



RN/240/2021/CIFRÃO

Belo Horizonte, 23 de março de 2021.

Ao

Sr. Wagner Barreto dos Santos

Diretor de Seguridade da

CIFRÃO- Fundação de Previdência da Casa da Moeda do Brasil

Prezado Senhor,

Apresentamos, em anexo, o Parecer Atuarial sobre a Avaliação Atuarial por Fato Relevante de 01.12.2020 do Plano MoedaPrev - CNPB n° 2010.0036-83, realizada tendo em vista a efetivação, naquela data, da transferência para este plano dos participantes ativos, assistidos e pensionistas do Plano de Benefício Definido Cifrão (PBDC) que optaram pela migração e cujos resultados foram registrados no Balancete de 01.12.2020 do Plano MoedaPrev.

Permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento que se faça necessário.

Atenciosamente,

Rodarte Nogueira – consultoria em estatística e atuária
CIBA n° 070

Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE n° 1.049

Parecer Atuarial sobre a Avaliação Atuarial por Fato Relevante de 01.12.2020

1. Introdução e Objetivo

Este Parecer Atuarial objetiva apresentar os resultados da Avaliação Atuarial por Fato Relevante de 01.12.2020 do Plano MoedaPrev, administrado pela Cifrão - Fundação de Previdência da Casa da Moeda do Brasil e registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios – CNPB sob o n° 2010.0036-83.

Com o **encerramento da operação de migração em 01.12.2020** e a transação para este plano dos recursos do Plano de Benefício Definido Cifrão (PBDC) referente aos participantes, assistidos e pensionistas que optaram pela migração, fez-se necessário a realização de Avaliação Atuarial por Fato Relevante do Plano MoedaPrev para avaliar a sua situação econômico-financeira antes e após a efetivação da transação da migração.

A Avaliação Atuarial por Fato Relevante Plano MoedaPrev, foi desenvolvida considerando:

- O Regulamento do Plano MoedaPrev, aprovado pela Portaria PREVIC n° 1077, de 11.12.2019, publicada no Diário Oficial da União de 13.12.2019;
- As informações cadastrais atualizadas dos participantes e assistidos abrangidos pelo plano antes e após a migração em 01.12.2020, disponibilizadas pela Cifrão, cuja coerência e consistência dos dados foram consideradas satisfatórias após aplicação de testes julgados necessários;
- Os demonstrativos contábeis fornecidos pela Cifrão;
- As premissas, hipóteses, regimes financeiros e métodos atuariais geralmente aceitos, observando-se a legislação vigente, as características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado, registrados no item 3.



2. Base de Dados

2.1. Qualidade da Base Cadastral

A base cadastral de Participantes, Assistidos e Pensionistas encaminhada pela Cifrao encontra-se posicionada em 01.12.2020. 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.

2.2. Consolidado Estatístico

As tabelas a seguir, sintetizam as informações obtidas do cadastro posicionado em 01.12.2020, destacando as informações referentes aos participantes e assistidos existentes no plano antes da migração e aos participantes, assistidos e pensionistas que migraram do PBDC.

2.2.1. Ativos e Autopatrocinados

Descrição	MoedaPrev	Migrados	Total
Frequência	545	78	623
Idade Média	42,95	56,05	44,59
Tempo médio de Vinculação (em anos)	5,66	0,00	4,95
Salário-de-Participação Médio	R\$ 9.857,68	R\$ 9.735,55	R\$ 9.842,39
Contribuição Normal no mês	R\$ 411.021,98	R\$ 60.169,18	R\$ 471.191,16
Contribuição Básica	R\$ 312.376,68	R\$ 45.728,54	R\$ 358.105,22
Contribuição Risco	R\$ 65.763,52	R\$ 9.627,08	R\$ 75.390,60
Contribuição Adm	R\$ 32.881,78	R\$ 4.813,56	R\$ 37.695,34
Contribuição Facultativa	R\$ 2.959,48	R\$ 0,00	R\$ 2.959,48
Contribuição Básica	R\$ 2.944,69	R\$ 0,00	R\$ 2.944,69
Contribuição Risco	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição Adm	R\$ 14,79	R\$ 0,00	R\$ 14,79
Saldo Participante (Básica) / Valores Migrados	R\$ 27.826.972,29	R\$ 38.540.392,20	R\$ 66.367.364,49
Saldo Participante (Facultativa)	R\$ 913.602,79	R\$ 0,00	R\$ 913.602,79
Saldo Participante (Valores Portados - EAPC)	R\$ 325.473,83	R\$ 0,00	R\$ 325.473,83
Saldo Patrocinadora	R\$ 25.880.686,79	R\$ 0,00	R\$ 25.880.686,79

