

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

<b>ENTIDADE:</b>	[30.509.566/0001-04] CIFRAO FUNDACAO DE PREVIDENC DA CASA DA MOEDA DO BRASIL
<b>PLANO DE BENEFÍCIOS:</b>	2010.0036-83 MOEDAPREV
<b>MOTIVO:</b>	Encerramento de Exercício
<b>DATA DA AVALIAÇÃO:</b>	31/12/2020
<b>TIPO:</b>	Completa

<b>Atuário Responsável</b>
Cássia Maria Nogueira
<b>MIBA:</b> 1.049 <b>MTE:</b> 1.049

Este documento foi elaborado pela Rodarte Nogueira para apresentar as informações que foram preenchidas no arquivo XML transmitido à PREVIC.

## 1 Informações Gerais

Campo	Preenchimento
Número de Matrícula da EFPC	00241
Número de CNPB do Plano de Benefícios	2010003683
Tipo de Avaliação Atuarial	1
Fato Relevante	0
Justificativa	Nulo
Data da Avaliação	20201231
Data do Cadastro	20201231
Número de CPF do Atuário	86955713787
Duration do passivo do plano de benefícios	118
Observação sobre a Duration do Passivo	A duração do passivo é de aproximadamente 118 meses (9,83 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.

## 2 Grupos de Custeio

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Tipo de grupo de custeio	0
Identificação do grupo de custeio	1102
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	MOEDAPREV
Quantidades de participantes ativos	626
Valor da folha de salário	82.943.542,00
Quantidade de meses de contribuição	60
Quantidade de meses para aposentadoria	182
Valor do patrimônio de cobertura	231.035.511,13
Valor da Insuficiência de cobertura	36387,01

## 2.1. Patrocinadores ou Instituidores

Campo	Preenchimento
Tipo de patrocinador ou instituidor	1
CNPJ do patrocinador ou instituidor	34164319000506

## 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	4,53
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	4,53
Quantidade esperada para o exercício seguinte	5,45
Observação do atuário sobre divergência verificada	Nas projeções atuariais dos benefícios concedidos do plano (renda vitalícia) não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências. A quantidade ocorrida no exercício encerrado refere-se ao reajuste aplicado aos benefícios concedidos em janeiro/2020, correspondente ao indexador de reajuste do plano ( variação não negativa do IMP verificada nos 12 meses imediatamente anteriores ao do reajuste). A quantidade esperada para o exercício seguinte refere-se ao índice de reajuste aplicado em jan/2021 apurado de acordo com o regulamento do plano.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Indexador previsto no regulamento do plano.
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 adoção da correspondente 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	4,71
Quantidade esperada exercício encerrado	4,8
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	-1,98
Quantidade esperada para o exercício seguinte	4,71
Observação do atuário sobre divergência verificada	A rentabilidade dos investimentos do Plano, auferida pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 3,36%, ficando abaixo do mínimo atuarial esperado (10,51%), estimando-se perda de 6,47%.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Com base no estudo apresentado no Relatório RN/CIFRÃO nº 003, de 26.03.2021, a entidade optou por adotar nessa avaliação a hipótese de taxa de juros anual de 4,71%
Opinião do atuário sobre a hipótese	A taxa real de juro atuarial foi alterada para 4,71%, acompanhando a recomendação do estudo de adequação e aderência da referida hipótese utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do MoedaPrev (Relatório RN/CIFRÃO nº 003/2021). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,72% a 5,72%, estabelecido pela Portaria nº 337/2020 para a duração do passivo do plano apurada na data-base de 12/2020, definida após o processo de migração dos participantes e assistidos (9,78 anos). Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos: -Parecer do Conselho Fiscal, de 12.04.2021 ; -Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 15.04.2021; -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 20.04.2021.

