

1 Informações Gerais

Campo	Preenchimento
Número de Matrícula da EFPC	2231
Número de CNPB do Plano de Benefícios	1994001518
Tipo de Avaliação Atuarial	1
Fato Relevante	0
Justificativa	Nulo
Data da Avaliação	20191231
Data do Cadastro	20191031
Número de CPF do Atuário	6347257696
Duration do passivo do plano de benefícios	186
Observação sobre a Duration do Passivo	A duração do passivo é de aproximadamente 186 meses (15,49 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.



2 Grupos de Custeio

Campo	Preenchimento
Tipo de grupo de custeio	0
Identificação do grupo de custeio	188
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	GERAL
Quantidades de participantes ativos	4
Valor da folha de salário	204.720,23
Quantidade de meses de contribuição	222
Quantidade de meses para aposentadoria	149
Valor do patrimônio de cobertura	6.563.940,04
Valor da Insuficiência de cobertura	647.346,96



2.1. Patrocinadores ou Instituidores

Campo	Preenchimento
Tipo de patrocinador ou instituidor	1
CNPJ do patrocinador ou instituidor	16636540000104



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	4,59
Quantidade esperada exercício encerrado	4,71
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	5,32
Quantidade esperada para o exercício seguinte	4,71
Observação do atuário sobre divergência verificada	A rentabilidade patrimonial do Plano Prodemge, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 10,04%, superando o mínimo atuarial esperado (9,41%), estimando-se ganho de 0,63%. 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 juro atuarial foi alterada para 4,59% 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 PRODEMGE RP5 II (Relatório RN/FLIBERTAS n° 016/2019, de 04.07.2019). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,10% a 6,26%, estabelecido pela Portaria n° 300/2019 para a duração do passivo do plano (14,73 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	1,28
Quantidade esperada exercício encerrado	1,28
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	-26,96
Quantidade esperada para o exercício seguinte	1,28
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperava-se o ganho real de salários de 1,28%, sendo observado o percentual de -26,96%. 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. 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. 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. A base pequena mostrou grande variação em função da redução salarial significativa de 1 participante em conjunto com a aposentadoria de outro participante. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS n° 020/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC n° 30/2018 e da Instrução PREVIC n° 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Observação da entidade sobre divergência verificada	
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
	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.
Observação do atuário sobre divergência verificada	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.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Neste caso, não há que se falar em divergência. 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
	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%. Assim, para 2019 estava previsto um fator de capacidade dos benefícios de 98,09%, tendo ocorrido 98,03%.
Observação do atuário sobre divergência verificada	
Observação da entidade sobre divergência verificada	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. 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 023/2019), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2021. 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	0
Quantidade esperada exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, não era esperada a saída de participantes, sendo essa a situação verificada no referido ano. Portanto, não há que se falar em divergência.
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. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 020/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	



Tábua de Mortalidade Geral

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	11
Identificador da hipótese	181
Valor da hipótese	1994 GERMAN DAV R (INSURED MORTALITY)
Quantidade esperada exercício encerrado	0,08
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,08
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperava-se a morte de 0,08 participantes, sendo que nenhum óbito foi observado, conforme informado pela Entidade. Do ponto de vista atuarial, basicamente não houve divergência, 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.
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 020/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Ante o exposto, nesta Avaliação Atuarial foi mantida a tábua de mortalidade geral GIM-94 M&F desagravada em 20%.

Tábua de Mortalidade de Inválidos

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	12
Identificador da hipótese	55
Valor da hipótese	AT 49
Quantidade esperada exercício encerrado	0,08
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,06
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019 esperavam-se 0,08 ocorrências de óbitos de inválidos, sendo que nenhuma morte foi constatada, conforme informações prestadas pela Entidade. Do ponto de vista atuarial, basicamente não houve divergência, 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.
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 020/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Ante o exposto, nesta Avaliação Atuarial foi mantida a tábua de mortalidade de inválidos AT 49-M.

Tábua de Entrada em Invalidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	13
Identificador da hipótese	110
Valor da hipótese	TASA 27
Quantidade esperada exercício encerrado	0,01
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,01
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperavam-se 0,01 entradas em invalidez, não tendo sido observada nenhuma ocorrência. 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.
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 020/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e da Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Ante o exposto, nesta Avaliação Atuarial foi mantida a tábua de entrada em invalidez TASA 1927.



