

## Plano Funbep I, FUNBEP - FUNDO DE PENSÃO MULTIPATROCINADO, Priscila Abonante, MIBA: 2.270

### Informações Gerais

Matrícula da EFPC	00504
CNPB	1,982,001,119
Tipo de Avaliação	1 - Encerramento de Exercício
ID Fato Relevante	0 - Não Aplicável
Justificativa	
Data da Avaliação	20201231
Data do Cadastro	20201031
Data do Fato Relevante	
CPF do Atuário	10379978750
Duration (em meses)	117

#### Observação sobre a Duration

A duração do passivo é de 9,75 anos (117 meses) e foi apurada com base nos resultados desta avaliação atuarial adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020, após preenchimento, pela entidade, dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, no Sistema Venturo no site da Previc.

### Grupos de Custeio

Tipo do Grupo de Custeio	0 - Grupo de Custeio Existente
ID do Grupo de Custeio	576
Nº do Grupo de Custeio	1
Nome do Grupo de Custeio	PLANO FUNBEP I
Quantidade de Participantes Ativos	482
Valor da Folha de Salários	41,294,285.50
Quant. de Meses de Contribuição	396
Quant. de Meses p/ Aposentadoria	24
Valor do Patrimônio de Cobertura	5,342,943,297.59
Valor da Insuficiência de Cobertura	772,531,580.87

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	17192451000170

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	17298092000130

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	43644285000106

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	49925225000148

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	60701190000104

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	61155248000116

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	61544698000109

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	73809352000166

**Patrocinador**

<b>Tipo patrocinador/Instituidor</b>	1 - Grupo de Custeio Patrocinado.
<b>CNPJ</b>	76629252000146

## Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	1 - Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios).
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	1-2-IGPM (FGV)
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	IGPM (FGV)
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	3.96
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	23.14
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	9.17

### Comentário sobre a divergência

Apesar da divergência entre o esperado e o ocorrido no exercício encerrado, o resultado financeiro do plano já reflete os reajustes dos benefícios concedidos do plano em 2020.

### Justificativa da Entidade

Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano.

### Opinião do Atuário

O indexador do plano (reajuste dos benefícios) não é utilizado nas projeções de benefício uma vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais, sem considerar a inflação. O indexador do plano é utilizado apenas quando aplica-se o conceito de "pico" reajustando os benefícios da data do último reajuste de benefícios até a data da avaliação atuarial. A "Quantidade Esperada no Exercício Seguinte" considera a estimativa do Banco Central conforme site:  
<https://www3.bcb.gov.br/expectativas/publico/en/serieestatisticas>  
(Projeções de 02/03/2021 da média do indexador do plano para o ano de 2021).

## Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	2 - Taxa Real Anual de Juros.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	5.20
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	5.70
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	5.27
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	5.20

### Comentário sobre a divergência

O retorno dos investimentos de 2020 informado pelo Funbep – Fundo de Pensão Multipatrocinado equivale a 29,63%. Esse percentual líquido da inflação anual de 23,14% (variação do IGP-M) resulta em uma rentabilidade de 5,27%, que é inferior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,70% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2019. Por ser a taxa real anual de juros uma premissa de longo prazo, a divergência observada não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

### Justificativa da Entidade

A taxa de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos é determinada com base em estudos técnicos que comprovem a aderência da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de despesas de pagamento de benefícios. Com base no estudo realizado pela Willis Towers Watson, as patrocinadoras do Plano optaram por utilizar a taxa real anual de juros de 5,20% a.a. O estudo foi submetido para aprovação da Diretoria Executiva e do Conselho Deliberativo do Funbep e aprovado por meio de Parecer pelo Conselho Fiscal.

### Opinião do Atuário

Em 2020, a Willis Towers Watson responsável pela avaliação atuarial do Plano Funbep I realizou estudo de aderência da taxa de juros com base na rentabilidade projetada dos investimentos e nos fluxos de benefícios e contribuições do plano, elaborados com as hipóteses constantes no Parecer Atuarial de 2019 e segundo as regras do plano de benefícios estabelecidas no regulamento vigente. Quando apurada a TIR dos passivos, foi obtido, com nível de confiança de 100%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 5,20% para o plano Funbep I. Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc no 337/2020 para esse plano (limite inferior: 3.72% a.a. e limite superior: 5.71%).