2.2.2. Remidos - Migrados

Descrição	Total
Frequência	3
Saldo Conta - Valores Migrados PBDC	R\$ 1.082.176,87
Saldo Conta Patrocinadora	-



2.2.3. Cancelados (MoedaPrev)– (c/ vínculo empregatício - sem resgate)

Descrição	Total
Frequência	74
Saldo Participante (Básica)	R\$ 930.021,66
Saldo Participante (Facultativa)	R\$ 54.073,16
Saldo Conta Patrocinadora	R\$ 869.146,22

2.2.4. Desligados (MoedaPrev) – (com resgate)

Descrição	Total
Frequência	74
Saldo Participante (Básica)	R\$ -
Saldo Participante (Facultativa)	R\$ -
Saldo Conta Patrocinadora	R\$ 1.307.444,67

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder de Contribuição Definida dessa avaliação atuarial, bem como o *Fundo de Recursos Remanescentes do Patrocinador*, registrados no Balancete de 01.12.2020 do Plano MoedaPrev, foram identificados aos referidos saldos de conta informados, conforme especificado nesse parecer, cuja determinação é de inteira responsabilidade da entidade.

2.2.5. Assistidos – Renda Vitalícia

▪ MOEDAPREV

TIPO DE BENEFÍCIO	Frequência	Supl. Média	Contrib. Média	Idade Média (Vitalício)
Aposentadoria Programada	16	R\$ 1.315,49	-	62,19
Aposentadoria – Não Programada	-	-	-	-
Pensão	3	R\$ 599,04	-	41,22

▪ MIGRADOS

TIPO DE BENEFÍCIO	Frequência	Supl. Média	Contrib. Média	Idade Média (Vitalício)
Aposentadoria Programada	111	R\$ 2.189,66	-	69,28
Aposentadoria – Não Programada	17	R\$ 534,41	-	65,73
Pensão	66	R\$ 1.582,55	-	68,37

2.2.6. Assistidos – Renda Certa (Migrados)

TIPO DE BENEFÍCIO	Frequência	Renda Média	Prazo Médio (anos)
Aposentadoria	173	R\$ 2.787,54	10
Pensão	74	R\$ 2.406,09	9,3

A variação da base cadastral do Plano MoedaPrev, entre 2019 e 2020, decorre, basicamente da migração dos participantes ativos e assistidos do BPDC.



3. Hipóteses Atuariais, Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

3.1. Hipóteses

Por se tratar de Avaliação Atuarial por Fato Relevante, relacionada ao fim do processo de migração, foram consideradas nessa avaliação as hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas da Avaliação Atuarial de 2019, especificadas a seguir:

Hipótese	Valores
Indexador Econômico do Plano	INPC - IBGE
Taxa de juros	4,80%
Inflação anual projetada	3,53%
Taxa anual esperada de retorno dos investimentos	Indexador Econômico + 4,8% a.a
Crescimento real anual esperado dos salários	1,2%
Projeção de crescimento real anual dos benefícios do plano	0%
Fator de determinação do valor real ao longo do tempo	Dos Salários: 1,00/Dos Benefícios: 0,9830
Gerações futuras de novos entrados	Não adotada.
Rotatividade anual	Nula
Tábua de Mortalidade Geral	AT 83 segregada por sexo
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas desagravada em 30%
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Winklevoss desagravada em 40%
Tábua de Morbidez	Experiência Rodarte desagravada em 20%
Hipótese sobre composição de famílias pensionistas	Participante Ativo: Família Padrão ¹
	Aposentado e Pensionistas: Família real

