

## 1 Informações Gerais

Campo	Preenchimento
Número de Matrícula da EFPC	2231
Número de CNPB do Plano de Benefícios	1992000956
Tipo de Avaliação Atuarial	1
Fato Relevante	0
Justificativa	Nulo
Data da Avaliação	20191231
Data do Cadastro	20191231
Número de CPF do Atuário	6347257696
Duration do passivo do plano de benefícios	153
Observação sobre a Duration do Passivo	A duração do passivo é de aproximadamente 153 meses (12,78 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.



## 2 Grupos de Custeio

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Tipo de grupo de custeio	0
Identificação do grupo de custeio	248
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	GERAL
Quantidades de participantes ativos	3.746
Valor da folha de salário	-
Quantidade de meses de contribuição	113
Quantidade de meses para aposentadoria	168
Valor do patrimônio de cobertura	72.434.764,29
Valor da Insuficiência de cobertura	-



## 2.1. Patrocinadores ou Instituidores

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Tipo de patrocinador ou instituidor	1
CNPJ do patrocinador ou instituidor	33224254000142



## 2.2 Hipóteses atuariais

### Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	1
Identificador da hipótese	1
Valor da hipótese	INPC (IBGE)
Quantidade esperada exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	4,48
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	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.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Em 2019, o reajuste dos benefícios foi de 5,07%. Hipótese definida pela Fundação com base na inflação projetada do Teste de Aderência da hipótese de Fator de Capacidade. 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.
Opinião do atuário sobre a hipótese	

### Taxa Real Anual de Juros

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	2
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	4,29
Quantidade esperada exercício encerrado	4,32
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	5,11
Quantidade esperada para o exercício seguinte	4,29
Observação do atuário sobre divergência verificada	A rentabilidade patrimonial do Plano RP4, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 9,82%, superando o mínimo atuarial esperado (9,00%), estimando-se ganho de 0,82%. Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2019 líquida da inflação deste exercício. A taxa real de juros atuarial foi alterada para 4,29%a.a. nessa avaliação, conforme resultado do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano RP4 (RN/FLIBERTAS nº 015/2019, de 04.07.2019). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,10% a 6,26%, estabelecido pela Portaria nº 300/2019 para a duração do passivo do plano (14,94 anos) apurada na avaliação atuarial de 2018.
Observação da entidade sobre divergência verificada	
Opinião do atuário sobre a hipótese	

### Projeção de Crescimento Real de Salário

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	3
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	0,32
Quantidade esperada exercício encerrado	0,32
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	1,29
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,32
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperava-se o ganho real de salários de 0,32%, sendo observado o percentual de 1,29%.  Em que pese a dissonância entre o esperado e o ocorrido, cumpre destacar que nem sempre observações passadas são garantias de ocorrências futuras, visto que o crescimento salarial é uma premissa que depende de cenários prospectivos, muitas vezes atrelados ao ambiente corporativo do patrocinador.
Observação da entidade sobre divergência verificada	De toda sorte, divergências podem ocorrer, haja vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não se efetivar, dando origem aos ganhos e perdas atuariais. Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Em relação à quantidade observada, utilizou-se os a variação média dos salários de participação da base de dados das Avaliações Atuariais de 2018 e 2019, líquida da inflação do período. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 022/2019), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2020.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Quanto à premissa em questão, cumpre destacar que a legislação pertinente atribui competência ao Patrocinador para fundamentar a hipótese de projeção salarial futura, uma vez que as políticas de remuneração, cargos e salários, gratificações, funções e outras variações salariais que impactam nos compromissos do plano de benefícios é de conhecimento desta.



## Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	6
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	100
Quantidade esperada exercício encerrado	100
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	100,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	100

Observação do atuário sobre divergência verificada

Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste salarial. Em 2019, a inflação acumulada foi de 4,48%. No entanto, com relação aos salários, admite-se fator de capacidade atrelado à projeção de inflação nula, uma vez que adota-se o salário-real-de-benefício no cálculo dos compromissos do plano. Neste caso, não há que se falar em divergência.

Observação da entidade sobre divergência verificada

Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.

Opinião do atuário sobre a hipótese

De fato, nessa avaliação, não foi adotado fator de capacidade salarial, haja vista ter-se adotado o salário-real-de-benefício no cálculo dos compromissos do plano.

## Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	7
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	98,2
Quantidade esperada exercício encerrado	98,09
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	98,03
Quantidade esperada para o exercício seguinte	98,2

Observação do atuário sobre divergência verificada

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 2019, a inflação acumulada foi de 4,48%, medida pelo INPC, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2018 refletia uma inflação esperada de 3,96%. 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.

Observação da entidade sobre divergência verificada

Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.

Opinião do atuário sobre a hipótese

Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 022/2019), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2020.

Com base no referido estudo, a inflação, para fins do cálculo do fator de capacidade foi alterada para 3,76% a.a..

## Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	10
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	EXPERIÊNCIA MGS 2016
Quantidade esperada exercício encerrado	6,31
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	9,62
Quantidade esperada para o exercício seguinte	6,14%

Observação do atuário sobre divergência verificada

Para 2019, esperava-se que 6,31% da massa de participantes ativos e autopatrocinados solicitassem o resgate, contudo, 9,62% efetuaram o pedido. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável, visto 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.

Observação da entidade sobre divergência verificada

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

Opinião do atuário sobre a hipótese

Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 022/2019), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018.

## Tábua de Mortalidade Geral

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	11
Identificador da hipótese	19
Valor da hipótese	AT 2000
Quantidade esperada exercício encerrado	8,92
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	6,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	10,10

Observação do atuário sobre divergência verificada

Para 2019, esperava-se a morte de 8,92 participantes e ocorreram 6. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável, visto 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.

Observação da entidade sobre divergência verificada

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.

Opinião do atuário sobre a hipótese

Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 027/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.

Desta forma, foi mantida a tábua de mortalidade geral AT 2000 (Basic Suavizada em 10%) M&F desagregada em 10%.



Tábua de Mortalidade de Inválidos

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	12
Identificador da hipótese	90
Valor da hipótese	MI 85
Quantidade esperada exercício encerrado	7,8
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	3,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	7,06
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperava-se o óbito de 7,8 participantes inválidos, tendo ocorrido 3 falecimentos. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável, visto 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.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 027/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Desta forma, foi mantida a tábua de mortalidade de inválidos MI 85-F desagravada em 20%.

Tábua de Entrada em Invalidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	13
Identificador da hipótese	105
Valor da hipótese	LIGHT
Quantidade esperada exercício encerrado	16,3
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	10,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	14,52
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperavam-se 16,3 entradas em invalidez, tendo ocorrido apenas 10. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável, visto 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.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 027/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Desta forma, foi mantida a tábua de entrada em invalidez LIGHT MÉDIA desagravada em 40%.

Tábua de Morbidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	41
Identificador da hipótese	741
Valor da hipótese	EXP LIBERTAS AXD 2016
Quantidade esperada exercício encerrado	5,26
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	5,63
Quantidade esperada para o exercício seguinte	5,29
Observação do atuário sobre divergência verificada	A quantidade esperada no exercício seguinte se refere ao número médio de dias/ano de afastamento por auxílio-doença previsto para cada participante em 2020. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere a razão entre o total dos dias de afastamento por auxílio-doença observado em 2019 e o número de expostos no início do exercício.
Observação da entidade sobre divergência verificada	De acordo com a tábua de morbidez vigente em 2017, era esperado para 2019, que os participantes receberiam auxílio-doença, em média, por 5,26 dias. Contudo, foi observado o prazo médio de pagamento de auxílio-doença de 5,63 dias. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável, visto 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.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 027/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 10/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.



### 2.3. Benefícios

#### SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	3252
Quantidade de Benefícios Concedidos	369
Valor médio do Benefício	196,35
Idade média	62
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	10.415.685,36
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	2.284.876,08
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

#### AUXÍLIO DOENÇA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	3253
Quantidade de Benefícios Concedidos	227
Valor médio do Benefício	253,96
Idade média	50
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	482.253,12
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	4771
Quantidade de Benefícios Concedidos	26
Valor médio do Benefício	405,72
Idade média	69
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	1.511.534,25
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	-
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	27.668.400,17
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	6974
Quantidade de Benefícios Concedidos	125
Valor médio do Benefício	158,73
Idade média	69
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	3.019.049,98
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00





## PECÚLIO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11074
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## PECÚLIO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	13109
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	13110
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	872.768,68
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## BENEFÍCIO GERADO PELO INSTITUTO DA PORTABILIDADE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	13111
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	142393,90
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	4270431,80
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## BENEFÍCIO ADICIONAL TEMPORÁRIO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	13112
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## 2.4 Provisões matemáticas a constituir e contratos do grupo de custeio

