



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

---

Plano BD - 2013



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

<b>ENTIDADE:</b>	[07.273.170/0001-99] CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF
<b>PLANO DE BENEFÍCIOS:</b>	[1967.0001-74] PLANO BD
<b>MOTIVO:</b>	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO
<b>DATA DA AVALIAÇÃO:</b>	31/12/2013
<b>TIPO:</b>	COMPLETA
<b>RETIFICADORA:</b>	SIM

<b>Atuário Responsável</b>			
ELOINA MARIA P DIOGENES			
<b>MIBA:</b>	1216	<b>MTE:</b>	1216

DA transmitida à Previc em 26/11/2014 às 11:28:34

Número de protocolo : 010429

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0018-2	CNPJ: 07.273.170/0001-99
Sigla: CAPEF	
Razão Social: CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF	

PLANO	
CNPB: 1967.0001-74	Sigla: PLANO BD
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS DEFINIDOS	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: ELOINA MARIA P DIOGENES	
MIBA: 1216	MTE: 1216
Empresa: ATUARIAL CONSULTORIA E ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2013	Data da Avaliação:	31/12/2013
Tipo:	COMPLETA		
RETIFICADORA:	SIM		
Observações:	1) Quantidade de participantes ativos na data de referência do cadastro utilizado, inclusive autopatrocinados. 2) Valor da folha de salário de participação anual.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	1) Relatório do estudo de Aderência das Hipóteses Biométricas e financeiras empregadas na Avaliação Atuarial; 2) Avaliação Atuarial.		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

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

Duration do Passivo (em meses):	112
Observações:	A duration do plano BD da CAPEF, considerando-se a taxa de juros de 5,75%, é de 112 meses. O cálculo foi feito com base nos fluxos atuariais de receitas e despesas do plano de benefícios e na taxa de juros utilizada na avaliação atuarial do passivo do plano. Usou-se o conceito de duration de Macaulay.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> PECÚLIO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> I - NO CASO DE ÓBITO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO = 3 VEZES O VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA NA DATA DO ÓBITO, ; II - NO CASO DE ÓBITO DE PARTICIPANTE ATIVO = 3 VEZES O VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE ESTE TERIA DIREITO NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO POR INVALIDEZ NA DATA DO FALECIMENTO.  VALOR MÍNIMO = R\$ 1.500,00 (EM JAN/04), ATUALIZADO PELAS MESMAS REGRAS DE REAJUSTE DOS BENEFÍCIOS DE RENDA CONTINUADA.

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> ART. 67. O CALCULO DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SERA EFETUADO COM BASE NAS MESMAS REGRAS DEFINIDAS PARA OS BENEFÍCIOS DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE, CONSTANTES DO ART. 62 DESTE REGULAMENTO.

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> ART 62 § 3°. AS SUPLEMENTAÇÕES DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE CONCEDIDAS A PARTIR 30/12/2003 TERÃO POR PISO O MAIOR VALOR ENTRE: I - O VALOR DO BENEFÍCIO, LIQUIDO DE CONTRIBUIÇÃO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO PARA A CAPEF, CALCULADO ATUARIALMENTE COM BASE NAS RESERVAS CONSTITUIDAS POR TODAS AS CONTRIBUIÇÕES DE PARTICIPANTE ATIVO VERTIDAS ATÉ O MOMENTO DA APOSENTADORIA, ATUALIZADAS MONETARIAMENTE NA FORMA DEFINIDA NO ART. 46 DESTE REGULAMENTO, DESCONTADAS A PARCELA DA COBERTURA DOS RISCOS DE MORTE E DE INVALIDEZ JÁ DECORRIDOS E AS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DE RESPONSABILIDADE DO PARTICIPANTE ATIVO, OBSERVADO O PLANO ÚNICO DISPOSTO NO § 1° DO ART. 46 DESTE REGULAMENTO, ACRESCIDAS DE 1% (URN POR CENTO), DE FORMA LINEAR, POR ANO DE CONTRIBUIÇÃO, ACRÉSCIMO ESTE LIMITADO A 30% (TRINTA POR CENTO), CONSIDERADO O PERÍODO IGUAL OU SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES COMO ANO INTEIRO, APLICANDO-SE, A PARTIR DA CONCESSÃO, AS MESMAS REGRAS DE ATUAL. DOS DEMAIS BENEFÍCIOS, CONF. ART. 86

