

1 Informações Gerais

Campo	Preenchimento
Número de Matrícula da EFPC	2231
Número de CNPB do Plano de Benefícios	2010002474
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	127
Observação sobre a Duration do Passivo	A duração do passivo é de aproximadamente 127 meses (10,58 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	265
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	GERAL
Quantidades de participantes ativos	1107
Valor da folha de salário	-
Quantidade de meses de contribuição	287
Quantidade de meses para aposentadoria	48
Valor do patrimônio de cobertura	1.020.316.939,19
Valor da Insuficiência de cobertura	98.861.379,82



2.1. Patrocinadores ou Instituidores

Campo	Preenchimento
Tipo de patrocinador ou instituidor	1
CNPJ do patrocinador ou instituidor	17281106000103



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.
Opinião do atuário sobre a hipótese	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.

Taxa Real Anual de Juros

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	2
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	5,1
Quantidade esperada exercício encerrado	5,11
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	4,92
Quantidade esperada para o exercício seguinte	5,10
Observação do atuário sobre divergência verificada	A rentabilidade patrimonial do Plano Copasa Saldado, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 9,62%, não superando o mínimo atuarial esperado (9,83%), estimando-se perda de 0,21%.
Observação da entidade sobre divergência verificada	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 5,10% 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 (RN/FLIBERTAS n° 014/2019). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,09% a 6,24%, estabelecido pela Portaria n° 300/2019 para a duração do passivo do plano (10,81 anos) apurada na avaliação atuarial de 2018.
Opinião do atuário sobre a hipótese	

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	98,04
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.
Observação da entidade sobre divergência verificada	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.
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 n° 021/2019), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC n° 30/2018 e Instrução PREVIC n° 10/2018, que garantem sua validade até 2021.



Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	10
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	0
Quantidade esperada exercício encerrado	0
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0

Para 2019, não esperava-se o desligamento de nenhum participante, não tendo sido observadas saídas.

Observação do atuário sobre divergência verificada

Do ponto de vista atuarial, não há que se falar em divergências, em que pese a pouca expressividade das saídas diante 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

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

Em conformidade com a legislação que rege a matéria, em especial a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e a Instrução PREVIC nº 10, de 30/11/2018, foi mantida, nessa avaliação, a hipótese de rotatividade de acordo com recomendação do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano COPASA Saldado (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 024/2017), que tem validade até o exercício de 2019.

Tábua de Mortalidade Geral

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	11
Identificador da hipótese	19
Valor da hipótese	AT 2000
Quantidade esperada exercício encerrado	35,54
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	18,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	

38,85

Para 2019, esperava-se a morte de 35,54 participantes, tendo sido observado 18 óbitos no período, conforme informado pela Entidade.

Observação do atuário sobre divergência verificada

De toda sorte, apesar da divergência apurada, 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 do Plano COPASA Saldado (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 024/2017), realizado à luz da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garante a sua validade até 2019, e as boas práticas atuariais, observando-se os dados estatísticos encaminhados pela Entidade.

Opinião do atuário sobre a hipótese

Ante o exposto, nesta Avaliação Atuarial foi mantida a tábua de mortalidade geral AT-2000 (Basic Suavizada em 10%) M&F.

Tábua de Mortalidade de Inválidos

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	12
Identificador da hipótese	55
Valor da hipótese	AT 49
Quantidade esperada exercício encerrado	14,66
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	14,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	

14,67

Para 2019, esperavam-se 14,66 ocorrências de óbitos de inválidos, tendo sido observados 14 óbitos de Participantes Inválidos.

Observação do atuário sobre divergência verificada

Do ponto de vista atuarial, e considerando a relativa baixa expressividade do total de Assistidos Inválidos quando comparado à totalidade de Assistidos, as divergências não podem ser consideradas razoáveis.

Observação da entidade sobre divergência verificada

Adicionalmente, haja vista 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.

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 do Plano COPASA Saldado (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 024/2017), realizado à luz da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garante a sua validade até 2019, e as boas práticas atuariais, observando-se os dados estatísticos encaminhados pela Entidade.

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	103
Valor da hipótese	ALVARO VINDAS
Quantidade esperada exercício encerrado	4,12
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	2,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	
	4,03
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperavam-se 4,12 ocorrências do evento "Entrada em Invalidez", tendo sido observadas duas ocorrências.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Cumpre esclarecer que o descasamento entre as ocorrências observadas e esperadas foram apontadas no Estudo de Adequação e a alteração da premissa tem como principal objetivo sanar esse descasamento. 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 do Plano COPASA Saldado (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 024/2017), realizado à luz da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garante a sua validade até 2019, e as boas práticas atuariais, observando-se os dados estatísticos encaminhados pela Entidade. Ante o exposto, nesta Avaliação Atuarial foi mantida a tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas.

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	15
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	Benefício a conceder: Exp. Libertas COPASA SALDADO 2017 - Fator de reversão médio. Benefícios concedidos: Família real.
Quantidade esperada exercício encerrado	0
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0
Observação do atuário sobre divergência verificada	Benefício a conceder: Exp. Libertas COPASA SALDADO 2017 - Fator de reversão médio: considera que 51% das mulheres possui dependente e cônjuges 1,80 anos mais velhos, 85% dos homens possui dependente e cônjuges 4 anos mais jovens, e o fator de reversão médio do Plano, calculado conforme Regulamento é 0,532 para mulheres e homens.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Benefícios concedidos: Família real. Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva.



2.3. Benefícios

BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9288
Quantidade de Benefícios Concedidos	1.985
Valor médio do Benefício	2.368,69
Idade média	68
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	680.423.934,00
Valor atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	97.043.888,00
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	289.042.397,00
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 SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9289
Quantidade de Benefícios Concedidos	499
Valor médio do Benefício	932,14
Idade média	63
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	73.572.513,00
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 SALDADO DE PECÚLIO POR MORTE DE ASSISTIDO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9290
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

RESGATE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11007
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



RESERVA DE POUPANÇA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11070
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	2
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	1
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	20.815.775,88
Prazo Remanescente - Patrocinador	11
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

Campo	Preenchimento
Origem das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	2
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	2
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	10.124.185,00
Prazo Remanescente - Patrocinador	180
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante	2.572.940,00
Prazo Remanescente - Participante	180
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido	8.207.288,00
Prazo Remanescente - Assisitido	180



2.5 Fonte dos Recursos

Campo	Preenchimento
Data de início da vigência	20200401
Valor das Contribuições Normais	0,00
Percentual de Contribuição Normal	0,00
Origem do Custo Extraordinário	1,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	1.027.963,29
Percentual de Contribuição Extraordinária	1,16
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	1,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	85.332,46
Percentual de Contribuição Extraordinária	1,18
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	1,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	1.009.242,27
Percentual de Contribuição Extraordinária	1,25
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
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 2019, quanto na Avaliação Atuarial anual de 2018. As provisões matemáticas reavaliadas em 31.12.2019 são aproximadamente 1,09% 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 perda atuarial relevante o recálculo das Provisões Matemáticas na posição de dezembro de 2019, o qual representou uma perda atuarial de aproximadamente 1,77%. As alterações da taxa de juros e do fator de capacidade dos benefícios não apresentaram perdas expressivas nesta Avaliação Atuarial. A postergação da aposentadoria de participantes já elegíveis representou um ganho atuarial de aproximadamente 0,72%. Portanto, apurou-se em aproximadamente R\$ 12,3 milhões o ganho atuarial resultante. 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, cumpre destacar que as hipóteses atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial de 2019 do Plano em questão foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais elaborados por esta Consultoria, cujos resultados foram apresentados à Fundação por meio de Estudos Específicos. Em 31.12.2019, as PM do Plano, que já consideram o valor da PMaC referente ao PED de 2016, não estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Déficit de R\$ 98.861.379,82. 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, antes da 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 precificação informado pela Entidade para 31.12.2019 (R\$ 48.382.317,84), o ETA foi avaliado em R\$ 50.479.061,97. Aplicando-se a formulação descrita na referida Resolução para a duração do passivo do Plano (10,58), tem-se como Limite de Déficit o valor de R\$ 73.641.933,39. Assim, não há obrigatoriedade de equacionamento do Déficit em 2020.



3 Resultado do Plano

Campo	Preenchimento
Resultado do Exercício	4.495.417,76
Déficit Técnico	98.861.379,82
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>
Variação do resultado	<p>Apesar dos ganhos atuariais apresentados no campo "Variação das Provisões Matemáticas", a situação econômico-financeira do Plano continuou deficitária em 2019.</p> <p>A rentabilidade patrimonial do Plano Copasa Saldado, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 9,62%, não superando o mínimo atuarial esperado (9,83%), estimando-se perda de 0,21%.</p> <p>Assim, o Déficit técnico acumulado em 31.12.2018, no valor de R\$ 94.365.962,05, equivalente a aproximadamente 8,70% das provisões matemáticas da época, elevou-se no último exercício, passando a R\$ 98.861.379,81, em 31.12.2019, aproximadamente 8,8% das respectivas Provisões Matemáticas, que já consideram a dedução do valor registrado em Provisão Matemática a Constituir de R\$ 20.904.413,00, referente ao Plano de Equacionamento do Déficit Técnico de 2016.</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. Entretanto, cumpre esclarecer que o entendimento da Fundação é de que o Déficit do Plano tem causas estruturais.</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\$ 48.382.317,84), o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2019, para fins de equacionamento do Plano, foi avaliado em R\$ 50.479.061,97. Como o Equilíbrio Técnico Ajustado é inferior ao limite apurado conforme formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 (R\$ 73.641.933,39), 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

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;

Outro fato relevante

Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2019 verifica-se que R\$ 20.955.082,72 não se encontram integralizados ao Plano, uma vez que existem recursos a receber, e dentre os quais se destacam as Contribuições Extraordinárias da Patrocinadora, de sua responsabilidade exclusiva, destinadas a cobrir compromissos com gerações de participantes existentes na data de início do Plano, cujo montante equivale, em 31/12/2019, a R\$ 20.815.775,88, ou seja, 99,34% dos Recursos a Receber, líquida de sobrecarga administrativa, correspondente a cobertura de Dívida Contratada – RTA advinda do Plano de Origem, tendo as parcelas sido repactuadas de acordo com os últimos Aditivos em 73 prestações mensais. O tempo decorrido foi de 62 meses e, portanto, restam 11 prestações, em 31/12/2019, para a cessação desse compromisso com o Plano. Esclarecemos que referidos valores Contratados, firmado inicialmente com o Plano COPASA - RP1 foi integralmente transferido ao Plano COPASA SALDADO quando da Transação;

Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$ 6.796.243,29, sendo o montante de R\$ 167.020,25 referente ao Fundo dos Investimentos e R\$ 6.629.223,04 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 5,11% a.a. para 5,10% a.a.;
- o Inflação: de 3,96% a.a. para 3,77% 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