2.3. Benefícios

SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2265
Quantidade de Benefícios Concedidos	5
Valor médio do Benefício	2725,22
Idade média	61
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	2.727.221,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	33.535,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	- 5.295,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	- 5.295,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00

SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2294
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 Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00



SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2316
Quantidade de Benefícios Concedidos	5
Valor médio do Benefício	3814,15
Idade média	71
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	3.245.013,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	842.355,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	- 133.013,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	- 133.013,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00

SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	2552
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 Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00



SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	6500
Quantidade de Benefícios Concedidos	4
Valor médio do Benefício	2341,64
Idade média	53
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	1.931.250,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	25.426,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	- 4.015,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	- 4.015,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00

SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	6501
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 Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00



SUPLEMENTAÇÃO DO DECÍMO TERCEIRO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	6502
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 Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00

BENEFÍCIO GERADO PELO INSTITUTO DA PORTABILIDADE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11071
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 Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00



BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11072
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 Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	0,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes	0,00
Valor dos Benefícios a Conceder Programado	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder Não Programados	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador	0,00
Valor das Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
Valor atual dos Benefícios a Conceder sob Repartição Simples	0,00



2.4 Provisões matemáticas a constituir e contratos do grupo de custeio

Campo	Preenchimento
Origem das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	1
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	2
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	596.326,00
Prazo Remanescente - Patrocinador	180
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante	63.380,00
Prazo Remanescente - Participante	180
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido	649.161,00
Prazo Remanescente - Assisitido	180



2.5 Fonte dos Recursos

Campo	Preenchimento
Data de início da vigência	20200401
Valor das Contribuições Normais	11.691,40
Percentual de Contribuição Normal	5,91
Origem do Custo Extraordinário	1
Valor das Contribuições Extraordinárias	72.374,60
Percentual de Contribuição Extraordinária	36,57
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00
Valor das Contribuições Normais	11.691,40
Percentual de Contribuição Normal	5,91
Origem do Custo Extraordinário	1
Valor das Contribuições Extraordinárias	3.800,17
Percentual de Contribuição Extraordinária	1,92
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00
Valor das Contribuições Normais	15.343,84
Percentual de Contribuição Normal	6,35
Origem do Custo Extraordinário	1
Valor das Contribuições Extraordinárias	82.679,21
Percentual de Contribuição Extraordinária	15,51
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00



2.6 Fundos Previdenciais

Campo	Preenchimento
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

Campo	Preenchimento
Valor do Fundo de Destinação dos Participantes	0,00
Valor do Fundo de Destinação dos Assistidos	0,00
Valor do Fundo de Destinação do Patrocinador	0,00
Valor do saldo do Fundo de Destinação	0,00



2.7 Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

Campo	Preenchimento
	O custo global dos benefícios avaliados pelo Método Agregado corresponde à diferença entre o total dos compromissos avaliados por esse método e a parcela patrimonial constituída. Dividindo-se essa diferença pelo valor atual da folha, obtém-se o percentual do custo global dos benefícios avaliados pelo Método Agregado.
Evolução dos custos	Por corresponder a um valor médio anual, e que já considera o abatimento do excedente patrimonial, o custo previdencial normal dos benefícios avaliados pelo método agregado pode não corresponder à contribuição normal esperada em cada período. Assim, o custo esperado para os próximos 12 meses é identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nesse mesmo período, dimensionadas com base no Plano de Custeio descrito vigente. O custo normal em 31/12/2019 é 19,57% da Folha. Comparativamente ao exercício anterior, houve um aumento do custo do Plano, o qual registrou alíquota de 14,91% em 31/12/2018. As provisões matemáticas reavaliadas em 31.12.2019 são 3,38% superiores àquelas determinadas na avaliação de 2018 e atualizadas por recorrência até 31/12/2019.
Variação das Provisões Matemáticas	Observou-se, nessa avaliação, que as perdas atuariais superaram os ganhos, tendo-se como perdas atuariais relevantes a redução da taxa de juros e a transposição das Provisões Matemáticas para 12/2019, que acarretaram em aumentos nas Provisões Matemáticas de 1,63% e 1,77%, respectivamente. Como ganho atuarial relevante, têm-se os ajustes e atualizações da base cadastral, representando 0,14% de ganho atuarial. Desta forma, apurou-se em cerca de R\$ 278 mil a perda atuarial resultante das alterações das hipóteses atuariais sobre as referidas provisões matemáticas. 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.
Principais riscos	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 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. Em 31.12.2019, as PM do Plano, que já consideram o valor da PMAc, não estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Déficit de R\$ 647.346,96. Tendo apurado resultado deficitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018.
Solução para insuficiência de cobertura	Segundo o Art. 11 da IN Previc nº 10/2018, anteriormente a definição sobre a obrigatoriedade de equacionamento e do dimensionamento do montante mínimo a ser equacionado, deve-se apurar o Equilíbrio Técnico Ajustado (ETA), mediante acréscimo ou decréscimo do ajuste da precificação no valor do Déficit. Considerando o valor do ajuste de informado pela Entidade (R\$ 538.160,87), o ETA foi avaliado em (R\$ 109.186,09). Aplicando-se a formulação descrita na referida Resolução para a duração do passivo do Plano(15,49), tem-se como Limite de Déficit o valor de R\$ 828.576,88. Assim, não há obrigatoriedade do equacionamento do Déficit técnico em 2020.