Projeção de Crescimento Real de Salário

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	3
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	1,4
Quantidade esperada exercício encerrado	1,2
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	2,27
Quantidade esperada para o exercício seguinte	1,4

Observação do atuário sobre divergência verificada Para 2020 estava previsto um aumento real médio dos salários de 1,20% e foi observada variação positiva de 2,27%. Ressalta-se que a quantidade ocorrida no exercício encerrado considera todos os participantes patrocinados pela CMB, uma vez que a premissa foi elaborada considerando todo o contingente de participantes ativos dos Planos PBDC e MOEDAPREV.

Observação da entidade sobre divergência verificada A hipótese adotada de crescimento salarial é definida pelo patrocinador.

Opinião do atuário sobre a hipótese Nesta avaliação atuarial a hipótese de Projeção de Crescimento Salarial foi alterada para 1,4%, em conformidade com a legislação e com as recomendações emitida pela Casa da Moeda do Brasil (CMB) e aprovada pela sua Diretoria Executiva. O referido percentual encontra-se dentro do intervalo de confiança para as variações salariais, na forma do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Plano MOEDAPREV e PBDC de 2019 (Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2020, de 06.01.2020), ainda válido para o exercício de 2020. Ressalta-se que a referida hipótese é adotada exclusivamente na mensuração da taxa de risco, avaliada em repartição simples, sem efeito sobre as provisões matemáticas de benefícios a conceder, identificadas aos saldos de conta.

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	7
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	98,3
Quantidade esperada exercício encerrado	98,3
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	97,41
Quantidade esperada para o exercício seguinte	98,3

Observação do atuário sobre divergência verificada Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste dos benefícios do plano.

Em 2020, a inflação acumulada foi de 5,45%, medida pelo INPC, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2019 refletia uma inflação esperada de 3,53%. Levando-se em consideração que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e que, no curto prazo, elas podem não se realizar, a divergência encontrada é aceitável.

Observação da entidade sobre divergência verificada Foi realizado um estudo financeiro no qual adotou a taxa de 3,53% de inflação.

A inflação utilizada na apuração do Fator de Determinação dos Benefícios foi avaliada no Estudo de adequação Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2020, ainda válido para o exercício de 2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

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

Opinião do atuário sobre a hipótese  
 -Parecer do Conselho Fiscal, de 12.04.2021 ;  
 -Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 15.04.2021;  
 -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 20.04.2021.

Ante o exposto, a inflação, para fins do cálculo do fator de capacidade foi mantida em 3,53% a.a..

## Tábua de Mortalidade Geral

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	11
Identificador da hipótese	22
Valor da hipótese	AT 83
Quantidade esperada exercício encerrado	1,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	1,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	12,25
Observação do atuário sobre divergência verificada	<p>Para 2020, esperava-se o falecimento de 1,25 participantes, sendo verificada 1 ocorrência dessa natureza, conforme informado pela Entidade. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável. De toda sorte, divergências podem ocorrer, tendo em vista 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.</p> <p>O aumento expressivo para o valor esperado para o ano seguinte reflete o aumento da massa em decorrência do processo de migração.</p>
Observação da entidade sobre divergência verificada	<p>A tábua utilizada na avaliação atuarial do Plano está compatível aos resultados obtidos através do estudo de aderência e de acordo com a legislação vigente.</p>
Opinião do atuário sobre a hipótese	<p>Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo o Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2020, ainda válido para o exercício de 2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.</p> <p>Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Parecer do Conselho Fiscal, de 12.04.2021 ;</li> <li>-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 15.04.2021;</li> <li>-Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 20.04.2021.</li> </ul> <p>Ante o exposto, a tábua de mortalidade geral AT 83 foi mantida nessa Avaliação Atuarial.</p>

## Tábua de Mortalidade de Inválidos

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	12
Identificador da hipótese	89
Valor da hipótese	WINKLEVOSS
Quantidade esperada exercício encerrado	0
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,56

Observação do atuário sobre divergência verificada

Nessa avaliação foi utilizada a tábua Winklevoss desagravada em 40%. De acordo com a DA de 2019, não se esperava mortes de participantes inválidos em 2020, como de fato não ocorreu. Nesse caso, não cabe falar em divergências. Todavia estas podem ocorrer, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Observação da entidade sobre divergência verificada

A tábua utilizada na avaliação atuarial do Plano está compatível aos resultados obtidos através do estudo de aderência realizado, não obstante o reduzido número de participantes inválidos (expostos ao risco).