Campo	Preenchimento
Origem das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	0
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	0
Prazo Remanescente - Patrocinador	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante	0
Prazo Remanescente - Participante	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido	0
Prazo Remanescente - Assisitido	0



## 2.5 Fonte dos Recursos

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Data de início da vigência	20200101
Valor das Contribuições Normais	0,00
Percentual de Contribuição Normal	0,00
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	0,00
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00
Valor das Contribuições Normais	0,00
Percentual de Contribuição Normal	0,00
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	0,00
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00
Valor das Contribuições Normais	0,00
Percentual de Contribuição Normal	0,00
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	0,00
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00



## 2.6 Fundos Previdenciais

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Nome da fonte	Nulo
Finalidade do fundo atuarial	Nulo
Valor recebido no exercício	0,00
Valor utilizado no exercício	0,00
Saldo do fundo atuarial	0,00

### 2.6.2 Fundos de destinação e utilização de reserva especial do grupo de custei

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Valor do Fundo de Destinação dos Participantes	1.248.423,69
Valor do Fundo de Destinação dos Assistidos	278.046,27
Valor do Fundo de Destinação do Patrocinador	2.128.209,04
Valor do saldo do Fundo de Destinação	3.654.679,00



## 2.7 Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

Campo	Preenchimento
Evolução dos custos	<p>Uma vez que o Plano passou por processo de Saldamento, 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.</p> <p>As provisões matemáticas reavaliadas em 31.12.2019 são aproximadamente 13,7% inferiores àquelas determinadas na avaliação de 2018 e atualizadas por recorrência até 31/12/2019.</p>
Varição das Provisões Matemáticas	<p>Observou-se, nessa avaliação, que os ganhos atuariais superaram as perdas, tendo-se como principais ganhos atuariais as expressivas movimentações cadastrais e o Saldamento do Plano, que acarretaram em reduções nas Provisões Matemáticas de 5,70% e 8,59%, respectivamente.</p> <p>Como perda atuarial relevante destaca-se a redução da taxa de juros, de 4,32% a.a. para 4,29% a.a., que aumentou as Provisões Matemáticas em 0,42%.</p> <p>Assim, apurou-se em aproximadamente R\$ 8 milhões o ganho atuarial resultante da atualização cadastral e alterações das hipóteses atuariais sobre as Provisões Matemáticas.</p> <p>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.</p>
Principais riscos	<p>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.</p> <p>Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2019 do Plano, foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio de Estudos Específicos.</p>
Solução para insuficiência de cobertura	<p>Em 31.12.2019, as provisões matemáticas do Plano estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 21.767.371,39, aproximadamente 42,96% dessas provisões, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.</p>



### 3 Resultado do Plano

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Resultado do Exercício	8.691.910,70
Déficit Técnico	
Superávit Técnico	21.767.371,39
Valor da Reserva de Contingência	11.542.032,10
Valor da Reserva Especial	10.225.339,29





#### 4 Parecer atuarial do plano

Campo	Preenchimento
Qualidade da base cadastral	<p>A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/12/2019. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência pertinentes e, após ratificações/retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências apontadas, os dados foram considerados satisfatórios para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências do cadastro.</p> <p>A análise crítica da base cadastral utilizada na 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 Entidade, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.</p> <p>Influenciada pelos ganhos atuariais apresentados no campo "Variação das Provisões Matemáticas", apurados em aproximadamente R\$ 8 milhões, a situação econômico-financeira do Plano permaneceu superavitária em 2019.</p> <p>A rentabilidade patrimonial do Plano MGS, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 9,82%, superando o mínimo atuarial esperado (9,00%), estimando-se ganho de 0,82%. Assim, o resultado superavitário apurado em 31.12.2018, no valor de R\$ 12.642.846,44, equivalente a aproximadamente 24,94% das provisões matemáticas da época, aumentou no último exercício, passando a R\$ 21.767.371,39 em 31.12.2019, aproximadamente 42,96% das respectivas provisões matemáticas.</p>
Variação do resultado	<p>Tendo apurado resultado superavitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI.</p> <p>Aplicando-se a formulação descrita no Art. 15 da Resolução CNPC nº 30/2018 para a duração do passivo do Plano, apurada em 12,78 anos nessa avaliação, tem-se como limite de reserva de contingência em 31.12.2019 o valor de R\$ 11.542.032,10.</p> <p><math>Reserva\ de\ contingência = \text{Mínimo} \{25\% \times 50.667.393,90; [10\% + (1\% \times 12,78)] \times 50.667.393,90\} = 11.542.032,10</math></p> <p>Como o resultado superavitário é superior ao limite acima estabelecido, há necessidade de constituição de reserva especial para revisão do plano de benefícios.</p> <p>Assim, registra-se, em 31.12.2019, R\$ 11.542.032,10 de reserva de contingência e R\$ 10.225.339,29 de reserva especial para revisão do plano de benefícios.</p>
Natureza do resultado	<p>Na Avaliação Atuarial de 2019, o Plano apresentou superávit técnico, cuja natureza perpassa seu desempenho financeiro, sua modelagem, grau de maturidade, as alterações de hipóteses e oscilações estatísticas em torno destas.</p>
Solução para equacionamento de déficit	<p>Conforme citado anteriormente, em 31.12.2019, as provisões matemáticas do Plano estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 21.767.371,39, aproximadamente 42,96% dessas provisões, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.</p>