As referidas hipóteses foram definidas pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Entidade, com parecer favorável do Conselho Fiscal, e subsidiada pelos estudos de adequação e aderência das hipóteses biométricas e da taxa de juro, elaborados pela Rodarte Nogueira em 2019, conforme documentos relacionados a seguir:

- Estudo específico da Taxa de Juros: *Relatório do estudo de adequação da hipótese de taxa de juros a ser adotada na Avaliação Atuarial do Plano MOEDAPREV-RN/CIFRÃO nº 003B/2020*, de 07.02.2020;
- Estudo específico das Demais Premissas: *Relatório do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Planos MOEDAPREV e PBDC - RN/CIFRÃO nº 001/2020*, de 06.01.2020;
- Diretoria Executiva: Atas de Reunião DIREX - nº 02/2020, de 22/01/2020 e DIREX - nº 04/2020, de 18/02/2020;
- Conselho Deliberativo: Ata da 1ª Reunião Extraordinária do Conselho Deliberativo, de 28/01/2020 e Ata da 1ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo, de 19/02/2020.

Ditas hipóteses, em especial a data taxa de juros, deverão ser submetidas a novas análises de adequação para fins da avaliação atuarial do final do exercício.

¹ Adotada exclusivamente no cálculo da taxa de risco, avaliada em regime de repartição de capitais de cobertura. Para maior garantia desse compromisso, admite-se que 100% são casados e a esposa é 4 (quatro) anos mais jovem.



3.2. Regimes Financeiros e Métodos Atuariais

Quanto aos Regimes Financeiros e Métodos Atuariais, manteve-se nessa avaliação, o Regime de Capitalização e Método de Capitalização Financeira para os Benefícios Programados e para a parcela dos benefícios de riscos decorrente da conversão do saldo de conta, o Regime de Repartição Simples para o Benefício de Auxílio-Doença e o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura para a parcela de benefício definido da aposentadoria por invalidez e da pensão por morte de Participante. Os benefícios decorrentes dos valores migrados do PBDC foram financiados no plano de origem pelo Regime de Capitalização e Método Agregado.

4. Da situação Patrimonial do Plano na data efetiva – Antes da Migração

Preliminarmente ao registro dos valores referentes à migração dos participantes e assistidos do PBDC, foi realizada a avaliação atuarial dos participantes e assistidos do MoedaPrev e apurada a situação patrimonial do plano na data efetiva da migração, momento em que foram realizadas as reversões e realocações dos recursos dos Fundos Previdenciais Coletivos, bem como constituído os Fundos de Recursos remanescente dos Patrocinadores e de Reversão de Contingência, preservando-se, assim, os direitos dos participantes e assistidos vinculados ao Plano MoedaPrev antes da migração.

A Tabela seguinte registra a situação patrimonial do MoedaPrev em 01.12.2020, destacando os resultados da avaliação atuarial preliminar dos participantes e assistidos do MoedaPrev na data efetiva e os valores referentes à migração (última coluna):

		Valores em 01.12.2020 (R\$)	
		MoedaPrev	Migração
2.3.	PATRIMÔNIO SOCIAL	74.426.968,51	169.011.931,85
2.3.1	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	60.719.627,43	166.599.761,53
2.3.1.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS	60.719.627,43	166.599.761,53
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	4.695.661,11	126.977.192,46
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	-	72.519.825,42
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTA (RENDA CERTA)	-	58.093.799,25
2.3.1.1.01.01.02	SALDO DE CONTA (SAQUE 25% PARCELADO)	-	14.426.026,17
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO - CAPITALIZAÇÃO	4.695.661,11	54.457.367,04
2.3.1.1.01.02.01	V.A. BEN. FUT. PROGRAMADO – ASSISTIDOS	4.274.459,70	38.472.468,00
2.3.1.1.01.02.02	V.A. BEN. FUT. NÃO PROGRAMADO – ASSISTIDOS	421.201,41	15.984.899,04
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	56.023.966,32	39.622.569,07
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	56.023.966,32	39.622.569,07
2.3.1.1.02.01.01	SALDO CONTAS – PATROCINADOR (ES)	25.973.822,56	-
2.3.1.1.02.01.01.01	BÁSICA - PATROCINADORA	25.973.822,56	-
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTAS – PARTICIPANTES	30.050.143,76	39.622.569,07
2.3.1.1.02.01.02.01	BÁSICA PARTICIPANTE	28.756.993,95	-
2.3.1.1.02.01.02.02	FACULTATIVA	967.675,98	-
2.3.1.1.02.01.02.04	VALORES PORTADOS (EAPC)	325.473,83	-
2.3.1.1.02.01.02.05	VALORES MIGRADOS (PBDC)	-	39.622.569,07
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	-	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-	-



2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-	-
2.3.1.2.01.01.01	RESERVA DE CONTINGÊNCIA	-	-
2.3.1.2.01.01.02	RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DO PLANO	-	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	13.707.341,08	2.412.170,32
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	12.887.505,85	-
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS – NOTA TÉCNICA ATUARIAL	12.887.505,85	-
2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Risco	10.684.946,99	-
2.3.2.1.03.02.00	Fundo Reversão de Contingência	65.398,04	-
2.3.2.1.03.03.00	Fundo Recursos Remanescentes - Patrocinador	2.137.160,82	-
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	751.167,02	1.925.010,18
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	68.668,21	487.160,14

Em síntese, conforme previsto em Nota Técnica Atuarial, foram realizados os seguintes procedimentos, preliminarmente ao registro dos valores referentes à migração:

- A totalidade do saldo do Fundo Atuarial, no valor de R\$ 6.054.772,48, foi transferido para o Fundo de Risco, o qual registrava o valor de R\$ 4.630.174,51. Não foram identificados recursos do patrocinador registrados no Fundo Atuarial passíveis de registro no Fundo de Recursos Remanescentes - Patrocinador;

- O Fundo Atuarial foi renomeado *Fundo de Recursos Remanescentes - Patrocinador*, sendo transferido para este fundo, em nome da patrocinadora “Casa da Moeda”, os valores do saldo de conta patronal vinculado aos participantes que se desligaram e resgataram seus recursos e do saldo de conta patronal não resgatável pelos participantes que cancelaram sua inscrição, mas que ainda não resgataram os recursos a que têm direito pelo plano, totalizando R\$ 2.137.160,82;

- Foi constituído o *Fundo de Reversão de Contingência* no valor de R\$ 65.398,04, decorrente do resultado superavitário apurado na avaliação preliminar.

Com relação ao *Fundo de Ajuste de Benefício*, existente em 31.12.2019, cumpre registrar que este foi extinto antes da data efetiva de migração, em razão dos resultados negativos dos investimentos, sendo os saldos negativos excedentes compensados pelo Fundo Atuarial, constituído com a finalidade de suportar eventuais riscos atuariais do Plano MoedaPrev.

5. Patrimônio Social, Patrimônio de Cobertura do Plano, Provisões Matemáticas e Fundos – Após migração

Em síntese, as Provisões Matemáticas Plano MoedaPrev, registradas no Balancete de 01.12.2020, foram determinadas a partir dos resultados da *Avaliação Atuarial por Fato Relevante* posicionada na referida data, elaborada por esta consultoria, e seus valores correspondem aos indicados no quadro abaixo que demonstra a composição do Patrimônio Social, do Patrimônio de Cobertura do Plano, das Provisões Matemáticas, dos Fundos e do Equilíbrio Técnico do plano, **após encerramento da operação de migração e a transferência para o MoedaPrev dos participantes e assistidos que optaram pela migração:**

		Valores em 01.12.2020 (R\$)
2.3.	PATRIMÔNIO SOCIAL	243.438.900,36
2.3.1	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	227.319.388,96
2.3.1.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS	227.319.388,96
2.3.1.1.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	131.672.853,57
2.3.1.1.01.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	72.519.825,42
2.3.1.1.01.01.01	SALDO DE CONTA (RENDA CERTA)	58.093.799,25
2.3.1.1.01.01.02	SALDO DE CONTA (SAQUE 25% PARCELADO)	14.426.026,17
2.3.1.1.01.02.00	BENEFÍCIO DEFINIDO - CAPITALIZAÇÃO	59.153.028,15
2.3.1.1.01.02.01	V.A. BEN. FUT. PROGRAMADO – ASSISTIDOS	42.746.927,70
2.3.1.1.01.02.02	V.A. BEN. FUT. NÃO PROGRAMADO – ASSISTIDOS	16.406.100,45
2.3.1.1.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	95.646.535,39
2.3.1.1.02.01.00	CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	95.646.535,39
2.3.1.1.02.01.01	SALDO CONTAS – PATROCINADOR (ES)	25.973.822,56
2.3.1.1.02.01.01.01	BÁSICA - PATROCINADORA	25.973.822,56
2.3.1.1.02.01.02	SALDO DE CONTAS – PARTICIPANTES	69.672.712,83
2.3.1.1.02.01.02.01	BÁSICA PARTICIPANTE	28.756.993,95
2.3.1.1.02.01.02.02	FACULTATIVA	967.675,98
2.3.1.1.02.01.02.04	VALORES PORTADOS (EAPC)	325.473,83
2.3.1.1.02.01.02.05	VALORES MIGRADOS (PBDC)	39.622.569,07
2.3.1.1.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	-
2.3.1.2.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	-
2.3.1.2.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	-
2.3.1.2.01.01.00	SUPERÁVIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.01.01.01	RESERVA DE CONTINGÊNCIA	-
2.3.1.2.01.01.02	RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DO PLANO	-
2.3.1.2.01.02.00	(-) DÉFICIT TÉCNICO ACUMULADO	-
2.3.1.2.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	-
2.3.2.0.00.00.00	FUNDOS	16.119.511,40
2.3.2.1.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	12.887.505,85
2.3.2.1.03.00.00	OUTROS – NOTA TÉCNICA ATUARIAL	12.887.505,85
2.3.2.1.03.01.00	Fundo de Risco	10.684.946,99
2.3.2.1.03.02.00	Fundo Reversão de Contingência	65.398,04
2.3.2.1.03.03.00	Fundo Recursos Remanescentes - Patrocinador	2.137.160,82
2.3.2.2.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	2.676.177,20
2.3.2.3.00.00.00	FUNDOS DOS INVESTIMENTOS	555.828,35



6. Fundos Coletivos

Os Fundos de caráter coletivo existentes no Plano MoedaPrev passam a contemplar: *Fundo de Risco*, destinado a suportar os compromissos referentes aos benefícios de risco do MoedaPrev não cobertos pelo saldo de conta; *Fundo de Recursos Remanescentes- Patrocinador*, cuja utilização será por ele definida e o *Fundo de Reversão de Contingência* destinado à cobertura de eventual déficit para a massa do MoedaPrev que deu causa ao fundo.

7. Duração do Passivo e Ajuste de Precificação

7.1. Duração do Passivo

A duração do passivo corresponde à média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios. Os fluxos de pagamentos de benefícios do plano devem considerar os benefícios a conceder e concedidos que tenham seu valor ou nível previamente estabelecido e cujo custeio seja determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, bem como os benefícios concedidos que adquiriram característica de benefício definido na fase de concessão.

Assim, a duração do passivo do MoedaPrev, calculada com base no fluxo do passivo de benefício definido dessa Avaliação Atuarial por Fato Relevante e na metodologia definida pela PREVIC nos normativos pertinentes, corresponde a 117 meses ou 9,78 anos.

7.2. Ajuste de Precificação

O ajuste de precificação é o valor correspondente à diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria “títulos mantidos até o vencimento”, sendo este calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos.

Após a apuração do resultado do Plano de Benefícios, nos casos em que o resultado seja superavitário, o valor do ajuste de precificação negativo será deduzido da reserva especial, para fins de cálculo do montante a ser destinado. Caso o resultado do Plano seja deficitário, o valor do ajuste de precificação, caso seja positivo, será deduzido do resultado deficitário acumulado e, caso negativo, será acrescido a esse mesmo resultado para fins de equacionamento.

O ajuste de precificação informado pela Fundação para o Plano MoedaPrev em 01.12.2020 é positivo e equivalente a R\$ 1.305.557,95.



