não foram observadas perdas ou ganhos atuariais expressivos nesta Avaliação Atuarial.

As alterações acarretaram uma perda conjunta de aproximadamente R\$ 0,16 milhões, quais sejam: substituição do fator de capacidade dos benefícios de 98,2% para 98,3% (R\$ 0,17 milhões) e as alterações cadastrais e ajuste de experiência (-R\$ 0,01 milhões).

**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

Os principais riscos atuariais ao qual o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que está estruturado o Plano, dos quais destacamos possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Para mitigar este risco é importante observar a aderência das hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial, conforme a legislação vigente, de modo que as mesmas correspondam ao comportamento observado na massa de participantes.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2020 do Plano, foram aprovadas pela Fundação, sendo subsidiados pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio de Estudos Específicos.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Em 31.12.2020, as provisões matemáticas do Plano, que já consideram o valor da Provisão Matemática a Constituir, não estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Déficit Técnico Acumulado de R\$ 15.451.506,80.

Tendo apurado resultado deficitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título IV.

Considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais para 31.12.2020 (R\$ 6.696.266,92), o Equilíbrio Técnico Ajustado foi avaliado em R\$ 8.755.239,88. Aplicando-se a formulação descrita na Resolução citada para a duração do passivo do Plano (10,69 anos), tem-se como Limite de Déficit Técnico Acumulado em 31.12.2020 o valor de R\$ 7.814.402,40. Como o Equilíbrio Técnico Ajustado é superior ao limite estabelecido, faz-se necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico do Plano.

O referido plano de equacionamento deverá contemplar, no mínimo, o maior valor entre a diferença entre o Equilíbrio Técnico Ajustado e o Limite de Déficit Técnico Acumulado e 1% das provisões matemáticas. Em 31.12.2020, o montante mínimo a ser equacionado corresponde a R\$ 1.168.072,11.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	8
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	328
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	0

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	130.404.027,96
<b>Benefícios Concedidos</b>	130.253.695,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	130.253.695,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	103.358.930,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	26.894.765,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	150.332,96
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	150.332,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	150.332,96
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**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>	13.596.817,21
<b>Déficit equacionado</b>	13.596.817,21
Patrocinador	6.647.973,08
Participantes ativos	4.263,23
Assistidos	6.944.580,90
<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>RESULTADO DO PLANO</b>	
<b>Resultado do exercício</b>	-4.311.051,66
<b>Déficit Técnico</b>	15.451.506,80
<b>Superávit Técnico</b>	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

**QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:**

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31.10.2020. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Fundação a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

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

O Plano em questão não possui Fundos Previdenciais em 31.12.2020.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

A situação econômico-financeira do Plano se manteve deficitária em 2020, em patamar superior em relação ao último exercício, em decorrência do aumento das provisões matemáticas e do desempenho financeiro do plano, que não superou o mínimo atuarial esperado.

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 8,96%, ficando abaixo do mínimo atuarial esperado (10,70%). A perda estimada foi de 1,57%.

Assim, o déficit técnico acumulado em 31.12.2019, no valor de R\$ 11.140.455,13, equivalente a 9,87% das provisões matemáticas da época, elevou-se no último exercício, passando a R\$ 15.451.506,79 em 31.12.2020, aproximadamente 13,23% das respectivas provisões.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

Na Avaliação Atuarial de 2020, o Plano apresentou déficit técnico, cuja natureza perpassa seu desempenho financeiro, sua modelagem, grau de maturidade, as alterações de hipóteses e oscilações estatísticas em torno destas.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Conforme citado anteriormente, tendo apurado resultado deficitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI.

Assim, considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade para 31.12.2020 (R\$ 6.696.266,92), o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2020 para fins de equacionamento foi avaliado em R\$ 8.755.239,88.

Como o Equilíbrio Técnico Ajustado é superior ao limite apurado conforme formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 (R\$ 7.814.402,40), faz-se necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico do Plano em questão que deverá contemplar, no mínimo, o montante correspondente a R\$1.168.072,11.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados nessa Avaliação Atuarial, uma vez que estes estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria. Dessa forma, optou-se por manter o Regime de Capitalização conjugado com o Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

(A) Para fins da Avaliação Atuarial de 31.12.2020, os valores relativos a patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano foram informados pela Entidade, por meio do Balancete Contábil do mesmo período, sendo os dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação;

(B) Os Fundos do Plano, em 31.12.2020, totalizavam R\$ 752.308,80, sendo o montante de R\$ 58.669,88, referente ao Fundo dos Investimentos, e R\$ 693.608,92, referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da Fundação Libertas. Em 31.12.2020, o Plano não registrou Fundo Previdencial em seu balancete;

(C) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2020, comparativamente às adotadas para o exercício de 2019, destacam-se as seguintes alterações:

(C.1) Inflação: de 3,76% a.a. para 3,46% a.a.;

(C.2) Fator capacidade: de 98,20% para 98,3%.