



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

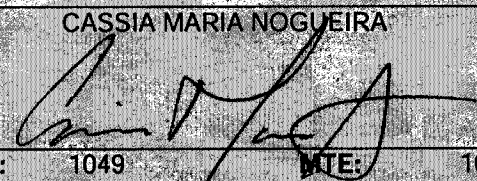
**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2010.0036-83] MOEDAPREV

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2014

**TIPO:** SIMPLIFICADA

**Atuário Responsável**  
CASSIA MARIA NOGUEIRA



**MIBA:** 1049      **MTE:** 1049

DA transmitida à Previc em 30/03/2015 às 16:10:54

Número de protocolo : 011444

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

ENTIDADE	
Código: 0024-1	CNPJ: 30.509.566/0001-04
Sigla: CIFRAO	
Razão Social: CIFRAO FUNDACAO 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:	31/10/2014	Data da Avaliação: 31/12/2014
Tipo:	SIMPLIFICADA	
Observações:		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):		
Relatório RN/CIFRÃO nº 004/2015, de 06.03.2015		
Relatório RN/CIFRÃO nº 001-A/2015, de 13.01.2015		
Quantidade de Grupos de Custeio: 1		

**INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS**

Duration do Passivo (em meses):	120
Observações:	A duration informada corresponde à Duração do Passivo, conforme previsto no § 1º do Art. 6º da IN PREVIC nº 19, de 04/02/2015, que dispõe sobre os critérios para definição da duração do passivo e da taxa de juros parâmetro, de que trata a Resolução nº 18, de 28 de março de 2006, entre outros assuntos.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

### 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:

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:** AUXÍLIO-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 DESTES REGULAMENTO, SENDO SEU VALOR GLOBAL INICIAL CALCULADO DA SEGUINTE FORMA:

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: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

Assinatura do Atuário:

A handwritten signature in black ink is written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to be "Antonio Augusto".



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

### 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:	339	Tempo médio de contribuição (meses):	27
Folha de Salário de Participação:	R\$ 28.842.981,18	Tempo médio para aposentadoria (meses):	264

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	1,00
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Considera-se que 95% 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.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	2,00
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,00
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	ALVARO VINDAS
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 83

#### 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 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

Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	267,99
Idade média dos assistidos:	20	Custo do Ano (R\$):	4.384.853,00
		Custo do Ano (%):	15,20

Provisões Matemáticas	R\$ 8.557.124,02
Benefícios Concedidos	R\$ 49.338,43
Contribuição Definida	R\$ 49.338,43
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 8.507.785,59
Contribuição Definida	R\$ 8.507.785,59
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 8.557.124,02	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Risco
Saldo	R\$ 769.198,88

Finalidade	Fundo Atuarial
Saldo	R\$ 773.954,70

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

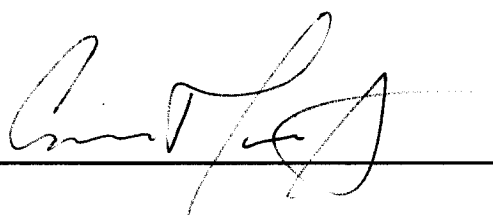
Saldo	R\$ 0,00
-------	----------

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes	Assistidos	Patrocinador
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
<b>Contribuições previdenciárias</b>	8,04	0,00	7,50
Normais	7,70	0,00	7,50
Extraordinárias	0,34	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,34	0,00	0,00

**Data Início de Vigência:** 01/04/2015

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### **Principais riscos atuariais:**

Plano estruturado na modalidade de contribuição variável, cujo principal risco atuarial que envolve o descolamento de hipóteses está restrito a fase inativa. No momento, o único benefício concedido refere-se à uma pensão por morte devida a um beneficiário temporário. Na fase ativa, o risco não é atuarial e, sim, financeiro.

