



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

Plano BD - 2016



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [07.273.170/0001-99] CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
ELOINA MARIA P DIOGENES			
MIBA:	1216	MTE:	1216

DA transmitida à Previc em 30/03/2017 às 14:43:29

Número de protocolo : 014212

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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:	31/12/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
1) Relatório (estudo de convergência taxa de juros e manifestação sobre estudo de aderência das demais hipóteses);			
2) Parecer da Avaliação Atuarial;			
3) Relatório da Avaliação Atuarial.			
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	107
Observações:	A duration do Plano BD, considerando-se a taxa de juros de 5,5% é de 107,88 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.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: PECÚLIO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: 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.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: O CÁLCULO DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SERÁ EFETUADO COM BASE NAS MESMAS REGRAS DEFINIDAS PARA OS BENEFÍCIOS DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE, CONSTANTES DO ARTIGO 62 DO REGULAMENTO DO PLANO, CONSIDERANDO UM MÍNIMO DE 180 MESES PARA O NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES NORMAIS.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA = [(SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO EM JUL/97 SEM PRORROGAÇÃO DE EXPEDIENTE (PE) X PROGRESSÃO REAL DE SALÁRIO DE 1% EXPONENCIAL APLICADA EM JANEIRO DE CADA ANO A PARTIR DE JAN/04 - BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL CALCULADO COM BASE NAS REGRAS DE JUL/97) X NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO/360 + VALOR DA PE EM JUL/97 X NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO INCIDENTES SOBRE A PE/360] X 1,104 X 1,05 X FR ONDE: 1,104, 1,05 = FATORES DE REAJUSTE DO PLANO EM JAN/02 E JAN/03. FR = FATORES DE REAJUSTES A PARTIR DE JAN/04, CÁLCULADOS COM BASE NA TAXA NOMINAL COMPOSTOS PELOS ÍNDICES DE RENTABILIDADE ANUAL DAS CARTEIRAS DE INVESTIMENTOS DA CAPEF, DESCONTADAS DA TAXA DE JUROS ATUARIAIS DO EXERCÍCIO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 100% E NEM INFERIOR A 30% DA VARIAÇÃO ANUAL DO INPC. VALOR MÍNIMO = R\$ 240,00 (JUL/1997) X 1,104 X 1,05 X FR., HAVENDO EXCEDENTE DE RENTABILIDADE A PARTIR DE 2012, O ÍNDICE DE REAJUSTE PODERÁ RECOMPOR EVENTUAIS PERDAS EM RELAÇÃO AO INPC ACUMULADO.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO = (PERCENTUAL PARCELA FAMILIAR + PERCENTUAL PARCELA INDIVIDUAL) X VALOR BASE DAS PENSÕES X 7/6, ONDE: % PARCELA FAMILIAR (PF) = 50%, % PARCELA INDIVIDUAL (PI) = 10% POR CADA DEPENDENTE, ATÉ O NÚMERO DE 05 (CINCO). VALOR-BASE DAS PENSÕES = (3/4 X SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE SEM PRORROGAÇÃO DE EXPEDIENTE (PE) EM JUL/97 - BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL CALCULADO COM BASE NAS REGRAS DE JUL/97) X N/360 + 3/4 X PE X M/360 ONDE: N = NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES MENSAIS PARA O PLANO >= 180 M = NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES SOBRE A PRORROGAÇÃO DE EXPEDIENTE >= 180 MOTA: SE NO SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO NÃO CONSTAR A PARCELA SALARIAL DE GRATIFICAÇÃO, NÃO SE APLICA A FRAÇÃO 3/4 NO CÁLCULO DO SALÁRIO-BASE DAS PENSÕES. VALOR MÍNIMO = PF NÃO PODE SER INFERIOR A R\$120,00 (JUL/97) X 1,104 X 1,05 X FR. A PI SERÁ IGUAL A 20% DA PF POR CADA DEPENDENTE LIMITADO AO NÚMERO DE 5 DEPENDENTES E FR = FATORES DE REAJUSTE A PARTIR DE JAN/04 (SENDO REAJUSTES DE JAN02 E JAN03 , 1,104 E 1,05).

