



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [30.509.566/0001-04] CIFRAO FUNDACAO DE PREVIDENC DA CASA DA MOEDA DO BRASIL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
CASSIA MARIA NOGUEIRA			
MIBA: 1049		MTE: 1049	

DA transmitida à Previc em 28/03/2019 às 15:35:33

Número de protocolo : 019421

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0024-1	CNPJ: 30.509.566/0001-04
Sigla: CIFRAO	
Razão Social: CIFRAO FUNDAÇÃO DE PREVIDENC DA CASA DA MOEDA DO BRASIL	

PLANO	
CNPB: 2010.0036-83	Sigla: MOEDAPREV
Nome: PLANO MOEDAPREV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: CASSIA MARIA NOGUEIRA	
MIBA: 1049	MTE: 1049
Empresa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/08/2018	Data da Avaliação:	31/12/2018
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
RN/CIFRÃO nº 001/2018 - Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais - 2017			
RN/CIFRÃO nº 008/2018 - Estudo de Adequação Taxa de Juros - 2018			
RN/231/2019/CIFRÃO - Parecer Atuarial			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	150
Observações:	A duration informada corresponde à Duração do Passivo dos benefícios de renda continuada vigentes em 2018, dimensionada conforme Portaria PREVIC nº 86/2019.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA
Método de Financiamento:	
Nível Básico do Benefício:	O VALOR INICIAL DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SERÁ CALCULADO: I ζ NO CASO DE CONCESSÃO À PARTICIPANTE QUE NO DIA ANTERIOR À DATA DE INÍCIO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SE ENCONTRAVA NA CONDIÇÃO DE ATIVO PATROCINADO, LICENCIADO E AUTOPATROCINADO OU DE PARTICIPANTE-ASSISTIDO POR AUXÍLIO-DOENÇA, PELA MULTIPLICAÇÃO DO FATOR DE 0,6% (SEIS DÉCIMOS POR CENTO) À SOMA DAS SEGUINTE PARCELAS: A) SALDO DA CONTA ATIVO DO PARTICIPANTE NO ÚLTIMO DIA DO MÊS PRECEDENTE AO DE INÍCIO DO BENEFÍCIO; B) PARCELA ADICIONAL CALCULADA

Benefício:	APOSENTADORIA PROGRAMADA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	NO ÚLTIMO DIA DO MÊS PRECEDENTE AO DE CONCESSÃO DA APOSENTADORIA PROGRAMADA, O SALDO DA CONTA ATIVO SERÁ TRANSFERIDO PARA CONTA BENEFÍCIO, E O VALOR INICIAL DO BENEFÍCIO SERÁ CALCULADO PELA APOSIÇÃO SOBRE A CONTA BENEFÍCIO DO SEGUINTE FATOR: $F = (1 / (AX(13) + CX(13)))$ SENDO E AX(13) +CX(13) AS ANUIDADES DEFINIDAS NA ÚLTIMA NOTA TÉCNICA ATUARIAL DO MOEDAPREV; E X - A IDADE EM MESES COMPLETOS DO PARTICIPANTE NO ÚLTIMO DIA DO MÊS ANTERIOR AO DE INÍCIO DO BENEFÍCIO.

Benefício:	AUXILIO-DOENÇA
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:	
Nível Básico do Benefício:	O SEU VALOR CORRESPONDE À DIFERENÇA POSITIVA ENTRE O SALÁRIO-DE-PARTICIPAÇÃO DO PARTICIPANTE-ASSISTIDO, LIMITADO A 60 (SESSENTA) VRPM, E O AUXÍLIO-DOENÇA A ELE PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício:	PENSÃO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	A PENSÃO POR MORTE SERÁ DEVIDA AO GRUPO DE BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE EXISTENTES NA DATA DE SEU FALECIMENTO, DEVENDO ESTAR DEVIDAMENTE INSCRITOS E QUALIFICADOS NOS TERMOS DESTE REGULAMENTO, SENDO SEU VALOR GLOBAL INICIAL CALCULADO DA SEGUINTE FORMA: I ζ NO CASO DE FALECIMENTO DE PARTICIPANTE-ATIVO PATROCINADO, LICENCIADO E AUTOPATROCINADO OU DE PARTICIPANTE-ASSISTIDO POR AUXÍLIO-DOENÇA, PELA MULTIPLICAÇÃO DO FATOR DE 0,54% (CINQUENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO) À SOMA DAS SEGUINTE PARCELAS: A) SALDO DA CONTA ATIVO DO PARTICIPANTE NO ÚLTIMO DIA DO MÊS PRECEDENTE AO DE INÍCIO DO BENEFÍCIO; B) PARCELA ADICIONAL CALCULADA