3 Resultado do Plano

Campo	Preenchimento
Resultado do Exercício	424.450,33
Déficit Técnico	647.346,96
Superávit Técnico	0,00
Valor da Reserva de Contingência	0,00
Valor da Reserva Especial	0,00



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 31/10/2019. 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.</p> <p>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 Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.</p> <p>Apesar da perda atuarial apresentada no campo "Variação das Provisões Matemáticas", a situação econômico-financeira do Plano não se agravou em 2019.</p>
Variação do resultado	<p>A rentabilidade patrimonial do Plano RP5 II PRODEMGE, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 10,04%, superando o mínimo atuarial esperado (9,41%), estimando-se ganho de 0,63%.</p> <p>Em que pesem as perdas apresentadas, o Déficit técnico acumulado em 31.12.2018, no valor de R\$ 222.896,63, equivalente a aproximadamente 3,53% das provisões matemáticas da época, aumentou no último exercício, passando a R\$ 647.346,96 em 31.12.2019, aproximadamente 8,98% das respectivas Provisões Matemáticas, que já consideram a dedução do valor registrado em Provisão Matemática a Constituir de R\$ 1.308.867,00.</p>
Natureza do resultado	<p>Na Avaliação Atuarial de 2019, 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.</p> <p>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.</p>
Solução para equacionamento de déficit	<p>Assim, considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade para 31.12.2019 (R\$ 538.160,87), o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2019, para fins de equacionamento do Plano, foi negativo, e avaliado em R\$ 109.186,09. Dessa forma, deve ser avaliada a necessidade, após aprofundamento dos estudos das causas da manutenção do resultado deficitário, da elaboração de novo Plano de Equacionamento do Déficit técnico em 2020.</p>
Adequação do método de financiamento	<p>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.</p>



Thiago Fialho de Souza
MIBA/MTE: 2.170



Na Avaliação Atuarial de 2019 do Plano a Provisão Matemática a Constituir foi redimensionada conforme determinado no Ofício nº 107/2018/ERMG/DIFIS/PREVIC de 12/12/2018, e na Nota 179/2019/PREVIC, que dispõe sobre o custeio extraordinário do Plano PRODEMG E RP5 II;

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\$ 7.437,85 não se encontram integralizados ao Plano, uma vez que existem recursos a receber.

Outro fato relevante

No Plano, as despesas contingenciais montam, em 31/12/2019, R\$ 21.117.063,89 correspondentes ao valor de cobertura de ações e obrigações do plano, principalmente com relação ao Imposto de Renda, de acordo com informações prestadas pela Fundação;

Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$ 102.623,69, sendo o montante de R\$ 10,62 referente ao Fundo dos Investimentos e R\$ 102.613,07 referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da Fundação Libertas. No exercício de 2019 o Plano não registrou Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2019;

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 4,71% a.a. para 4,59% a.a.;

o Inflação: de 3,96% a.a. para 3,76% a.a.;

o Fator capacidade: de 98,09% para 98,20%.

Regra de reversão e constituição

O Plano em questão não possui Fundos Previdenciais em 31.12.2019.



Thiago Fialho de Souza
MIBA/MTE: 2.170