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo o Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2020, ainda válido para o exercício de 2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

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

Opinião do atuário sobre a hipótese

-Parecer do Conselho Fiscal, de 12.04.2021 ;  
 -Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 15.04.2021;  
 -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 20.04.2021.

Ante o exposto a tábua de mortalidade de inválidos WINKLEVOSS DESAGRAVADA EM 40%, foi mantida nesta avaliação atuarial.

## Tábua de Entrada em Invalidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	13
Identificador da hipótese	103
Valor da hipótese	ALVARO VINDAS
Quantidade esperada exercício encerrado	0,49
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,75

Observação do atuário sobre divergência verificada

De acordo com a DA de 2019, esperava-se, em média, 0,49 entradas em invalidez em 2020, não sendo observadas ocorrências no referido ano. Do ponto de vista atuarial essa pequena 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

A tábua utilizada na avaliação atuarial do plano está compatível com os resultados obtidos através do estudo de aderência.

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo o Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2020, ainda válido para o exercício de 2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

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

Opinião do atuário sobre a hipótese

-Parecer do Conselho Fiscal, de 12.04.2021 ;  
 -Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 15.04.2021;  
 -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 20.04.2021.

Ante o exposto a tábua de entrada em invalidez ÁLVARO VINDAS DESAGRAVADA EM 30%, foi mantida nesta avaliação atuarial.

## Tábua de Morbidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	41
Identificador da hipótese	281
Valor da hipótese	EXPERIÊNCIA RODARTE
Quantidade esperada exercício encerrado	4,34
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	10,23
Quantidade esperada para o exercício seguinte	6,56

Observação do atuário sobre divergência verificada	<p>A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao tempo médio de dias/ano de afastamento por auxílio-doença previsto para os participantes ao longo do próximo exercício. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere à razão entre a duração total, em dias, de todos os auxílios-doença concedidos em 2020 e o número de dias do referido ano.</p> <p>Para 2020, esperava-se que cada participante passasse, em média, 4,34 dias em auxílio-doença, sendo que, conforme informações disponibilizadas pela Entidade, foi observado 9,73 dias. Levando-se em consideração a pouca expressividade da massa abrangida nessa análise, 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.</p>
Observação da entidade sobre divergência verificada	<p>A tábua utilizada na avaliação atuarial do plano está compatível com os resultados obtidos através do estudo de aderência.</p> <p>Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo o Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2020, ainda válido para o exercício de 2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.</p> <p>Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Parecer do Conselho Fiscal, de 12.04.2021 ;</li> <li>-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 15.04.2021;</li> <li>-Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 20.04.2021.</li> </ul> <p>Ante o exposto a tábua de morbidez EXPERIÊNCIA RODARTE DESAGRAVADA EM 20%, foi mantida nesta avaliação atuarial.</p>
Opinião do atuário sobre a hipótese	

### 2.3. Benefícios

#### AUXILIO-DOENCA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9542
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0
Idade média	0
Valor do custo anual	0
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0

#### APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9543
Quantidade de Benefícios Concedidos	18
Valor médio do Benefício	529,2
Idade média	66
Valor do custo anual	0
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	1498769
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0

## APOSENTADORIA PROGRAMADA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9544
Quantidade de Benefícios Concedidos	299
Valor médio do Benefício	2.489,19
Idade média	69
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	70.961.235,48
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	43.634.958,91
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	27.353.331,68
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	72.381.861,11
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## PENSÃO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	9545
Quantidade de Benefícios Concedidos	143
Valor médio do Benefício	1.980,54
Idade média	69
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	15.241.741,90
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