**Thiago Fialho de Souza**  
MIBA/MTE: 2.170



Adequação do método de financiamento

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados, 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.

Para fins da Avaliação Atuarial de 31/12/2019, 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;

Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2019 verifica-se que R\$ 278.545,26 não se encontram integralizados ao Plano, relativos à totalidade dos recursos a receber;

Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$ 3.898.742,50, sendo o montante de R\$ 3.654.679,02 referente aos Fundos Previdenciais, R\$ 239.505,47, relativo aos Fundos Administrativos e R\$ 4.558,01 referente aos Fundos de Investimentos, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial.

Para atendimento ao Artigo 17 da Resolução CNPC nº 30/2018, cumpre destacar que o ajuste de precificação apurado no encerramento do referido exercício foi de R\$ 6.342.739,47, positivo;

Outro fato relevante

Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2019, comparativamente às adotadas para o exercício de 2018, destacam-se as seguintes alterações:

- o Taxa de juros: de 4,32% a.a. para 4,29% a.a.;
- o Inflação: de 3,96% a.a. para 3,76% a.a.;
- o Fator capacidade: de 98,09% para 98,20%.

Esta Avaliação Atuarial foi elaborada considerando o Regulamento do Plano RP-4 aprovado pela Portaria nº 1.065, de 6 de dezembro de 2019, publicada no D.O.U de 13/12/2019. De forma geral, o Regulamento aprovado prevê o fechamento do Plano RP4, seu saldamento e a faculdade de seus atuais participantes e assistidos migrarem para o novo Plano MGSPrev, e nele continuarem a formar poupança previdenciária para concessão de benefício futuro ou, no caso de quem já for assistido no RP4, transferir seus recursos e passar a receber uma renda mensal no MGSPrev.

Considerando os efeitos decorrentes do Saldamento, o Plano de Custeio Normal teve início em 01/01/2020.

Em 31/12/2019, o Plano RP4 - MGS possui constituído o Fundo Previdencial para Revisão do Plano no montante de R\$ 3.654.679,02.

O referido fundo foi constituído com finalidade de destinação dos recursos da Reserva Especial do Plano, decorrente dos resultados superavitários apresentados pelo Plano nos últimos exercícios. Os recursos ali alocados tiveram como finalidade a redução das contribuições futuras de participantes e patrocinadora e pagamento de benefícios adicionais aos assistidos.

Regra de reversão e constituição

Com a interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras, após o saldamento do plano, os recursos individuais remanescentes serão destinados a Reserva Matemática Individual de Transação, na forma da Nota Técnica Atuarial, para os participantes e assistidos que optarem pela migração para o Plano MGSPrev e as correspondentes parcelas do patrocinador referente a essas destinações irão compor o saldo inicial da Conta de Recursos Remanescentes Patrocinadora – CRRP naquele plano.

Os recursos individuais remanescentes dos participantes e assistidos que não optarem pela migração serão destinados a melhoria de benefício ou reversão de valores, na forma da Nota Técnica Atuarial, e as correspondentes parcelas do patrocinador serão mantidos em Fundo Previdencial de Revisão de Plano – Patrocinadora e a sua destinação deverá seguir o estabelecido na legislação vigente.



**Thiago Fialho de Souza**  
MIBA/MTE: 2.170