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> ART. 75, § 2°. A PARCELA FAMILIAR NÃO SERÁ INFERIOR A R\$ 120,00 (CENTO E VINTE REAIS) EM JULHO/1997, REAJUSTADO PELOS ÍNDICES DE 10,4% (DEZ VIRGULA QUATRO POR CENTO) E 5% (CINCO POR CENTO), REFERENTES A JANEIRO/2002 E JANEIRO/2003, RESPECTIVAMENTE. SOBRE ESSE VALOR INCIDIRÃO AS MESMAS REGRAS DE ATUALIZAÇÃO APLICÁVEIS AOS BENEFÍCIOS DO PLANO, CONFORME ART. 86 DESTE REGULAMENTO. §3°. CADA PARCELA INDIVIDUAL SERÁ IGUAL A 20% (VINTE POR CENTO) DA PARCELA FAMILIAR, ATÉ O NÚMERO DE 5 (CINCO) BENEFICIÁRIOS ASSISTIDOS. ESSA PARCELA SERÁ INFERIOR A 20% (VINTE POR CENTO) SE O NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ASSISTIDOS ULTRAPASSAR 5 (CINCO), CASO EM QUE CADA PARCELA SERÁ CORRESPONDENTE A DIVISÃO DO MÁXIMO DE 100% (CEM POR CENTO) PELO NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Plano BD**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
07.273.170/0001-99	CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF
05.814.777/0001-03	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL
07.237.373/0001-20	BANCO DO NORDESTE DO BRASIL SA

Participantes Ativos: 2283	Tempo médio de contribuição (meses): 344
Folha de Salário de Participação: R\$ 112.377.683,03	Tempo médio para aposentadoria (meses): 18

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

**Hipótese:** Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

**Valor:** 97,79

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,79

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,70

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A divergência decorreu do valor estimado de inflação, de 5%, enquanto que a inflação anual verificada resultou em 5,56%.

**Justificativa da EFPC:**

O Conselho Deliberativo aprovou o valor da hipótese com base nos resultados de estimativa de perda inflacionária apresentada em estudo pelo atuário independente.

**Opinião do atuário:**

O fator redutor de 0,977 representa a perda inflacionária estimada entre a data do último reajuste de salário e a data de avaliação atuarial, sendo equivalente à inflação de 5% (cinco por cento) ao ano prevista para 2013, conforme projeções do mercado financeiro.

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

**Valor:** 97,79

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,79

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,70

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A divergência decorreu do valor estimado de inflação, de 5%, enquanto que a inflação anual verificada resultou em 5,56%.

**Justificativa da EFPC:**

O Conselho Deliberativo aprovou o valor da hipótese com base nos resultados de estimativa de perda inflacionária apresentada em estudo pelo atuário independente.

**Opinião do atuário:**

O fator redutor de 0,977 representa a perda inflacionária estimada entre a data do último reajuste de salário e a data de avaliação atuarial, sendo equivalente à inflação de 5% (cinco por cento) ao ano prevista para 2013, conforme projeções do mercado financeiro.

**Hipótese:** Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

**Valor:** 97,79

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 97,79

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 97,70

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A divergência decorreu do valor estimado de inflação, de 5%, enquanto que a inflação anual verificada resultou em 5,56%.

**Justificativa da EFPC:**

O Conselho Deliberativo aprovou o valor da hipótese com base nos resultados de estimativa de perda inflacionária apresentada em estudo pelo atuário independente.

**Opinião do atuário:**

O fator redutor de 0,977 representa a perda inflacionária estimada entre a data do último reajuste de salário e a data de avaliação atuarial, sendo equivalente à inflação de 5% (cinco por cento) ao ano prevista para 2013, conforme projeções do mercado financeiro.

<b>Hipótese:</b>	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
<b>Valor:</b>	O fluxo de benefício de aposentadoria programada considera como hipótese de entrada em aposentadoria a data em que o participante atinge a elegibilidade de acordo com o regulamento do plano e, para os participantes já elegíveis, considera-se que o fluxo do benefício será iniciado imediatamente.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1.665,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	18,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A diferença entre a quantidade esperada (1523) e a ocorrida (18) no exercício encerrado decorre da decisão dos participantes ativos em adiar a aposentaria, possivelmente, em função da redução de sua renda quando comparada ao salário da ativa. Essa redução decorre principalmente do desatrelamento do salário de benefício do Plano BD (com referência a julho de 1997, conforme art.62 do regulamento do plano) em relação ao salário atual do participante ativo e da aplicação do fator previdenciário no benefício da Previdência Social.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	O Conselho Deliberativo, mesmo conhecendo o histórico do adiamento da aposentadoria, aprovou o valor da hipótese pelo conservadorismo, optando por incorporar os ganhos obtidos quando da ocorrência de tais adiamentos.
<b>Opinião do atuário:</b>	Apesar do histórico do adiamento da aposentadoria pelos participantes ativos, a adoção da hipótese é consistente com o princípio do conservadorismo e não traz prejuízos aos participantes, na medida em que os ganhos atuariais decorrentes desse adiamento são incorporados anualmente ao resultado do plano. Ademais, mudança futura nesse comportamento decorrente, por exemplo, de eventual plano de incentivo à aposentadoria não trará efeito no equilíbrio atuarial do plano.
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	Família real informada no cadastro.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não aplicável.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Para esta hipótese são utilizados os valores informados na base cadastral.
<b>Opinião do atuário:</b>	Para esta hipótese são utilizados os valores informados na base cadastral.
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,56
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A variação se deveu à divergência verificada para o resultado da variação do índice efetivamente ocorrida e o valor estimado, ambos para o ano de 2013.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	O indexador do plano está definido no regulamento.
<b>Opinião do atuário:</b>	O valor estimado para o indexador, previsto no regulamento, está compatível com as projeções apontadas pelo mercado financeiro para o ano 2013.
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não aplicável.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A taxa de projeção ficou definida em regulamento como sendo de 1% (um por cento) ao ano.
<b>Opinião do atuário:</b>	Trata-se de hipótese cuja prerrogativa é do patrocinador.

<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b> 5,75	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,75
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	8,42
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A divergência decorreu do desempenho favorável acima da meta atuarial do retorno líquido, em percentual, dos investimentos do plano.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Não aplicável.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Embora o plano tenha obtido retorno real acima da taxa de juros estabelecida na meta atuarial, fica mantida para esta hipótese a taxa de juros de 5.75% (cinco inteiros e setenta e cinco centésimos por cento) ao ano por ser o limite máximo permitido pela legislação para emprego na avaliação de 31/12/2013.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Entrada em Invalidez	
<b>Valor:</b> ALVARO VINDAS	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	7,48
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A divergência se deveu às variações biométricas ocorridas na base cadastral.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
tábua empregada foi aprovada pelo Conselho Deliberativo a partir dos resultados do teste de aderência apresentado pelo atuário independente.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A tábua empregada expressa a expectativa do evento de entrada em invalidez, estando aderente com base na menor diferença absoluta entre o valor estimado e o valor observado, conforme demonstrado pelos resultados dos testes finalizados ex ante à realização da avaliação atuarial.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade de Inválidos	
<b>Valor:</b> WINKLEVOSS	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	8,91
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	8,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A divergência se deveu às variações biométricas ocorridas na base cadastral.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A tábua empregada foi aprovada pelo Conselho Deliberativo a partir dos resultados do teste de aderência apresentado pelo atuário independente.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A tábua empregada expressa a expectativa do evento de mortalidade de inválidos, estando aderente, ao nível de significância de 5% (cinco por cento), conforme demonstrado pelos resultados dos testes finalizados ex ante à realização da avaliação atuarial.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade Geral	
<b>Valor:</b> RP 2000	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	71,40
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	59,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A divergência se deveu às variações biométricas ocorridas na base cadastral.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A tábua empregada foi aprovada pelo Conselho Deliberativo a partir dos resultados do teste de aderência apresentado pelo atuário independente.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A tábua empregada (RP 2000 suavizada em 15%) expressa a expectativa do evento de mortalidade de válidos, estando aderente, ao nível de significância de 5% (cinco por cento), conforme demonstrado pelos resultados dos testes estatísticos finalizados ex ante à realização da avaliação atuarial.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

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

Benefício: PECÚLIO

Quantidade de benefícios concedidos: 62 Valor médio do benefício (R\$): 1.697,89

Idade média dos assistidos: 74

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 122.209,52
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Quantidade de benefícios concedidos:** 210 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.427,80

**Idade média dos assistidos:** 62

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 42.105.804,19
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 42.105.804,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 42.105.804,19
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.477.477,43
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE

**Quantidade de benefícios concedidos:** 3165 **Valor médio do benefício (R\$):** 5.981,67

**Idade média dos assistidos:** 69

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.670.099.443,77
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.670.099.443,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.670.099.443,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 799.557.253,14
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	995	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.339,34
<b>Idade média dos assistidos:</b>	68		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 209.240.652,93
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 209.240.652,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 209.240.652,93
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 665.945,61
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	2.074.889,34	<b>Custo do Ano (%):</b>	13,28
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 2.511.463,31	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 2.511.463,31	
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 6.986,24	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 6.986,24	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - Plano BD

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>2.074.889,34</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>13,28</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.718.231.887,49
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.921.445.900,89
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.921.445.900,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.670.099.443,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 251.346.457,12
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 796.785.986,60
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 794.534.326,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 799.557.253,14
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.511.463,31
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.511.463,31
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 2.251.660,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.265.632,56
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 6.986,24
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.986,24
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 2.738.755.167,42	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>1.062.435,88</b>		<b>76.468.177,57</b>		<b>77.530.613,45</b>		<b>155.061.226,90</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	1.062.435,88	7,44	76.468.177,57	21,25	77.530.613,45	28,69	155.061.226,90
<b>Normais</b>	1.062.435,88	7,44	0,00	0,00	1.062.435,88	7,44	2.124.871,76
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	76.468.177,57	21,25	76.468.177,57	21,25	152.936.355,14
Déficit equacionado	0,00	0,00	76.468.177,57	21,25	76.468.177,57	21,25	152.936.355,14
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
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/01/2014

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Em relação ao exercício anterior, os custos normais, sem despesas administrativas, cresceram, de 12,96% para 13,28%, aumento de 0,32 ponto percentual, ficando dentro da margem de evolução das despesas. A contribuição dos assistidos foi reduzida 0,25 ponto percentual, sendo reduzida para 21,25% (vinte e um inteiros e vinte e cinco décimos por cento).

**Variação das provisões matemáticas:**

As provisões matemáticas sofreram, de 2012 para 2013, elevação percentual de 2,21% acima da variação do INPC em 2013. Enquanto a rubrica de Benefícios Concedidos (BC) experimentou acréscimo de 0,99%, a rubrica Benefícios a Conceder (BaC) cresceu 5,13%. O aumento real nos valores das provisões matemáticas, tanto na rubrica de BC quanto na rubrica de BaC, entre os anos de 2012 e 2013, ocorreu principalmente em função da redução da taxa anual de juros atuarial, reduzida de 6% para 5,75%, do reajuste nos valores dos benefícios acima da variação do INPC, de 7% (sete por cento), em termos nominais, possibilitado pela alteração do Regulamento do Plano BD (art. 86), e da redução de 0,25 ponto percentual da taxa de contribuição dos assistidos.

**Principais riscos atuariais:**

O Plano BD conta com 6.653 participantes, assim distribuídos: 2.283 ativos e 4.370 assistidos, sendo 3.375 aposentados e 995 pensionistas. Os riscos atuariais associados a este plano estão relacionados apenas a variação da base cadastral, aos eventos biométricos de entrada em invalidez, mortalidade de inválidos e de

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

RETIFICADORA: SIM

TIPO: COMPLETA

mortalidade de válidos, grupo principal, cujas estimativas já ficam expressas pelas tábuas atuariais, além de alteração na base cadastral de beneficiários do plano, grupo secundário. Não se espera para o grupo principal variação nos valores de salário de contribuição ou de benefício além das projeções de crescimento salarial de 1% (um por cento) ao ano e de variação do INPC, seguindo as regras do regulamento do plano, a primeira já tratada como hipótese financeira. Pelo exposto, não estão sendo avaliadas, neste momento, medidas extraordinárias para mitigação dos riscos biométricos deste plano.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 2283
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 344
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 18

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 2.074.889,34
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.718.231.887,49
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.921.445.900,89
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.921.445.900,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.670.099.443,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 251.346.457,12
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 796.785.986,60
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 794.534.326,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 799.557.253,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.511.463,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.511.463,31
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 2.251.660,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.265.632,56
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 6.986,24
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.986,24
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 20.523.279,93
Reserva de Contingência	R\$ 20.523.279,93
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 (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>1.062.435,88</b>		<b>76.468.177,57</b>		<b>77.530.613,45</b>		<b>155.061.226,90</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	1.062.435,88	7,44	76.468.177,57	21,25	77.530.613,45	28,69	155.061.226,90
<b>Normais</b>	1.062.435,88	7,44	0,00	0,00	1.062.435,88	7,44	2.124.871,76
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	76.468.177,57	21,25	76.468.177,57	21,25	152.936.355,14
Déficit equacionado	0,00	0,00	76.468.177,57	21,25	76.468.177,57	21,25	152.936.355,14
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
<b>Utilização de fundos</b>	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:**

Os dados cadastrais empregados nesta avaliação atuarial consideraram informações com posição de 31/12/2013.

Foram realizados testes de consistência em relação às informações constantes da base cadastral. Ao final, a base cadastral foi avaliada julgada satisfatória para a realização da avaliação atuarial. Todas as informações são de responsabilidade da CAPEF não fazendo parte da avaliação atuarial qualquer auditoria em relação a dados de participantes ativos, de assistidos e de seus beneficiários.

### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:**

Não aplicável.

### **Variação do resultado:**

Em 31/12/2013 o resultado do exercício, de R\$ 20.523.279,93, representou decréscimo nominal de 22,59 % em relação ao resultado de 2012, de R\$ 26.513.291,25. Referido decréscimo resultou do efeito conjunto advindo, sobretudo: (i) da redução da taxa de juros atuarial real, de 6% para 5,75%/ (ii) do reajuste nominal de 7% (sete por cento) no valor dos benefícios, percentual acima da inflação medida pela variação do INPC em 2013, de 5,56%; (iii) da redução do valor percentual de contribuição do assistido, de 21,50% para 21,25%. Isto porque o Ativo Líquido do plano ficou elevado em 5,39%, superior ao aumento das provisões matemáticas de 4,45% no mesmo período.

### **Natureza do resultado:**

O resultado superavitário do plano BD em 2013, de R\$ 20.523.279,93 (vinte milhões, quinhentos e vinte e três mil, duzentos e setenta e nove reais e noventa e três centavos) resultou de fatores conjunturais favoráveis, notadamente o retorno líquido dos investimentos, que, em termos reais, foi de 8,42%, acima da taxa de juros atuarial, de 6% (seis por cento) ao longo do ano.

### **Soluções para equacionamento de déficit:**

Não aplicável.

### **Adequação dos métodos de financiamento:**

O método atuarial agregado e o regime financeiro de capitalização para todos os benefícios encontram-se apropriadamente empregados nas avaliações deste plano de benefícios. Em comparação à avaliação atuarial de 31/12/2012 não ocorreram modificações, seja do método, seja do regime financeiro.

### **Outros fatos relevantes:**

Em atenção do ANEXO II da Instrução Nº 09/2010 informamos o CPF 690.694.253-00 como sendo o do atuário responsável.