### 2.3. Benefícios GC Agregado

Campo	Preenchimento
Valor do custo Anual	R\$ 12.660.369,00
Taxa Percentual do Custo Anual	15,26
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	-
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	-
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	-
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	-

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

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

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Origem das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	0,00
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	-
Prazo Remanescente - Patrocinador	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante	-
Prazo Remanescente - Participante	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido	-
Prazo Remanescente - Assisitido	0

## 2.5 Fonte dos Recursos

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Data de início da vigência	20210401
Valor das Contribuições Normais	5699774,00
Percentual de Contribuição Normal	6,87
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	-
Percentual de Contribuição Extraordinária	0
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	-
Valor das Contribuições Normais	5936337,00
Percentual de Contribuição Normal	7,16
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	-
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	-
Valor das Contribuições Normais	-
Percentual de Contribuição Normal	0
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	-
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	-

## 2.6 Fundos Previdenciais

Campo	Preenchimento
Nome da fonte	FUNDO RISCO
Finalidade do fundo atuarial	Destinado a suportar os compromissos referentes aos benefícios de risco do MoedaPrev não coberto pelo saldo de conta, sendo creditado pelas contribuições de risco
Valor recebido no exercício	7540588,81
Valor utilizado no exercício	426079,78
Saldo do fundo atuarial	11275296,4

Campo	Preenchimento
Nome da fonte	FUNDO ATUARIAL
Finalidade do fundo atuarial	Destinado a suportar eventuais riscos atuariais do Moedaprev
Valor recebido no exercício	1683664,84
Valor utilizado no exercício	7167063,94
Saldo do fundo atuarial	0,00

Campo	Preenchimento
Nome da fonte	FD AJUSTE DE BENEF
Finalidade do fundo atuarial	Destinado a ajustar monetariamente os Benefícios concedidos pelo Moedaprev
Valor recebido no exercício	0
Valor utilizado no exercício	297935,66
Saldo do fundo atuarial	0,00

Campo	Preenchimento
Nome da fonte	FD REC REM PATROC
Finalidade do fundo atuarial	Constituído pelos recursos do patrocinador não resgatável pelo participante, sendo sua utilização definida pelo patrocinador.
Valor recebido no exercício	2265124,46
Valor utilizado no exercício	0
Saldo do fundo atuarial	2265124,46

Campo	Preenchimento
Nome da fonte	FD REVERS CONTIG
Finalidade do fundo atuarial	constituído nessa avaliação atuarial por fato relevante pela reversão do superávit apurado antes da migração, sendo destinado à cobertura de eventual déficit para a massa do MoedaPrev que deu causa ao fundo.
Valor recebido no exercício	67234,06
Valor utilizado no exercício	0
Saldo do fundo atuarial	67234,06

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

Campo	Preenchimento
Valor do Fundo de Destinação dos Participantes	-
Valor do Fundo de Destinação dos Assistidos	-
Valor do Fundo de Destinação do Patrocinador	-
Valor do saldo do Fundo de Destinação	-

