



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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
CASSIA MARIA NOGUEIRA			
MIBA:	1049	MTE:	1049

DA transmitida à Previc em 30/05/2017 às 09:35:04

Número de protocolo : 015084

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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 - EPP	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	30/09/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
RN/CIFRÃO nº001/2016-Est. de Adeq. das Hipóteses Atuariais-2015			
RN/CIFRÃO nº001/2017-Est. de Adeq. Taxa de Juros-2016			
RN/CIFRÃO nº003/2017-Relatório da Avaliação Atuarial de 30/09/2016			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	179
Observações:	A duration informada corresponde à Duração do Passivo dos benefícios de renda continuada vigentes em 2016, dimensionada conforme Portaria PREVIC nº 29/2017, de 14,93.

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 ; 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 ; 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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - MOEDAPREV

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
34.164.319/0005-06	CASA DA MOEDA DO BRASIL CMB	395	43
		Folha de Salário de Participação: R\$ 49.239.031,01	Tempo médio para aposentadoria (meses): 242

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Considera-se que 100% dos participantes são casados, a esposa é 4 (quatro) anos mais jovem, com dois filhos dependentes cuja maioria será alcançada quando o participante atinge 55 (cinquenta e cinco) anos.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Essa hipótese não estima quantidade de eventos e, sim, estima o encargo médio esperado com o benefício de pensão.
Justificativa da EFPC:	A Entidade optou manter a adoção da hipóteses de Família Padrão, amplamente utilizada no Mercado de Previdência Complementar.
Opinião do atuário:	Hipótese adotada exclusivamente na avaliação da taxa de risco dos compromissos vinculados à pensão por morte do participante ativo (avaliada em repartição simples) e, via de regra, tem-se apresentado adequada a massas de participantes de outros planos previdenciários. Ressalta-se que na conversão do saldo de conta e no cálculo das pensões vigentes considera-se a família real de pensionistas.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,58
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/2016, 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 desde fev/2016.
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:	2,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,26
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Hipótese adotada exclusivamente na avaliação da taxa de risco, avaliada em repartição simples. De acordo com o DA de 2015, era previsto aumento médio 2,0% e foi observado 1,26%. Em que pese a divergência entre o esperado (2%) e o ocorrido (1,26%) observada nesse exercício, resultado do momento econômico do país, registra-se que as hipóteses atuariais devem estar adequadas às projeções de longo prazo e se no curto prazo elas não ocorrerem darão origem aos ganhos e perdas atuariais.
Justificativa da EFPC:	A hipótese adotada de crescimento salarial é definida pelo patrocinador.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Opinião do atuário:

Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Definidos Cifrao de 2015 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2016, de 19.02.2016), que terá validade até o exercício de 2017. Assim, no que tange à hipótese de crescimento real de salários, manteve-se nessa avaliação a hipótese vigente, adotada exclusivamente para avaliação da taxa de risco.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 9,93

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2016, a taxa real de retorno dos investimentos superou o mínimo atuarial esperado, estimando-se ganho total no ano de 4,69%, pouco mais de R\$ 1,057 milhões. Registra-se, contudo, que em planos estruturados na modalidade de contribuição variável, a taxa de juros atuarial é empregada basicamente 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 001/2017, de 09.01.2017, 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 001/2017, de 04.01.2017). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,36% a 6,64%, estabelecido pela Portaria nº186/2016 para a duração do passivo do plano em 2015 (16,75 anos).

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,44

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a DA de 2015, não se esperava entradas em invalidez em 2016 e de fato não ocorreu nenhuma. Neste caso não houve divergência entre o observado e o esperado. Todavia, divergências 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 com os resultados obtidos através do estudo de aderência.

Opinião do atuário:

Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Definidos Cifrao de 2015 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2016, de 19.02.2016), que terá validade até o exercício de 2017.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Nessa avaliação foi utilizada a tábua Winklevoss desagravada em 30%. De acordo com a DA de 2015, não se esperava mortes de participantes inválidos em 2016 e de fato não ocorreu nenhuma. Neste caso não houve divergência entre o observado e o esperado. Todavia, divergências 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:

Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Definidos Cifrao de 2015 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2016, de 19.02.2016), que terá validade até o exercício de 2017.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 83

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,83

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a DA de 2015, esperava-se 0,73 mortes e ocorreram 2 em 2016. 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:

Em conformidade com a legislação, foram mantidas nessa avaliação as hipóteses biométricas e demográficas recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais do Plano de Benefícios Definidos Cifrao de 2015 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2016, de 19.02.2016), que terá validade até o exercício de 2017.