8. Plano de Custeio vigente a partir de 01.04.2021

Tendo em vista o equilíbrio técnico do Plano Moedaprev em 01.12.2020 é previsto para 2021 o recolhimento de contribuições normais mensais de participantes, assistidos e patrocinadoras na forma do regulamento do plano, conforme especificado a seguir:

8.1. Participantes Ativos e Assistidos por Auxílio-Doença

Tabela de Contribuição

Base de Desconto ¹	% Aplicável sobre a Base de Desconto
Salário-de-Participação (SP)	4,2%
Excesso do SP em relação a 20 x VRPM, se positivo	8,4%
Excesso do SP em relação a 40 x VRPM, se positivo	2,1%

¹VRPM = Valor de Referência do Plano MoedaPrev

O regulamento também prevê o recolhimento de Contribuições Facultativas, de caráter opcional, a serem realizadas exclusivamente pelos Participantes-Ativos e Participantes-Assistidos por Auxílio-Doença, a critério destes e sem a contrapartida da Patrocinadora.

8.2. Autopatrocinados

Os autopatrocinados deverão recolher ao plano, além das suas contribuições como participante ativo, as correspondentes contribuições que seriam de responsabilidade da Patrocinadora à qual estavam vinculados, incluindo a contribuição para a cobertura das despesas administrativas.

8.3. Assistidos

Não é previsto o recolhimento de contribuição normal pelos assistidos.

8.4. Remidos

Durante a fase de diferimento, o participante remido contribui apenas para o custeio administrativo.

8.5. Patrocinadoras

A Contribuição Normal devida mensalmente pela Patrocinadora será igual à soma das Contribuições Normais pagas pelos Participantes-Ativos Patrocinados e Participantes-Assistidos por Auxílio-Doença cuja condição anterior era Participante-Ativo Patrocinado, a ela vinculados, limitada mensalmente a 7,5% (sete inteiros e cinco décimos por cento) da soma dos Salários-de-Participação dos Participantes envolvidos no seu cálculo.

8.6. Custeio do Risco

Para o custeio do risco, foi apurada a alíquota de **9,0%** da contribuição normal.



8.7. Custeio Administrativo

Para o custeio administrativo é previsto taxa de carregamento administrativo de 8% das contribuições normais recolhidas e a Taxa de Administração equivalente a 0,47% do patrimônio do plano. Sobre as Contribuições Facultativas incidirá a taxa de 0,5% (cinco décimos por cento) destinada à administração do MoedaPrev.

8.8. Destinação das Contribuições Normais

A partir da implementação do plano de custeio, deverão ser observadas as seguintes destinações das contribuições normais:

Participantes ativos: **83,0%** como contribuição básica, para crédito nos saldos de conta: **9,0%** como contribuição de risco, para crédito no Fundo de Risco, e, **8,0%** de contribuição administrativa, destinado ao PGA.

Participantes ativos (aposentados pelo INSS): **88,0%** como contribuição básica, para crédito nos saldos de conta; **4,0%** como contribuição de risco (cobertura do risco de morte), para crédito no Fundo de Risco; e **8%** de contribuição administrativa, destinado ao PGA.

9. Resultados Atuariais

9.1. Em relação ao Grupo de Custeio

9.1.1. Evolução dos Custos

De acordo com o método de financiamento adotado na avaliação do plano sob análise, 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.

A tabela abaixo registra o montante das contribuições normais previstas para serem pagas em 2021, ora expresso em valores monetários, ora em percentual da respectiva folha de salário-departicipação, considerando o Plano de Custeio descrito no item 8 a partir de 01.04.2021:

Fonte dos Recursos - 2021

Especificação	Participantes	% folha	Assistidos	%folha	Patrocinador	%folha	Total
Custo Total							R\$ 12.142.279,00
Contrib.	R\$ 6.163.766,00	7,732%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 5.978.513,00	7,500%	R\$ 12.142.279,00
Normais	R\$ 6.125.485,00	7,684%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 5.978.513,00	7,500%	R\$ 12.103.998,00
Básica	R\$ 4.936.360,00	6,193%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 4.817.919,00	6,044%	R\$ 9.754.279,00
Risco	R\$ 699.086,00	0,877%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 682.309,00	0,856%	R\$ 1.381.395,00
Administrativa	R\$ 490.039,00	0,615%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 478.285,00	0,600%	R\$ 968.324,00
Extraordinárias	R\$ 38.281,00	0,048%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 38.281,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00
Outras Finalidades*	R\$ 38.281,00	0,048%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 0,00	0,000%	R\$ 38.281,00

* Contribuições facultativas



Apesar de o contingente de participante ativo ter se elevado em razão da migração, o custo normal médio manteve-se estável em relação ao exercício de 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.