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	3 - Projeção de Crescimento Real de Salário.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	1
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	1.00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	-0.51
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	1.00

#### Comentário sobre a divergência

A quantidade esperada para 2020 era de 1.00% a.a. A quantidade observada foi apurada comparando os salários dos participantes ativos informados pelo Funbep - Fundo Multipatrocinado na avaliação atuarial de 2020 com os salários dos mesmos participantes posicionados no exercício anterior. O valor esperado diverge do ocorrido em função de um evento pontual ocorrido ao longo do ano de 2020 (cenário de pandemia). Vários são os fatores que colaboram para variações salariais de uma massa de empregados de uma empresa, assim sendo divergências ocorridas entre o esperado e o realizado devem ser monitoradas até que a hipótese seja devidamente ajustada baseada nos estudos de aderência realizados dentro do prazo estabelecido pela legislação.

#### Justificativa da Entidade

A taxa de crescimento salarial é utilizada para projeção dos salários para a data de ocorrência dos eventos avaliados (morte, invalidez ou aposentadoria). Em 2019 a Willis Towers Watson, responsável pela avaliação atuarial do plano Funbep I, realizou estudo de aderência da hipótese de projeção do crescimento real de salários para atender aos dispositivos previstos nas bases técnicas da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018 e na Instrução nº 10 de 30/11/2018, válida até 31/12/2020.

#### Opinião do Atuário

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo dos patrocinadores do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira. A hipótese de projeção do crescimento real de salário adotada em 2020 reflete o resultado do estudo de aderência realizado pela Willis Towers Watson em 2019.

### Hipótese Atuarial

ID Tipo Hipótese	5 - Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano.
ID Hipótese Básica Item	0 - Não Aplicável
Valor da Hipótese Básica	0
Quantidade Esperada no Exercício Encerrado	0.00
Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado	0.00
Quantidade Esperada no Exercício Seguinte	0.00

#### Comentário sobre a divergência

O reajuste aplicado sobre os benefícios corresponde ao índice de inflação (IGPM/INPC) conforme previsto no regulamento do plano não havendo divergência entre o esperado e o ocorrido.

#### Justificativa da Entidade

Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.

#### Opinião do Atuário

Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	6 - Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	0.98
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	0.98
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	0.98
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	0.98
<b>Comentário sobre a divergência</b>	<p>A quantidade esperada para 2020 era de 98%. Considerando que o fator de capacidade de 98% abrange um intervalo de taxas de inflação entre 2,23% e 4,52% e a inflação em 2020 medida pelo IPCA foi de 4,52%, não houve divergência. Atentamos que essa hipótese é revista anualmente independentemente da realização de estudos de aderência.</p>
<b>Justificativa da Entidade</b>	<p>A adoção do fator de 98% reflete uma expectativa de inflação de longo prazo de 3,25% a.a.</p>
<b>Opinião do Atuário</b>	<p>Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes de salários ou benefícios ou benefícios do INSS que ocorrerão durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em julho de 2020 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,25% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.</p>

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	7 - Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	0.98
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	0.98
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	0.98
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	0.98
<b>Comentário sobre a divergência</b>	<p>A quantidade esperada para 2020 era de 98%. Considerando que o fator de capacidade de 98% abrange um intervalo de taxas de inflação entre 2,23% e 4,52% e a inflação em 2020 medida pelo IPCA foi de 4,52%, não houve divergência. Atentamos que essa hipótese é revista anualmente independentemente da realização de estudos de aderência.</p>
<b>Justificativa da Entidade</b>	<p>A adoção do fator de 98% reflete uma expectativa de inflação de longo prazo de 3,25% a.a.</p>
<b>Opinião do Atuário</b>	<p>Esse fator é calculado em função do nível de inflação estimado no longo prazo e do número de reajustes de salários ou benefícios ou benefícios do INSS que ocorrerão durante o período de 12 meses. A projeção de inflação definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em julho de 2020 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerou um horizonte de tempo de 10 anos e é de 3,25% a.a., indicando a adoção da hipótese do fator de determinação do valor real ao longo do tempo de 98%. O Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson utiliza o IPCA por ser o índice oficial do país, mais amplamente discutido e projetado.</p>

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	11 - Tábua de Mortalidade Geral.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	11-19-AT 2000
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	), constituída com base na AT-2000 Basic, segregada por sexo, suavizada e
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	90.12
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	86.00
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	92.16

#### Comentário sobre a divergência

A quantidade esperada para 2020 era de 90,12. Não houve divergência significativa entre o ocorrido e o esperado. A variação entre o esperado e o ocorrido decorre das oscilações em torno da média. O estudo de aderência realizado em 2019 apontou para a adoção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.

#### Justificativa da Entidade

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

#### Opinião do Atuário

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2019 pela Willis Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	12 - Tábua de Mortalidade de Inválidos.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	12-54-AT 2000
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	), Constituída com base na AT-2000 Basic, segregada por sexo suavizada e
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	3.66
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	4.00
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	3.75

#### Comentário sobre a divergência

A quantidade esperada para 2020 era de 3,66. Não houve divergência significativa entre o ocorrido e o esperado. A variação entre o esperado e o ocorrido decorre das oscilações em torno da média. O estudo de aderência realizado em 2019 apontou para a adoção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.

#### Justificativa da Entidade

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

#### Opinião do Atuário

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2019 pela Willis Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	13 - Tábua de Entrada em Invalidez.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	13-105-LIGHT
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	LIGHT MÉDIA
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	2.85
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	5.00
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	4.10
<b>Comentário sobre a divergência</b>	<p>A quantidade esperada para 2020 era de 2.85. O valor esperado diverge do ocorrido. A variação entre o esperado e o ocorrido decorre das oscilações em torno da média. O estudo de aderência realizado em 2019 apontou para a adoção desta premissa, observando o comportamento da massa de participantes do plano.</p>
<b>Justificativa da Entidade</b>	<p>A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.</p>
<b>Opinião do Atuário</b>	<p>As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2019 pela Willis Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.</p>

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	10 - Hipótese sobre Rotatividade (Percentual).
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	aderência 2008/2010 modificada +0,05 com fator de saída do plano = 60% (0,6)
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	3.90
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	17.00
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	3.77
<b>Comentário sobre a divergência</b>	<p>A quantidade esperada para 2020 era de 3.90. O valor esperado diverge do ocorrido em função de um evento pontual ocorrido ao longo do ano de 2020 decorrente do processos de demissão (cenário de pandemia).</p>
<b>Justificativa da Entidade</b>	<p>Tábua foi escolhida com base nos resultados dos estudos de aderência realizados em 2019 pela Willis Towers Watson.</p>
<b>Opinião do Atuário</b>	<p>As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2019 pela Willis Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.</p>

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	61 - Hipótese de Entrada em Aposentadoria.
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	Primeira idade de elegibilidade, sem considerar antecipações
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	289.00
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	40.00
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	172.00
<b>Comentário sobre a divergência</b>	A quantidade esperada para 2020 era de 289. O valor esperado diverge do ocorrido. A variação entre o esperado e o ocorrido decorre das oscilações em torno da média.
<b>Justificativa da Entidade</b>	A hipótese foi selecionada pela Willis Towers Watson com base no estudo de aderência realizado em 2019.
<b>Opinião do Atuário</b>	A hipótese é adotada conforme elegibilidade à aposentadoria normal definida no regulamento do plano.

### Hipótese Atuarial

<b>ID Tipo Hipótese</b>	15 - Composição de Família de Pensionistas
<b>ID Hipótese Básica Item</b>	0 - Não Aplicável
<b>Valor da Hipótese Básica</b>	76% casados, sendo a mulher 4 anos mais jovem que o homem
<b>Quantidade Esperada no Exercício Encerrado</b>	0.76
<b>Quantidade Ocorrida no Exercício Encerrado</b>	0.56
<b>Quantidade Esperada no Exercício Seguinte</b>	0.76
<b>Comentário sobre a divergência</b>	A quantidade esperada para 2020 era de 76%. O valor esperado diverge do ocorrido. A variação entre o esperado e o ocorrido decorre das oscilações em torno da média.
<b>Justificativa da Entidade</b>	A hipótese foi selecionada pela Willis Towers Watson com base no estudo de aderência realizado em 2019.
<b>Opinião do Atuário</b>	Essa hipótese é adotada apenas para os participantes ativos. Para os aposentados foi considerado o dependente vitalício principal e para os pensionistas foi considerada a composição familiar real, ambas informadas pelo Funbep. Para os participantes ativos foi considerada a hipótese de que 76% dos participantes estariam casados na data da aposentadoria, sendo o cônjuge feminino 4 anos mais jovem e o masculino 4 anos mais velho, conforme resultado de estudo realizado em 2019.

**Benefícios**

ID Benefício - Pensão por Morte	3741
Qtd. de Benefícios Concedidos	889
Valor Médio de Benefício	4,791.57
Idade Média	71
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 590,782,708.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 908,985.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Auxílio Funeral	3744
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0.00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 12,406,513.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 292,668.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Pensão por Morte BPD	3745
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0.00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 0.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Aposentadoria Antecipada	3756
Qtd. de Benefícios Concedidos	514
Valor Médio de Benefício	3,092.65
Idade Média	61
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 0.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Suplementação de Aposentadoria por Tempo de Contr	3761
Qtd. de Benefícios Concedidos	3285
Valor Médio de Benefício	8,180.40
Idade Média	70
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 4,920,680,753.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 0.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 247,724,630.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Suplementação de Aposentadoria por Tempo de Contr	3762
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0.00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 0.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício	3770
Qtd. de Benefícios Concedidos	479
Valor Médio de Benefício	3,800.41
Idade Média	63
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 319,488,047.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 4,406,721.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Auxílio Doença	3771
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0.00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 0.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - Abono Anual	3772
Qtd. de Benefícios Concedidos	0
Valor Médio de Benefício	0.00
Idade Média	0
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00

**Provisões Matemáticas****Benefícios Concedidos****Contribuição Definida**

Saldo de Conta dos Assistidos 0.00

**Benefício Definido**

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados 0.00

Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados 0.00

**Benefícios a Conceder****Contribuição Definida**

Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor 0.00

Saldo de Conta - Parcela Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador 0.00

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante 0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura**

0.00

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples**

0.00

**Benefícios**

ID Benefício - BPD	3773
Qtd. de Benefícios Concedidos	837
Valor Médio de Benefício	3,634.80
Idade Média	63
Custo do Ano (R\$)	0.00
Custo do Ano (%)	0.00
<b>Provisões Matemáticas</b>	
<b>Benefícios Concedidos</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta dos Assistidos	0.00
<b>Benefício Definido</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	0.00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não Programados	0.00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	
Saldo de Conta - Parcela Patrocinador / Instituidor	0.00
Saldo de Conta - Parcela Participante	0.00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	31,249,372.46
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	0.00
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	0.00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	35,649.00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	0.00
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	0.00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0.00
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Repartição Simples</b>	0.00

**Benefícios Estruturados no Método de Financiamento Agregado**

Custo do Ano (R\$)	58,530,437.02
Custo do Ano (%)	30.83

**Provisões Matemáticas****Benefícios a Conceder****Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado**

Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Patrocinador	8,148,882.48
Valor Atual das Contribuições Futuras Programadas - Participante	4,074,447.11

**Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado**

Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Patrocinador	185,225.52
Valor Atual das Contribuições Futuras Não Programadas - Participante	92,612.89

**Provisões Matemáticas a Constituir (PMaC) e Contratos**

Origem das PMaC e Contratos	0 - Não Aplicável
Contabilização das PMaC e Contratos	0 - Não Aplicável
Valor das PMaC e Contratos - Patrocinador	0.00
Prazo Remanescente - Patrocinador (meses)	0
Valor das PMaC e Contratos - Participante	0.00
Prazo Remanescente - Participante (meses)	0
Valor das PMaC e Contratos - Assistidos	0.00
Prazo Remanescente - Assistidos (meses)	0

**Fonte de Recursos**

Data de Início de Vigência 20210401

**Patrocinador****Custeio Normal**

Valor do Custeio Normal 5,718,950.67  
Taxa do Custeio Normal 13.83

**Custeio Extraordinário**

Origem do Custeio Extraordinário 0 - Não Aplicável  
Valor do Custeio Extraordinário 0.00  
Taxa do Custeio Extraordinário 0.00

**Utilização de Fundos**

Origem dos recursos do Fundo Previdencial 0 - Não Aplicável  
Valor da Utilização dos Fundos 0.00