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
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Hipótese de Entrada em Aposentadoria
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
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA PROGRAMADA

Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	736,28
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	8.029.597,00
		Custo do Ano (%):	16,31

Provisões Matemáticas	R\$ 22.879.199,12
Benefícios Concedidos	R\$ 160.170,61
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 160.170,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 160.170,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 22.719.028,51
Contribuição Definida	R\$ 22.719.028,51
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 10.501.974,31
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 12.217.054,20
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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: AUXILIO-DOENCA			
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício:	PENSÃO POR MORTE		
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	487,56
Idade média dos assistidos:	27	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 125.822,86
Benefícios Concedidos	R\$ 125.822,86
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 125.822,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 125.822,86
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\$)	8.029.597,00
Custo Normal do Ano (%)	16,31

Provisões Matemáticas	R\$ 23.005.021,98
Benefícios Concedidos	R\$ 285.993,47
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 285.993,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 160.170,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 125.822,86
Benefícios a Conceder	R\$ 22.719.028,51
Contribuição Definida	R\$ 22.719.028,51
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 10.501.974,31
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 12.217.054,20
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

Assinatura do Atuário: _____

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\$ 23.005.021,98	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Risco
Fonte de custeio	Art. 36 do Regulamento
Recursos recebidos no exercício	R\$ 756.697,82
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 1.947.465,13

Finalidade	Fundo de Ajuste de Benefício
Fonte de custeio	Art. 38 do Regulamento
Recursos recebidos no exercício	R\$ 13.590,83
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 13.590,83

Finalidade	Fundo Atuarial
Fonte de custeio	Art. 37 do Regulamento
Recursos recebidos no exercício	R\$ 910.947,79
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 2.252.564,45

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	4.417.129,00		0,00		3.692.927,00		8.110.056,00
Contribuições previdenciárias	4.417.129,00	8,97	0,00	0,00	3.692.927,00	7,50	8.110.056,00
Normais	4.336.670,00	8,81	0,00	0,00	3.692.927,00	7,50	8.029.597,00
Extraordinárias	80.459,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	80.459,00
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	80.459,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	80.459,00
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: 01/06/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Não foi observada variação significativa no custo previsto para 2017 em relação ao de 2016, visto que, assim como no exercício anterior, o custo para 2017 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, não cabendo reavaliação ou cálculo recorrente. As provisões matemáticas de benefícios concedidos são reavaliadas em janeiro junto com a revisão dos benefícios concedidos, conforme regra regulamentar. 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.

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 31.12.2016, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 395
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 43
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 242

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 8.029.597,00
Provisões Matemáticas	R\$ 23.005.021,98
Benefícios Concedidos	R\$ 285.993,47
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 285.993,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 160.170,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 125.822,86
Benefícios a Conceder	R\$ 22.719.028,51
Contribuição Definida	R\$ 22.719.028,51
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 10.501.974,31
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 12.217.054,20
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	4.417.129,00		0,00		3.692.927,00		8.110.056,00
Contribuições previdenciárias	4.417.129,00	8,97	0,00	0,00	3.692.927,00	7,50	8.110.056,00
Normais	4.336.670,00	8,81	0,00	0,00	3.692.927,00	7,50	8.029.597,00
Extraordinárias	80.459,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	80.459,00
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	80.459,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	80.459,00
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.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Os Fundos de caráter coletivo do Plano MoedaPrev contemplam: Fundo de Risco, destinado a suportar os benefícios de risco do MoedaPrev não cobertos pelo saldo de conta, Fundo Atuarial destinado a suportar eventuais riscos atuariais do plano e 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 31.12.2016.

Natureza do resultado:

O Plano MoedaPrev não registra déficit ou superávit em 31.12.2016

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:

As bases biométricas foram mantidas nessa avaliação, como resultado do Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais atualizado em 2015 (Relatório RN/CIFRÃO nº 01/2016, de 19.02.2016).

A respeito da análise de aderência da taxa de juros do Plano MOEDAPREV, o Relatório RN/CIFRÃO nº 001/2017, de 09.01.2017, 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, o seu valor representa 0,83% das Provisões Matemáticas totais em 31.12.2015, 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 (4,36% até 6,64%) e abaixo da taxa parâmetro (6,24%), conforme Portaria nº 186/2016, para a duração do passivo 16,75 anos, registrado na DA 2015.

Para a projeção de crescimento salarial, manteve-se nessa avaliação a hipótese vigente, adotada exclusivamente para avaliação da taxa de risco, haja vista a modalidade em que está estruturado o Plano MoedaPrev (Contribuição Variável).

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 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

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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 30.09.2016 apurou-se uma diferença entre a provisão matemática total dessa avaliação (R\$ 20.532.918,16) e a registrada no balancete contábil do plano (R\$ 20.581.847,04), no valor de (R\$ 48.928,88) e, conforme orientação da Entidade, essa diferença foi deduzida do 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, deverá ser mantido para 2017 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 2017 o Plano de Custeio de 2016.

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 último dia útil do exercício de 2016.

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