9.1.2. Variação das Provisões Matemáticas

As provisões matemáticas dessa avaliação atuarial são aproximadamente 227% superiores àquelas determinadas na avaliação anterior e atualizadas para 01.12.2020, como efeito da finalização do processo de migração e transferência de participantes e assistidos do PBDC para este plano.

O aumento do passivo atuarial decorrente da migração foi compensado pela transação dos recursos do PBDC referentes a massa migrada e pelo registro do valor da dívida patronal da migração, procedimentos que anularam qualquer impacto dessa operação no resultado do Plano MoedaPrev na data efetiva da migração. Assim, o confronto das Provisões Matemáticas do Plano MoedaPrev com o Patrimônio de Cobertura do plano, em 01.12.2020, revela equilíbrio técnico nulo.

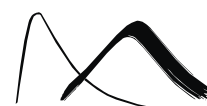
9.1.3. Principais Riscos Atuariais

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.

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.

9.1.4. Soluções para Insuficiência de Cobertura

Em 01.12.2020, as provisões matemáticas do Plano MoedaPrev estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, não havendo registro de déficit ou superávit nessa data.



9.2. Em relação ao Plano de Benefícios

9.2.1. Regras de Constituição e Reversão dos Fundos Previdenciais

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 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.

9.2.2. Variação do Resultado

Dada as características do Plano Moedaprev e o fato de que a finalização do processo de migração e transferência de participantes e assistidos do PBDC não influenciou no equilíbrio técnico do plano, não houve variação do resultado dessa Avaliação Atuarial por Fato Relevante em relação ao resultado do Plano Moedaprev em 2019. Assim, como no ano anterior, o plano apresenta equilíbrio entre as provisões matemáticas e o respectivo patrimônio de cobertura, não havendo registro de déficit ou superávit em 01.12.2020.

9.2.3. Natureza do Resultado

O Plano MoedaPrev não registra déficit ou superávit em 01.12.2020.

9.2.4. Soluções para o Equacionamento de Déficit

Não há déficit.

9.2.5. Adequação dos Métodos de Financiamento

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.

9.2.6. Outros Fatos Relevantes

- 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 01.12.2020, sendo os seus dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade.



- O Demonstrativo Contábil de 01.12.2020 registra nos Ativos Financeiros do Plano MoedaPrev o valor da dívida da CMB de R\$ 36.804.053,35 (trinta e seis milhões, oitocentos e quatro mil, cinquenta e três reais e trinta e cinco centavos), conforme definido pela Diretoria Executiva da CEFRAO, em sua Sétima Reunião do ano de 2021, realizada no dia 09 de março de 2021, às 10h30min, por meio eletrônico, bem como o valor da dívida da própria CEFRAO de R\$ 639.709,13, referentes à migração.
- 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 identificadas aos saldos de conta da base cadastral disponibilizada pela CEFRAO e as de benefícios concedidos obtidos do banco de dados da migração. A provisão matemática de benefício concedido, parcela de benefício definido, foi reavaliada por equivalência atuarial.
- 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 CEFRAO, sujeita à Lei Complementar nº 108/2001, é de 9% *da soma das contribuições e dos benefícios no exercício a que se referir.*

O Plano MoedaPrev tem patrimônio independente e não é solidário com nenhum outro plano administrado pela CEFRAO.

Este é o parecer.

Belo Horizonte, 23 de março de 2021.

Rodarte Nogueira - consultoria em estatística e atuária
CIBA nº 070



Cássia Maria Nogueira
Responsável Técnico Atuarial
MIBA/MTE nº 1.049