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - MOEDAPREV

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
34.164.319/0005-06	CASA DA MOEDA DO BRASIL CMB		
Participantes Ativos:	430	Tempo médio de contribuição (meses):	57
Folha de Salário de Participação:	R\$ 64.564.869,72	Tempo médio para aposentadoria (meses):	229

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,18		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,18		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,35		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste. Em 2018, a inflação acumulada foi de 3,43%, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2017 refletia uma inflação esperada de 4%. Do ponto de vista atuarial, esta divergência é aceitável, 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.		
Justificativa da EFPC:	Foi realizado um estudo financeiro no qual adotou a taxa de 3,77% de inflação.		
Opinião do atuário:	O fator de capacidade reflete o impacto da deterioração pela inflação de valores monetários entre duas datas-base de reajuste. A projeção inflacionária atrelada ao fator de capacidade foi alterada nessa avaliação passando de 4% a.a. para 3,77% a.a., seguindo recomendação da CIFRÃO.		
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,20		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Plano de Contribuição Variável, cujos benefícios concedidos são reajustados pelo menor índice entre o IMP (índice do Moedaprev, hoje INPC) e a variação da cota patrimonial deduzida a taxa de juros atuarial. Em janeiro/2018, os benefícios concedidos foram reajustados segundo a regra regulamentar. Neste caso, não cabe análise de divergências. A quantidade ocorrida no exercício encerrado refere-se ao menor índice entre o INPC e à variação da cota patrimonial de fev a dez/2018.		
Justificativa da EFPC:	Indexador previsto no regulamento do plano.		
Opinião do atuário:	Nesta avaliação não houve alteração dessa hipótese. Conforme regulamento do plano, os benefícios de Aposentadorias e Pensões por Morte são atualizadas em janeiro de cada ano pelo menor índice entre: a) o IMP acumulado entre fevereiro do ano anterior ao de competência do reajuste e janeiro do ano de competência do reajuste; b) a rentabilidade do Plano entre fevereiro do ano anterior ao de competência do reajuste e janeiro do ano de competência do reajuste, descontada da taxa de juros mensal equivalente a 5% a.a. (cinco por cento ao ano).		
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário		
Valor:	1,20		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,20		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	26,85		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o dissídio coletivo de 01/2018, os salários foram reajustados em 3,51% que descontado da variação do INPC em 2017 (2,067%) representou um aumento de 1,443%, compatível com o aumento médio esperado de 1,5%, de acordo com a DA de 2017. Contudo, foi observado um variação salarial média acima de 26% entre 2018 e 2017. Conforme informado pela Entidade, esta variação reflete não só o impacto de 2 editais de promoção, como também as nomeações para cargos de confiança. Registra-se que as hipóteses atuariais devem estar adequadas às projeções de longo prazo e se no curto prazo elas não correrem darão origem aos ganhos e perdas atuariais.		
Justificativa da EFPC:			

Assinatura do Atuário: _____

A hipótese adotada de crescimento salarial é definida pelo patrocinador.

Opinião do atuário:

Nesta avaliação atuarial a hipótese de Projeção de Crescimento Salarial foi alterada de 1,5% para 1,2%, em conformidade com a legislação e com as recomendações da Nota Técnica DEGEP nº 040/2018 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 Planos MOEDAPREV e PBDC de 2017 (Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2018, de 05.01.2018). 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.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,77

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Conforme informado pela Entidade, a rentabilidade nominal dos investimentos do Plano auferida no período de janeiro a dezembro de 2018 foi de 11,47%, superando em 2,64% o mínimo atuarial esperado (8,60%). Registra-se, contudo, que em planos estruturados na modalidade de contribuição variável, a hipótese da taxa de juros atuarial é empregada no dimensionamento das provisões matemáticas dos benefícios concedidos e no cálculo do fator atuarial de conversão do saldo de conta em renda vitalícia.

Justificativa da EFPC:

Com base no estudo apresentado no Relatório RN/CIFRÃO nº 008/2018, de 22.10.2018, a entidade optou por manter nessa avaliação a hipótese adotada na avaliação anterior (5%a.a.)

Opinião do atuário:

A taxa real de juro atuarial foi mantida nessa avaliação, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano MoedaPrev (Relatório RN/CIFRÃO nº 008/2018, de 22.10.2018). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,18% a 6,37%, estabelecido pela Portaria nº 363/2018 para a duração do passivo do plano em 2017 (13,29 anos).

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,35

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a DA de 2017, esperava-se, em média, 0,35 entradas em invalidez em 2018, 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.

Justificativa da EFPC:

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

Opinião do atuário:

Foi mantida nessa avaliação a hipóteses biométrica de Entrada em Invalidez, em conformidade com a legislação e com as recomendações do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Planos MOEDAPREV e PBDC de 2017 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2018, de 05.01.2018), que terá validade até o exercício de 2019.

Hipótese: Tábua de Morbidez

Valor: EXPERIÊNCIA RODARTE

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,53

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esta hipótese foi adotada na avaliação da taxa de risco do plano em 2018, avaliada em repartição simples. A quantidade esperada no exercício seguinte refere-se ao número médio de dias/ano de afastamento por auxílio-doença previsto para cada participante em 2018. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere a razão entre o total dos dias de afastamento por auxílio-doença observado em 2018 e o número de expostos no início do exercício. Em que pese a divergência observada para esta hipótese, o custo previsto na AA2017 com pagamento do benefício de auxílio-doença em 2018 (R\$ 246.318,00) não diverge significativamente da despesa contábil de pagamento de auxílio-doença para o mesmo exercício (R\$ 213.646,00).

Justificativa da EFPC:

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

Opinião do atuário:

Foi mantida nessa avaliação a hipótese biométrica de Morbidez, em conformidade com a legislação e com as recomendações do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Planos MOEDAPREV e PBDC de 2017 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2018, de 05.01.2018), que terá validade até o exercício de 2019.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Nessa avaliação foi utilizada a tábua Winklevoss desagravada em 40%. De acordo com a DA de 2017, não se esperava mortes de participantes inválidos em 2018, 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.

Justificativa da EFPC:

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).

Opinião do atuário:

Foi mantida nessa avaliação a hipótese biométrica de Mortalidade de Inválidos, em conformidade com a legislação e com as recomendações do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Planos MOEDAPREV e PBDC de 2017 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2018, de 05.01.2018), que terá validade até o exercício de 2019.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 83

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,96

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a DA de 2017, esperava-se, em média, 0,93 mortes em 2018, não sendo observada nenhuma ocorrência. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada 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.

Justificativa da EFPC:

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.

Opinião do atuário:

Foi mantida nessa avaliação a hipótese biométrica de Mortalidade Geral, em conformidade com a legislação e com as recomendações do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Planos MOEDAPREV e PBDC de 2017 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2018, de 05.01.2018), que terá validade até o exercício de 2019.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA PROGRAMADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	13	Valor médio do benefício (R\$):	1.157,21
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	10.768.931,00
		Custo do Ano (%):	16,68

Provisões Matemáticas	R\$ 42.884.478,57
Benefícios Concedidos	R\$ 3.073.933,64
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.073.933,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.073.933,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 39.810.544,93
Contribuição Definida	R\$ 39.810.544,93
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 18.924.612,49
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 20.885.932,44
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: AUXILIO-DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	552,68
Idade média dos assistidos:	39	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 382.738,71
Benefícios Concedidos	R\$ 382.738,71
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 382.738,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 382.738,71
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - MOEDAPREV

Custo Normal do Ano (R\$)	10.768.931,00
Custo Normal do Ano (%)	16,68

Provisões Matemáticas	R\$ 43.267.217,28
Benefícios Concedidos	R\$ 3.456.672,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.456.672,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.073.933,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 382.738,71
Benefícios a Conceder	R\$ 39.810.544,93
Contribuição Definida	R\$ 39.810.544,93
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 18.924.612,49
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 20.885.932,44
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 43.267.217,28	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo Atuarial
Fonte de custeio	Art. 37 do Regulamento
Recursos recebidos no exercício	R\$ 1.174.892,01
Recursos utilizados no exercício	R\$ 5.344,01
Saldo	R\$ 4.306.111,57

Finalidade	Fundo de Ajuste de Benefício
Fonte de custeio	Art. 38 do Regulamento
Recursos recebidos no exercício	R\$ 192.466,09
Recursos utilizados no exercício	R\$ 73.020,25
Saldo	R\$ 157.291,53

Finalidade	Fundo de Risco
Fonte de custeio	Art. 36 do Regulamento
Recursos recebidos no exercício	R\$ 897.268,87
Recursos utilizados no exercício	R\$ 1.968,13
Saldo	R\$ 3.304.168,37

FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	5.926.565,00		0,00		4.842.366,00		10.768.931,00
Contribuições previdenciárias	5.926.565,00	9,18	0,00	0,00	4.842.366,00	7,50	10.768.931,00
Normais	5.926.565,00	9,18	0,00	0,00	4.842.366,00	7,50	10.768.931,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Não foi observada variação significativa no custo previsto para 2019 em relação ao de 2018, visto que, assim como no exercício anterior, o custo para 2019 foi identificado ao montante das contribuições previstas para serem pagas pelos participantes, assistidos e patrocinadores com base no plano de custeio vigente, mantido para o próximo exercício, deduzida a parcela destinada ao custeio administrativo.

Variação das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas de benefícios a conceder são identificadas aos saldos de conta, informado pela entidade, não cabendo reavaliação ou cálculo recorrente. As provisões matemáticas de benefícios concedidos foram identificadas aos valores das Contas Benefício de Risco e Programado, avaliadas por equivalência atuarial em 31.12.2018. Nessa avaliação não foram observadas variações significativas nas provisões de benefícios concedidos, além daquelas esperadas pela concessão de novos benefícios, que se mantém atualizada pelo menor indicador entre o INPC e a rentabilidade do plano.

Cumprir registrar que em 31.08.2018 apurou-se uma diferença entre a provisão matemática de benefícios a conceder dessa avaliação (R\$ 34.748.073,98) e a registrada no balancete contábil do plano (R\$ 34.746.093,28), no valor de R\$ 1.980,70 e, conforme orientação da Entidade, essa diferença foi deduzida do Fundo Atuarial.

Principais riscos atuariais:

Para a parcela BD, tem-se os riscos atuariais inerentes à essa modalidade, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses econômicas, financeiras, biométricas, e demográficas no longo prazo. Já para a parcela CD, não há riscos atuariais, mas tão somente riscos financeiros.

Para mitigar os riscos atuariais do plano valem as recomendações: acompanhamento regular da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência das hipóteses.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Em 31.12.2018, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 430
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 57
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 229

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 10.768.931,00
Provisões Matemáticas	R\$ 43.267.217,28
Benefícios Concedidos	R\$ 3.456.672,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.456.672,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.073.933,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 382.738,71
Benefícios a Conceder	R\$ 39.810.544,93
Contribuição Definida	R\$ 39.810.544,93
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 18.924.612,49
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 20.885.932,44
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 0,00
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	5.926.565,00		0,00		4.842.366,00		10.768.931,00
Contribuições previdenciárias	5.926.565,00	9,18	0,00	0,00	4.842.366,00	7,50	10.768.931,00
Normais	5.926.565,00	9,18	0,00	0,00	4.842.366,00	7,50	10.768.931,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Após aplicação de testes de consistências julgados necessários, a coerência e a consistência da base cadastral adotada nessa avaliação foram consideradas satisfatórias.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Os Fundos de caráter coletivo do Plano MoedaPrev contemplam: o Fundo de Risco, destinado a suportar os benefícios de risco do MoedaPrev não cobertos pelo saldo de conta; o Fundo Atuarial destinado a suportar eventuais riscos atuariais do plano e o Fundo de Ajuste de Benefício, destinado a ajustar monetariamente os Benefícios Concedidos, cujas regras de constituição e reversão estão previstas no Regulamento do Plano MoedaPrev e na respectiva Nota Técnica Atuarial.

O Fundo de Risco será creditado mensalmente pela rentabilidade do plano e por 52% da soma da Parcela de Risco das Contribuições Normais pagas no mês e debitado pela necessidade de cobertura dos Benefícios de Riscos. O Fundo Atuarial é creditado mensalmente pela rentabilidade do plano, por 48% da soma da Parcela de Risco das Contribuições Normais pagas no mês, e por todas as sobras do plano, e debitado da soma de eventuais ajustes das Contas Benefício.

O Fundo de Ajuste de Benefício é creditado pela diferença entre a Conta Atuarial e a Conta Benefício.

Variação do resultado:

Não houve variação do resultado no exercício encerrado. Assim, como no ano anterior, o plano MoedaPrev apresenta equilíbrio entre as provisões matemáticas e o respectivo patrimônio de cobertura, não havendo registro de déficit ou superávit em 31.12.2018.