**Participante****Custeio Normal**

Valor do Custeio Normal 2,793,814.97  
Taxa do Custeio Normal 6.76

**Custeio Extraordinário**

Origem do Custeio Extraordinário 0 - Não Aplicável  
Valor do Custeio Extraordinário 0.00  
Taxa do Custeio Extraordinário 0.00

**Utilização de Fundos**

Origem dos recursos do Fundo Previdencial 0 - Não Aplicável  
Valor da Utilização dos Fundos 0.00

**Assistidos****Custeio Normal**

Valor do Custeio Normal 50,017,671.38  
Taxa do Custeio Normal 10.24

**Custeio Extraordinário**

Origem do Custeio Extraordinário 0 - Não Aplicável  
Valor do Custeio Extraordinário 0.00  
Taxa do Custeio Extraordinário 0.00

**Utilização de Fundos**

Origem dos recursos do Fundo Previdencial 0 - Não Aplicável  
Valor da Utilização dos Fundos 0.00

**Fundos Atuariais**

Fonte de Recursos 0  
Finalidade 0  
Valores Recebidos no Exercício 0.00  
Valores Utilizados no Exercício 0.00  
Saldo do Fundo Atuarial 0.00

**Fundos de Destinação**

Participantes 0.00  
Assistidos 0.00  
Patrocinador 0.00  
Saldo do Fundo de Destinação 0.00

## Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

### Evolução dos Custos

O custo estimado no período de abril/2020 a março/2021 para as patrocinadoras foi de 14,40% da folha de salários de participação. Nestas contribuições das patrocinadoras não está considerado o percentual necessário para a cobertura das despesas administrativas, pois estas despesas serão cobertas diretamente pela patrocinadora. O custo estimado no período de abril/2020 a março/2021 para os participantes foi de 7,05% da folha de salários de participação para os ativos e de 9,41% da folha de benefícios para os assistidos. O custo estimado no período de abril/2021 a março/2022 para as patrocinadoras é de 13,83% da folha de salários de participação. Nestas contribuições das patrocinadoras não está considerado o percentual necessário para a cobertura das despesas administrativas, pois estas despesas serão cobertas diretamente pela patrocinadora. O custo estimado no período de abril/2021 a março/2022 para os participantes é de 6,76% da folha de salários de participação para os ativos e de 10,24% da folha de benefícios para os assistidos. Os participantes autopatrocinados deverão efetuar de abril/2021 a março/2022 a contribuição equivalente à contribuição do participante ativo e a contribuição das patrocinadoras em contrapartida dos participantes ativos.

### Varição das Provisões Matemáticas

A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder reduziu enquanto a provisão matemática de benefícios concedidos aumentou, quando comparadas com as provisões matemáticas evoluídas, indicando que participantes ativos iniciaram o recebimento de benefício. A alteração da taxa de juros de 5,70% para 5,20%, e alterações no perfil da massa de participantes justificam a variação nas Provisões Matemáticas.

### Principais Riscos Atuariais

Os riscos atuariais são monitorados através de estudos regulares de aderência de hipóteses, conforme legislação vigente, e podem ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados desses estudos. As hipóteses que causam maior impacto são: taxa real anual de juro, tábua de mortalidade geral, crescimento real de salários e rotatividade.

### Soluções para Insuficiência de Cobertura

Ressaltamos que Provisões Matemáticas são as provisões cujo valor ou nível seja previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, deduzidas as respectivas provisões matemáticas a constituir. Sendo assim, de acordo com o Art. 29º da Resolução CNPC nº 30/2018, deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento até o final de 2021 no valor de R\$ 171.110.100,42. É necessária a formalização de estudos pela entidade que concluam que o fluxo financeiro do plano será suficiente para honrar os compromissos futuros.

### Resultado do Plano

<b>Resultado do Exercício</b>	-545,088,190.50
<b>Deficit Técnico</b>	772,531,580.87
<b>Superavit Técnico</b>	0.00
<b>Reserva de Contingência</b>	0.00
<b>Reserva Especial</b>	0.00

## Parecer do Plano

### Qualidade da Base Cadastral

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2020 do Plano Funbep I administrado pelo Funbep - Fundo de Pensão Multipatrocinado, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, posicionado em 31/10/2020. Após a análise detalhada desses dados e correções feitas pelo Funbep, verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

### Variação do Resultado

O deficit técnico aumentou de R\$ 227.443.390,37 em 31/12/2019 para R\$ 772.531.580,87 em 31/12/2020.

### Natureza do Resultado

O aumento do deficit técnico no exercício de 2020 decorreu, principalmente, pela rentabilidade do plano ter sido inferior à meta atuarial. O aumento do passivo atuarial decorrente da redução da taxa de juros foi minimizado pela reclassificação dos títulos segundo a Resolução CNPC nº 37, de 13/03/2020.

### Soluções para Equacionamento de Deficit

O deficit técnico ocorre em função do uso concomitante do ajuste de precificação e do limite de equacionamento de deficit, conforme legislação vigente. Para o equacionamento do déficit, será realizado um plano de equacionamento com a definição das contribuições extraordinárias a serem realizadas.

### Adequação dos Métodos de Financiamento

O método atuarial adotado gera custos nivelados para o grupo como um todo, podendo haver flutuações por se tratar de um grupo fechado. O método de financiamento está adequado à natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018.

### Outros Fatos Relevantes

O campo Folha Salário de Participação está no conceito de pico e capacidade. A tábua de rotatividade adotada é a Experiência Itaú Unibanco 2008-2010, desenvolvida pelo Itaú Unibanco em 2011, observando a massa de participantes dos planos de benefícios oferecidos pelo Itaú Unibanco, modificada +0,05 com fator de saída do plano = 60% e 0% para os autopatrocinados. A tábua de entrada em invalidez é a Light-Média. As probabilidades de opção pelos institutos na data de desligamento são: 50% para o benefício proporcional diferido, 10% para resgate, 40% para autopatrocínio e 0% para portabilidade. O número de pensionistas representa o número de grupos familiares. A idade média dos pensionistas reflete a idade média do dependente principal. O número de participantes ativos inclui 27 autopatrocinados e 95 participantes aguardando o benefício proporcional diferido que possuem suas reservas matemáticas calculadas, cujos valores são atualizados de acordo com a variação do INPC. O Patrimônio de Cobertura do Plano não inclui o Fundo Administrativo no valor de R\$ 587.008,16 e o Fundo de Investimentos no valor de R\$ 338.874,39, ambos em 31/12/2020. O cálculo das provisões matemáticas de benefícios concedidos dos assistidos considera a composição familiar informada pela entidade. Para os participantes aposentados a composição familiar corresponde ao beneficiário vitalício mais jovem. Para os pensionistas é utilizada a composição familiar informada pelo Funbep, correspondente ao beneficiário vitalício mais jovem, o beneficiário temporário mais jovem e o número total de beneficiários elegíveis à pensão. Os valores das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder de Suplementação de Aposentadoria por Tempo de Contribuição (Constituintes) incluem as Provisões Matemáticas Aposentadoria por Tempo de Contribuição (Não Constituintes). Os valores das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos de Suplementação de Aposentadoria por Tempo de Contribuição (Constituintes) incluem as Provisões Matemáticas de Aposentadoria Antecipada e por Tempo de Contribuição (Não Constituintes). As Provisões Matemáticas de Auxílio Funeral consideram as provisões matemáticas de pecúlio por morte dos atuais e futuros assistidos. Os valores das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder de Renda Mensal do Benefício Proporcional Diferido incluem as Provisões Matemáticas relativas à opção pelo Resgate. O benefício de Auxílio Funeral dos participantes Ativos e o benefício de Auxílio-Doença são avaliados pelo método de Repartição Simples e Repartição de Capitais de Cobertura, respectivamente. Ajuste de Precificação: Conforme disposto na resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o valor do ajuste de precificação, positivo ou negativo, será acrescido ou deduzido, respectivamente, para fins de equacionamento do déficit. E no caso de distribuição de superavit, o valor do ajuste de precificação, quando negativo, será deduzido do valor a ser distribuído. O valor do Ajuste de Precificação corresponde à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial (5,20% a.a.), e o valor contábil desses títulos. Considerando que o plano apresenta resultado deficitário o valor do ajuste de precificação

### Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

O Plano Funbep I não possui fundos previdenciais em 31/12/2020.