## 2.7 Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

Campo	Preenchimento
Evolução dos custos	<p>De acordo com o método de financiamento adotado na avaliação do plano MOEDAPREV, o custo esperado para o próximo exercício equivale ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas nos próximos 12 meses pelos participantes, assistidos e patrocinador, com base no plano de custeio aprovado. isto posto, o custo total médio do Plano para 2021, foi mensurado em 15,26% da folha de salário-de-participação dos participantes ativos.</p> <p>O custo normal médio manteve-se estável em relação ao apurado em 01.12.2020, posto que identificado ao montante das contribuições normais previstas para serem pagas pelos participantes e patrocinadores com base nas alíquotas contributivas normais, mantida para 2021, na forma regulamentar.</p>
Variação das Provisões Matemáticas	<p>O Plano Moedaprev conjuga as modalidades de contribuição definida e de benefício definido, possuindo, em 31.12.2020, provisões matemáticas de benefícios a conceder identificadas aos saldos de conta individuais, mantidos e atualizados pela entidade e provisões matemáticas de benefícios concedidos apuradas por equivalência atuarial.</p> <p>Quanto à parcela de Contribuição Definida, não foram observadas variações além do esperado, posto que identificáveis aos saldos de conta, mantido e atualizados pela variação da cota do plano.</p> <p>Em relação à Provisão Matemática de Benefício Definido, entre 01.12.2020 e 31.12.2020, a parcela de Benefício Concedido variou cerca de R\$ 1,2 milhões, sendo R\$ 0,65 milhões decorrentes do crescimento inerente à atualização das Provisões Matemáticas e R\$ 0,57 milhões basicamente como efeito da redução da taxa real anual de juros de 4,80% a.a. para 4,71% a.a.</p>
Principais riscos	<p>O Plano Moedaprev conjuga as modalidades de contribuição definida, para a qual não há riscos atuariais, mas tão somente riscos financeiros, e de benefício definido, para o qual tem-se os riscos atuariais inerentes à essa modalidade, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses atuariais adotadas na mensuração desses compromissos, tendo em vista o longo prazo para sua integralização.</p> <p>Para mitigar os riscos atuariais é importante observar a adequação das hipóteses atuariais adotadas nas avaliações atuariais, mediante realização de testes regulares de aderência, de modo a que as referidas hipóteses estejam ajustadas às experiências biométricas do plano e às expectativas de retorno financeiro no médio e longo prazo, ajustando-se, quando necessário, o plano de custeio para preservar a solvência do plano.</p>
Solução para insuficiência de cobertura	<p>Em 31.12.2020, o Plano MoedaPrev apresenta um Déficit Técnico Acumulado residual de (R\$ 36.387,01), aproximadamente 0,06% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido, que pela sua imaterialidade de acordo com os normativos vigentes não exige qualquer medida para seu equacionamento.</p>

### 3 Resultado do Plano

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Resultado do Exercício	-36.387,01
Déficit Técnico	36387,01
Superávit Técnico	0
Valor da Reserva de Contingência	0
Valor da Reserva Especial	0

#### 4 Parecer atuarial do plano

Campo	Preenchimento
Qualidade da base cadastral	<p>A base cadastral de Participantes, Assistidos e Pensionistas encaminhada pela Cifrão encontra-se posicionada em 31.12.2020. O referido cadastro foi submetido a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados. A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, sendo a exatidão e veracidade desses dados de responsabilidade da Entidade.</p>
Variação do resultado	<p>Em relação à parcela constituída na modalidade de Contribuição Definida, não houve variação do resultado, visto que todos os ganhos ou perdas são repassados para saldo de conta dos participantes, que são mantidos atualizados pela variação da cota patrimonial.</p> <p>Com relação a parcela BD, a situação econômico-financeira do Plano manteve-se praticamente estável em relação ao resultado apurado na Avaliação Atuarial por Fato Relevante, em que pese a perda atuarial verificada em virtude basicamente da redução da taxa de juros que passou de 4,8% a.a. para 4,71% a.a., compensada pelo desempenho financeiro do Plano que superou o mínimo atuarial esperado para o mês de dezembro, apurando-se um déficit residual de aproximadamente 0,06% do Patrimônio de Cobertura da parcela BD .</p>
Natureza do resultado	<p>O Plano MoedaPrev apresentou em 31.12.2020 déficit técnico residual cuja natureza do resultado é atribuída às causas conjunturais.</p>
Solução para equacionamento de déficit	<p>Em 31.12.2020, o Plano MoedaPrev apresenta um Déficit Técnico Acumulado residual de (R\$ 36.387,01), aproximadamente 0,06% das Provisões Matemáticas de Benefício Definido, que pela sua imaterialidade de acordo com os normativos vigentes não exige qualquer medida para seu equacionamento.</p> <p>Considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade para 31.12.2020 (R\$ 1.245.409,36), o resultado realizado se converte em Equilíbrio Técnico Ajustado positivo, avaliado em R\$ 1.209.022,35. Assim, não se faz necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico do Plano em questão.</p>
Adequação do método de financiamento	<p>O método atuarial empregado na avaliação dos compromissos do plano observa a legislação, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.</p>

Outro fato relevante

(A) Os valores relativos aos Ativos Financeiros, Fundos Administrativo e de Investimentos e Exigíveis do Plano MoedaPrev, considerados nessa Avaliação Atuarial, foram informados pela Cifrão, por meio do Balancete Contábil de 31.12.2020, sendo os seus dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade.

(B) O Demonstrativo Contábil de 31.12.2020 registra nos Ativos Financeiros do Plano MoedaPrev o valor da dívida da CMB de R\$ 37.485.465,96 (trinta e sete milhões, quatrocentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e noventa e seis centavos), bem como o valor residual da dívida da Cifrão de R\$ 49.319,09, referentes à migração.

(C) As provisões matemáticas de contribuição definida dessa avaliação atuarial, foram identificadas à soma dos saldos de conta individuais, sendo as provisões matemáticas de benefícios a conceder e de benefícios concedidos, referente as rendas por prazo certo e ao saque de 25%, identificadas aos saldos de conta da base cadastral disponibilizada pela Cifrão. A provisão matemática de benefício concedido, parcela de Benefício Definido, foi reavaliada por equivalência atuarial.

(D) Em consonância com o Art. 6º da Resolução CGPC nº 29, de 31.08.2009 e com o Regulamento do Plano de Gestão Administrativa, registra-se que o limite anual de recursos destinados à gestão administrativa dos Planos geridos pela Cifrão, sujeita à Lei Complementar nº 108/2001, é de 9% da soma das contribuições e dos benefícios no exercício a que se referir.

(E) A Integralidade dos Saldos de Contas foram identificados, neste Demonstrativo Atuarial, ao Benefício Programado.

(F) Quanto as premissas atuariais adotadas na presente Avaliação, ressalta-se que o Estudo de Adequação cujos resultados constam no Relatório RN/Cifrão nº 001/2020, de 06.01.2020, este ainda válido para o exercício de 2020, considerou o conjunto de participantes e assistidos do PBDC e do MOEDAPREV, bem como experiência dos dois planos nos eventos ali analisados (morte, invalidez...). Isto posto, consideram-se válidas as recomendações constantes no referido relatório, mesmo após a conclusão do processo de migração. Desta forma, para a Avaliação Atuarial do exercício de 2020 dos Planos administrados pela Cifrão, as hipóteses constantes no relatório supramencionado, exceto a da taxa de juros, podem ser mantidas sem nenhum prejuízo legal, inclusive à referente à hipótese de inflação a qual permanece aderente às projeções do banco central para os próximos exercícios.

Regra de reversão e constituição

O Plano MoedaPrev registra os seguintes Fundos Previdenciais Coletivos: Fundo de Risco, destinado a suportar os compromissos referentes aos benefícios de risco do MoedaPrev não cobertos pelo saldo de conta, sendo creditado pelas contribuições de risco; Fundo de Recursos Remanescentes- Patrocinador, constituído pelos recursos do patrocinador não resgatável pelo participante, sendo sua utilização definida pelo patrocinador e o Fundo de Reversão de Contingência, constituído em 01.12.2020, data da avaliação atuarial por fato relevante, pela reversão do superávit apurado antes da migração, sendo destinado à cobertura de eventual déficit para a massa do MoedaPrev que deu causa ao fundo.