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Plano BD****Patrocinadores e Instituidores**

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

Participantes Ativos:	1741	Tempo médio de contribuição (meses):	346
Folha de Salário de Participação:	R\$ 7.525.944,15	Tempo médio para aposentadoria (meses):	13

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: 97,14
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 6,58%.
Justificativa da EFPC: O Conselho Deliberativo aprovou o valor da hipótese com base na estimativa de perda inflacionária apresentada pelo atuário independente.
Opinião do atuário: O fator redutor de 0,9779 representa a perda inflacionária estimada entre dois períodos avaliados - de janeiro a dezembro e, desta forma, visa expressar o poder aquisitivo para salários e benefícios do plano entre duas avaliações atuariais anuais, sendo equivalente a 5% prevista para 2016, estando fundamentada no estudo realizado em 2014 e que se encontram dentro do prazo de validade.
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: 97,14
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 6,58%.
Justificativa da EFPC: O Conselho Deliberativo aprovou o valor da hipótese com base na estimativa de perda inflacionária apresentada pelo atuário independente.
Opinião do atuário: O fator redutor de 0,9779 representa a perda inflacionária estimada entre dois períodos avaliados - de janeiro a dezembro e, desta forma, visa expressar o poder aquisitivo para salários e benefícios do plano entre duas avaliações atuariais anuais, sendo equivalente a 5% prevista para 2016, estando fundamentada no estudo realizado em 2014 e que se encontram dentro do prazo de validade.
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: 97,14
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 6,58%.
Justificativa da EFPC: O Conselho Deliberativo aprovou o valor da hipótese com base na estimativa de perda inflacionária apresentada pelo atuário independente.
Opinião do atuário: O fator redutor de 0,9779 representa a perda inflacionária estimada entre dois períodos avaliados - de janeiro a dezembro e, desta forma, visa expressar o poder aquisitivo para salários e benefícios do plano entre duas avaliações atuariais anuais, sendo equivalente a 5% prevista para 2016, estando fundamentada no estudo realizado em 2014 e que se encontram dentro

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

do prazo de validade.

Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Valor: 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.

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1.339,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 14,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre a quantidade esperada (1.275) e a ocorrida (14) 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.

Justificativa da EFPC:

O Conselho Deliberativo, mesmo conhecendo o histórico do adiamento da aposentadoria, aprovou o valor da hipótese pelo conservadorismo, tendo em vista que os ganhos obtidos quando da ocorrência de tais adiamentos são incorporados aos resultados do plano. O emprego desta hipótese, em 31/12/2016, encontra-se dentro do prazo de validade de 3 (três) anos do estudo que a recomendou.

Opinião do atuário:

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.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Família real informada no cadastro

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não aplicável.

Justificativa da EFPC:

Para esta hipótese são utilizados os valores informados na base cadastral.

Opinião do atuário:

Para esta hipótese são utilizados os valores informados na base cadastral.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre o valor esperado (5,00%) e o valor ocorrido (6,58%), ambos para o ano de 2016, decorre da projeção de inflação de longo prazo não ter se confirmado no ano.

Justificativa da EFPC:

O indexador do plano está definido no regulamento.

Opinião do atuário:

O valor estimado para o indexador, previsto no regulamento, está compatível com análises de longo prazo.

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não Aplicável.
Justificativa da EFPC:	A taxa de projeção está definida no regulamento, sendo de 1% ao ano.
Opinião do atuário:	Trata-se de hipótese definida em regulamento.
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,65
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A divergência entre o resultado esperado (5,50%) e o ocorrido (6,65%) no exercício de 2016, ocorreu devido ao desempenho do retorno líquido dos investimentos do plano ter ficado acima da meta atuarial.
Justificativa da EFPC:	Não aplicável.
Opinião do atuário:	Embora o plano tenha obtido retorno real acima da taxa de juros estabelecida na meta atuarial, o valor da hipótese foi mantido em 5,5% (cinco e meio por cento) ao ano, estando dentro do intervalo definido com base no disposto no item 4, inciso II, do Anexo à Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, com a alteração dada pela Resolução MPS/CNPC nº 15, de 19/11/2012, observada pelo Conselho Deliberativo da CAPEF para definição do valor desta hipótese.
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	ALVARO VINDAS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A diferença de 6,23 entre a quantidade esperada (7,23) e a ocorrida (1) no exercício de 2016 deve-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, observando que o teste estatístico foi realizado considerando todos os válidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deve ao fato da análise contemplar apenas um exercício.
Justificativa da EFPC:	A hipótese foi aprovada pelo Conselho Deliberativo considerando a manifestação do atuário independente em relação a validade do teste de aderência realizado.
Opinião do atuário:	A tábua empregada expressa a expectativa do evento de entrada em invalidez, estando aderente, ao nível de significância de 5% (cinco por cento), conforme demonstrado pelos resultados dos testes estatísticos realizados em 2014 e que se encontram dentro do prazo de validade.
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	9,15
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A diferença de 4,13 entre a quantidade esperada esperada (9,13) e a ocorrida (5) no exercício de 2016, deve-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, observando que o teste estatístico foi realizado considerando todos os inválidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deve ao fato da análise contemplar apenas um exercício.
Justificativa da EFPC:	A hipótese foi aprovada pelo Conselho Deliberativo considerando a manifestação do atuário independente em relação a validade do teste de aderência realizado.
Opinião do atuário:	A tábua empregada expressa a expectativa do evento de mortalidade de inválidos, estando aderente, ao nível de

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

significância de 5% (cinco por cento), conforme demonstrado pelos resultados dos testes estatísticos realizados em 2014 e que se encontram dentro do prazo de validade.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: RP 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 133,21

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 86,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença de 37,41 entre a quantidade esperada (123,41) e a ocorrida (86) no exercício de 2016, deve-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, observando que o teste estatístico foi realizado considerando todos os válidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deve ao fato da análise contemplar apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

A hipótese foi aprovada pelo Conselho Deliberativo considerando a manifestação do atuário independente em relação a validade do teste de aderência realizado.

Opinião do atuário:

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 realizados em 2014 e que se encontram dentro do prazo de validade.

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: 123 **Valor médio do benefício (R\$):** 13.155,05

Idade média dos assistidos: 51 **Custo do Ano (R\$):** 1.100,23

Custo do Ano (%): 0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 87.499,39
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\$ 87.499,39
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\$ 87.499,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 87.698,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 99,48
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 99,48
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	190	Valor médio do benefício (R\$):	3.072,93
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	9.959,99
		Custo do Ano (%):	0,13

Provisões Matemáticas	R\$ 48.171.261,61
Benefícios Concedidos	R\$ 47.045.137,64
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 47.045.137,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 47.045.137,64
Benefícios a Conceder	R\$ 1.126.123,97
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\$ 1.126.123,97
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.128.684,63
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.280,33
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.280,33
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	3492	Valor médio do benefício (R\$):	7.256,01
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	848.352,60
		Custo do Ano (%):	11,27

Provisões Matemáticas	R\$ 2.963.929.851,21
Benefícios Concedidos	R\$ 2.208.936.794,51
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.208.936.794,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.208.936.794,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 754.993.056,70
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\$ 754.993.056,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 756.743.423,22
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 875.183,26
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 875.183,26
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: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO		
Quantidade de benefícios concedidos:	1113	Valor médio do benefício (R\$):	3.082,65
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	5.098,08
		Custo do Ano (%):	0,07

Provisões Matemáticas	R\$ 298.140.166,11
Benefícios Concedidos	R\$ 297.807.250,02
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 297.807.250,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 297.807.250,02
Benefícios a Conceder	R\$ 332.916,09
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\$ 332.916,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 333.673,09
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 378,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 378,50
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - Plano BD

Custo Normal do Ano (R\$)	864.510,90
Custo Normal do Ano (%)	11,48

Provisões Matemáticas	R\$ 3.310.328.778,32
Benefícios Concedidos	R\$ 2.553.789.182,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.553.789.182,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.208.936.794,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 344.852.387,66
Benefícios a Conceder	R\$ 756.539.596,15
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\$ 754.993.056,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 756.743.423,22
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 875.183,26
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 875.183,26
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.546.539,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.550.056,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.758,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.758,31
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\$ 3.325.098.875,68	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

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	476.739,00		96.983.158,43		97.459.897,43		194.919.794,86
Contribuições previdenciárias	476.739,00	7,08	96.983.158,43	21,25	97.459.897,43	28,33	194.919.794,86
Normais	476.739,00	7,08	0,00	0,00	476.739,00	7,08	953.478,00
Extraordinárias	0,00	0,00	96.983.158,43	21,25	96.983.158,43	21,25	193.966.316,86
Déficit equacionado	0,00	0,00	96.983.158,43	21,25	96.983.158,43	21,25	193.966.316,86
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: 01/01/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Em relação ao exercício anterior, os custos normais, sem despesas administrativas, sofreram diminuição, de 12,04% para 11,49%, redução de 0,55 ponto percentual, ficando dentro da margem de evolução das despesas. A contribuição dos assistidos não sofreu alteração, relativamente ao ano anterior, tendo sido mantida em 21,25% (vinte e um inteiros e vinte e cinco décimos por cento).

Varição das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas sofreram, de 2015 para 2016, redução percentual, de 2,15%, tendo por base a variação do INPC em 2016. Enquanto a rubrica de Benefícios Concedidos (BC) experimentou redução de 2,74%, a rubrica Benefícios a Conceder (BaC) decresceu 0,11% nesta comparação. A redução, em termos reais, no valor das provisões matemáticas totais, entre os anos de 2015 e 2016, ocorreu principalmente, em função da maturidade do Plano BD que, em seu atual estágio, possui o montante dos benefícios pagos superior ao recebimento das contribuições e à rentabilidade da meta atuarial sobre as provisões matemáticas.

Principais riscos atuariais:

O Plano BD conta, na posição de 31/12/2016, com 6.536 participantes, assim distribuídos: 1.741 ativos e de 4.795 assistidos, sendo 3.682 aposentados e 1.113 grupos de pensão. Os riscos atuariais associados a este plano estão relacionados apenas à variação da base cadastral, aos eventos biométricos de entrada em invalidez, mortalidade de inválidos e de 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 nenhuma variação nos valores de salário de contribuição ou

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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: 1741
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 346
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 13

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 864.510,90
Provisões Matemáticas	R\$ 3.310.328.778,32
Benefícios Concedidos	R\$ 2.553.789.182,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.553.789.182,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.208.936.794,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 344.852.387,66
Benefícios a Conceder	R\$ 756.539.596,15
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\$ 754.993.056,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 756.743.423,22
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 875.183,26
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 875.183,26
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.546.539,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.550.056,07
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.758,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.758,31
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\$ 10.409.043,37
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 14.770.097,36
Reserva de Contingência	R\$ 14.770.097,36
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	476.739,00		96.983.158,43		97.459.897,43		194.919.794,86
Contribuições previdenciárias	476.739,00	7,08	96.983.158,43	21,25	97.459.897,43	28,33	194.919.794,86
Normais	476.739,00	7,08	0,00	0,00	476.739,00	7,08	953.478,00
Extraordinárias	0,00	0,00	96.983.158,43	21,25	96.983.158,43	21,25	193.966.316,86
Déficit equacionado	0,00	0,00	96.983.158,43	21,25	96.983.158,43	21,25	193.966.316,86
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:

Os dados cadastrais empregados nesta avaliação foram fornecidos pela CAPEF por meio eletrônico. A base cadastral foi submetida a testes de consistência, sendo avaliada por esta consultoria satisfatória para a realização da avaliação atuarial. Outras informações foram disponibilizadas em planilhas e em mensagens eletrônicas.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não aplicável.

Variação do resultado:

Em 31/12/2016 o resultado no exercício, de R\$14.770.097,36, apontou crescimento de 238,68% em relação ao resultado de 31/12/2015, de R\$4.361.053,99. Referido crescimento demonstra, sobretudo, que o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano apresentou crescimento superior as obrigações do Plano.

Natureza do resultado:

A avaliação atuarial do Plano BD indicou superávit técnico acumulado de R\$14.770.097,36 (quatorze milhões, setecentos e setenta mil, noventa e sete reais e trinta e seis centavos) em 31/12/2016 (superávit de R\$4.361.053,99 em 31/12/2015). O resultado superavitário do ano, de R\$10.409.043,37, provém de fatores conjunturais relacionados a ganhos atuariais observados no exercício.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método de custeio atuarial (prêmio nivelado individual) 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 31/12/2015, não houve alteração no regime financeiro bem como no método de custeio.

Outros fatos relevantes:

- O campo Folha de Salário de Participação foi preenchido pelo valor apurado pelo somatório do salário de contribuição de dezembro/2016 de cada participante contribuinte ao plano multiplicado pelo número de contribuições ao plano estimado para 2016, incluindo-se a contribuição sobre 13^o.
- Para o cálculo das provisões matemáticas, os participantes falecidos, cujas pensões encontram-se em processo de concessão, são mantidos no cadastro na condição original.