Natureza do resultado:

O Plano MoedaPrev não registra déficit ou superávit em 31.12.2018.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit.

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.

Outros fatos relevantes:

À exceção das hipóteses de Crescimento Salarial e Inflação futura, para essa avaliação foram mantidas as demais hipóteses atuariais vigentes em 2017, objeto do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais dos Planos MOEDAPREV e PBDC (Relatório RN/CIFRÃO nº001/2018, de 05.01.2018), posto serem válidas até o exercício de 2019, segundo o estabelecido no § 6º do Art. 3º da Instrução PREVIC nº 23/2015.

A respeito da análise de aderência da taxa de juros do Plano MOEDAPREV, o Relatório RN/CIFRÃO nº 008/2018, de 22.10.2018, que trata desse estudo técnico específico, registra que como o Plano MOEDAPREV não possui Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder referentes às parcelas de Benefício Definido e em relação aos Benefícios Concedidos, cujo valor representa 5,17% das Provisões Matemáticas totais em 31.12.2017, nesse exercício, não houve materialidade para se atestar a convergência da taxa de juros atuarial às projeções de rentabilidade deste plano.

Assim, manteve-se nessa avaliação a hipótese adotada na avaliação anterior (5%a.a.) que está compreendida nos limites da legislação (4,18% até 6,37%) e abaixo da taxa parâmetro (5,97%), conforme Portaria nº 363/2018, para a duração do passivo 13,29 anos, registrado na DA 2017.

No que tange à hipótese de projeção de crescimento real anual de salários, foram adotadas as projeções indicadas pelo Patrocinador em sua manifestação (OF.DESEP nº 217/2018, de 24/10/18), que indicou o índice de 1,2%.

Quanto aos Regimes Financeiros e Métodos Atuariais, manteve-se nessa avaliação, o Regime de Capitalização e

Assinatura do Atuário: _____

Método de Capitalização Financeira para os Benefícios Programados e para a parcela dos benefícios de riscos decorrente da conversão do saldo de conta e 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.

As provisões matemáticas de Benefícios a Conceder dessa avaliação foram identificadas a soma dos saldos de conta individuais da base cadastral disponibilizada pela Cifrao. A provisão matemática de Benefício Concedido foi identificada aos valores das Contas Benefício de Risco e Programado, avaliadas por equivalência atuarial segundo a regra regulamentar em 31.12.2018. Em 31.08.2018 apurou-se uma diferença entre a provisão matemática de benefícios a conceder dessa avaliação (R\$ 34.748.073,98) e a registrada no balancete contábil do plano (R\$ 34.746.093,28), no valor de R\$ 1.980,70 e, conforme orientação da Entidade, essa diferença foi acrescida ao Fundo Atuarial.

Nessa avaliação, não foi necessário rever os Fundos de Risco e Atuarial, mantendo-se também os percentuais vigentes da parcela de risco destinados à sua constituição. Assim, será mantido para 2019 o critério vigente de destinação das contribuições normais, que prevê: 75% como contribuição básica, para crédito nos saldos de conta; 16% como contribuição de risco, sendo 52% para crédito no Fundo de Risco e 48% no Fundo Atuarial; e por último, 9% de contribuição administrativa.

Ante o equilíbrio técnico do Plano MoedaPrev, deverá ser mantido para 2019 o Plano de Custeio de 2018.

Cumprir registrar, ainda, que nessa avaliação atuarial não foram previstos quaisquer reflexos decorrentes do Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), firmado entre a PREVIC e a Casa da Moeda do Brasil (CMB) e a Fundação de Previdência da Casa da Moeda do Brasil (Cifrao), aprovado pela Diretoria Colegiada da PREVIC, durante a 19ª Sessão Extraordinária de 09/12/2014, cuja via original foi encaminhada a Cifrao pelo Ofício 3874/CGFD/DIFIS/PREVIC, de 17/12/2014 e publicada no Diário Oficial da União em 19/12/2014.

Por fim, em consonância com o Art. 6º da Resolução CGPC nº 29, de 31/08/2009, registra-se que o limite anual de recursos destinados à gestão administrativa dos planos de benefícios previdenciais geridos pela CIFRÃO, sujeita à Lei Complementar nº 108, de 29/05/2001, será de 9% da soma das contribuições e dos benefícios desse plano no exercício a que se referir.

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