Assinatura do Atuário:

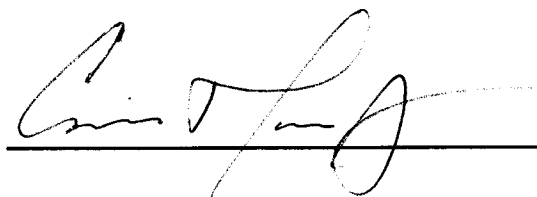
**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 339
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 27
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 264

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 8.557.124,02</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 49.338,43
Contribuição Definida	R\$ 49.338,43
Benefício Definido	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 8.507.785,59
Contribuição Definida	R\$ 8.507.785,59
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

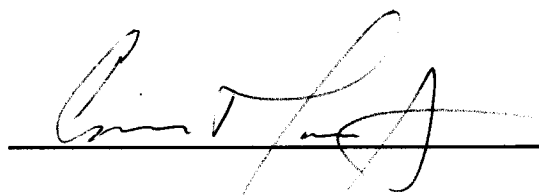
Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	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

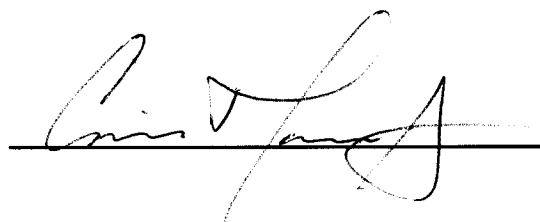
Assinatura do Atuário:



**FONTE DOS RECURSOS**

	<b>Participantes</b>	<b>Assistidos</b>	<b>Patrocinador</b>
	Valor (%)	Valor (%)	Valor (%)
<b>Contribuições previdenciárias</b>	8,04	0,00	7,50
<b>Normais</b>	7,70	0,00	7,50
<b>Extraordinárias</b>	0,34	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,34	0,00	0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CIFRAO

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2010.0036-83] MOEDAPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: SIMPLIFICADA

### 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 e Fundo Atuarial destinado a suportar eventuais riscos atuariais do plano, 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.

#### 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 31.12.2014.

#### Natureza do resultado:

O Plano MoedaPrev não registra déficit ou superávit em 31.12.2014.

#### 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, às características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

#### Outros fatos relevantes:

Em conformidade com o recomendado no Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (Relatório RN/CIFRÃO nº 001-A/2015, de 13.01.2015), as hipóteses biométricas do Plano MoedaPrev foram alteradas nessa avaliação: a Tábua de Mortalidade Geral AT 2000 (Basic) foi substituída pela AT 83; a Tábua de Entrada em Invalidez Light Forte foi substituída pela Álvaro Vindas, enquanto a Tábua de Mortalidade de Inválidos Winklevoss foi desagravada em 30%.

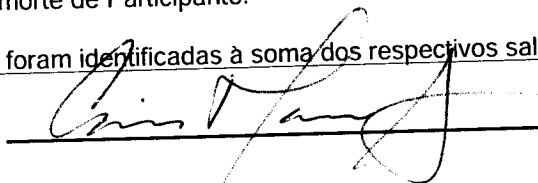
Tendo em vista a modalidade em que está estruturado o Plano MoedaPrev (Contribuição Variável), o curto período de sua existência e a pouca expressividade do seu patrimônio, nessa avaliação, a taxa de juros atuarial foi mantida em 5,0% a.a., acompanhando a perspectiva de mercado e ainda o fato de estar próxima da taxa média de retorno esperada para o período de 2015 a 2058 (5,34%), conforme projeção disponibilizada pela entidade. Além disso, caso fosse aplicado já nessa avaliação o critério de fixação da taxa de juro na forma prevista pela Resolução CNPC nº 15, de 19/11/2014, que alterou a CGPC 18/2006, os limites da taxa de juros correspondentes à duração do passivo de um Plano CV (10 anos) seria de 3,61%a.a. a 5,56%a.a, sendo a taxa de juros parâmetro 5,16%a.a. (Portaria MPS/SNPC nº 615, de 24/11 2014). Neste caso, a taxa de juros atuarial prevista para o Plano MoedaPrev está compreendida no limite da nova legislação e abaixo da taxa parâmetro.

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 invalidez e da pensão por morte de Participante.

As provisões matemáticas foram identificadas à soma dos respectivos saldos de conta informados, não havendo,

Assinatura do Atuário:



## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** CIFRAO

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2010.0036-83] MOEDAPREV

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2014

**TIPO:** SIMPLIFICADA

dessa forma, divergências significativas entre os valores reavaliados e os determinados na avaliação de 2013 e atualizados por recorrência até a data do cálculo.

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 2015 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 2015 o Plano de Custeio de 2014.

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 (Cifrão), aprovado pela Diretoria Colegiada da PREVIC, durante a 19ª Sessão Extraordinária de 09/12/2014, cuja via original foi encaminhada a Cifrão 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 2014.

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

Assinatura do Atuário:

