



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [33.754.482/0001-24] CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável

CLEIDE BARBOSA DA ROCHA

Cleide Barbosa da Rocha
MIBA: MTB732

MTE: 732

DA transmitida à Previc em 23/03/2016 às 17:19:01

Número de protocolo : 012331

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0178-1	CNPJ: 33.754.482/0001-24
Sigla: PREVI/BB	
Razão Social: CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL	

PLANO	
CNPB: 1998.0035-74	Sigla: PREVI FUTURO
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS 2	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: CLEIDE BARBOSA DA ROCHA	
MIBA: MTB732	MTE: 732
Empresa:	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/12/2015	Data da Avaliação: 31/12/2015
Tipo:	COMPLETA	
Observações:	Plano de contribuição variável com benefícios concedidos apurados atuarialmente. Observamos que a renda mensal vitalícia (benefício pago ao instituto de BPD) não consta na relação de benefícios. Optamos por somar os valores de encargo deste instituto aos do benefício de renda mensal antecipada de aposentadoria. São 19 aposentados que recebem o benefício e 4.817 participantes aguardando a elegibilidade. Tal procedimento foi adotado na Demonstração Atuarial de 2014. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Relatório Atuarial Plano Previ Futuro	
Quantidade de Grupos de Custeio:	1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	352
Observações:	Calculada conforme Portaria nº 30, de 20.01.2016, considerando o fluxo de caixa de 31.12.2015. A duration é 29,34 anos

Assinatura do Atuário:

Cleide Barbosa da Rocha

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO, EM UMA MENSALIDADE VITALÍCIA APURADA:

CA=SRB-PV

ONDE:

CA= COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA;

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

PV=PARCELA PREVI VALORIZADA, RELATIVA AO MÊS DE INÍCIO DO COMPLEMENTO

PARÁGRAFO ÚNICO:

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:

$\text{MAX}(50\% + 10\% \cdot N; 100\%) \cdot C$

N=NÚMERO DE DEPENDENTES;

C=COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA.

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

AA RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA CONSISTIRÁ NA DATA DE SEU INÍCIO, EM UMA MENSALIDADE VITALÍCIA COM REVERSÃO PARA BENEFÍCIOS DE RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE, APURADA, PELA SEGUINTE FORMULA:

$\text{RMA} = \text{SC} / 13 \cdot (\text{AA} + \text{AP})$

ONDE:

RMA=RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA;

SC= SALDO DE CONTAS - VALOR APURADO SEGUNDO O SALDO FORMADO PELAS RESERVAS INDIVIDUAIS E PATRONAIS DE POUPANÇA DE QUE TRATAM OS §§2º E 3º DO ARTIGO 14, RESPECTIVAMENTE E, SE EXISTENTE, O VALOR DOS SALDOS PORTADOS PARA ESTE PLANO DE BENEFÍCIOS;

AA= ANUIDADE DE APOSENTADORIA - ANUIDADE ATUARIAL VITALÍCIA FRACIONADA EM 12(DOZE) PAGAMENTOS ANUAIS RELATIVA A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE ENTRADA EM GOZO DE RENDA, DESTINADA AO PAGAMENTO DE APOSENTADORIA;

AP= ANUIDADE DE PENSÃO - ANUIDADE ATUARIAL VITALÍCIA FRACIONADA EM 12(DOZE) PAGAMENTOS ANUAIS RELATIVA A IDADE DO PARTICIPANTE NA DATA DE ENTRADA EM GOZO DE RENDA, DESTINADA AO PAGAMENTO DE PENSÃO;

13= NÚMERO DE PRESTAÇÕES MENSAIS FEITAS ANUALMENTE AO PARTICIPANTE.

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA CONSISTIRÁ NA DATA DE SEU INÍCIO, EM UMA MENSALIDADE VITALÍCIA COM REVERSÃO PARA BENEFÍCIOS DE RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE.

Assinatura do Atuário:

Cláudio Paulo de Rode

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE : RENDA MENSAL PAGA SOB A FORMA VITALÍCIA AOS BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE EM GOZO DE RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA OU RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA A SER CONCEDIDA NA DATA DE SEU FALECIMENTO.

Assinatura do Atuário:

clia paulo adriole

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PREVI FUTURO

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
00.000.000/0452-92	BANCO DO BRASIL SA		
33.754.482/0001-24	CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL		
Participantes Ativos: 85176		Tempo médio de contribuição (meses):	95
Folha de Salário de Participação: R\$ 6.151.976.522,51		Tempo médio para aposentadoria (meses):	193

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 95,26

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2015 foi adotado como fator de capacidade 98,011%, considerando inflação de 4,5%. A inflação de 2015 (INPC) foi 11,28%, gerando fator de capacidade de 95,264%. Para o exercício de 2016, projetamos a inflação de 4,5%, gerando fator de capacidade de 98,011%, observado o cenário de longo prazo.

Justificativa da EFPC:

Cenário de inflação foi alterado ao longo do ano.

Opinião do atuário:

O ano de 2015 apresentou cenário de inflação crescente (curto prazo), enquanto que a taxa de inflação adotada pela Entidade se refere ao cenário de longo prazo.

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 95,26

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2015 foi adotado como fator de capacidade 98,011%, considerando inflação de 4,5%. A inflação de 2015 (INPC) foi 11,28%, gerando fator de capacidade de 95,264%. Para o exercício de 2016, projetamos a inflação de 4,5%, gerando fator de capacidade de 98,011%, observado o cenário de longo prazo.

Justificativa da EFPC:

Cenário de inflação foi alterado ao longo do ano.

Opinião do atuário:

O ano de 2015 apresentou cenário de inflação crescente (curto prazo), enquanto que a taxa de inflação adotada pela Entidade se refere ao cenário de longo prazo.

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 95,26

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2015 foi adotado como fator de capacidade 98,011%, considerando inflação de 4,5%. A inflação de 2015 (INPC) foi 11,28%, gerando fator de capacidade de 95,264%. Para o exercício de 2016, projetamos a inflação de 4,5%, gerando fator de capacidade de 98,011%, observado o cenário de longo prazo.

Justificativa da EFPC:

Cenário de inflação foi alterado ao longo do ano.

Opinião do atuário:

O ano de 2015 apresentou cenário de inflação crescente (curto prazo), enquanto que a taxa de inflação adotada pela Entidade se refere ao cenário de longo prazo.

Assinatura do Atuário:

Cleide Barbosa de Rode

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Valor apurado com base na média do número de falecidos esperados no ano, ponderado pela média de beneficiários dos seus participantes, por idade. O número abaixo corresponde à relação entre o número de beneficiários e o número de participantes (ativos e aposentados).

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,59

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,66

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O valor esperado representa o número médio de dependentes de acordo com as mortes esperadas em 2016 dos participantes constantes nas bases formadas por participantes dos Planos 1 e Previ Futuro. O valor ocorrido representa a média dos dependentes dos participantes do plano, falecidos em 2015. Em 2016 espera-se a relação de 1,59 dependentes. Em 2015 a quantidade esperada era de 1,33, enquanto que o número médio de dependentes em 2015 foi 1,66.

Justificativa da EFPC:

Observa-se que a idade média dos participantes do Plano Previ Futuro é de 38 anos, indicando que o número de inscrições de novos dependentes no plano de benefícios tende a aumentar no decorrer dos anos. Devido à falta de participantes de idade mais avançada no Plano Previ Futuro, utilizamos a família média de ambos os planos, o que pode causar algum impacto sobre os números apurados.

Opinião do atuário:

A base estática para apuração da composição familiar foi atualizada em 2015, e é adotada apenas para os participantes ativos. Para os participantes aposentados, é utilizada a família real na data de concessão de aposentadoria.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,90

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 11,28

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A expectativa de inflação de curto prazo para o exercício de 2016 e adotada no estudo de aderência da taxa real de juros é 5,90%. O INPC em 2015 foi 11,28% Quanto ao esperado e ocorrido em 2015, não há divergência.

Justificativa da EFPC:

No cálculo realizado mensalmente, é utilizada para o reajuste de benefícios a inflação ocorrida no mês de cálculo. Lembramos ainda que o Plano Previ Futuro é estruturado na modalidade contribuição variável, no qual os benefícios não programados (ativos e assistidos) e os benefícios programados concedidos (assistidos) são apurados atuarialmente. A reserva matemática relativa a esta parte do plano representa 8,19% da Reserva Matemática total.

Opinião do atuário:

Na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos não há impacto de inflação esperada para o reajuste de benefícios, pois utilizamos como índice de reajuste o INPC do mês de cálculo.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 3,13

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,13

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,56

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O estudo de aderência da projeção de crescimento real de salário adotou como premissa as taxas relativas a 1998-2015, projetando para o exercício de 2016 o valor de 3,1336%. A taxa de 3,56% se refere ao período 2014-2015 (1 exercício).

Justificativa da EFPC:

O estudo apresentado pelo atuário foi aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da Entidade. O patrocinador manifestou concordância com o estudo.

Opinião do atuário:

Observamos que em 2015 a quantidade de adesões ao Plano Previ Futuro foi bastante elevada em função do lançamento, pelo Banco do Brasil, do Plano de Aposentadoria Incentivada - PAI-2015. Houve a necessidade de reposição destes funcionários, o que explica a elevação do ingresso de participantes em 42% em relação ao observado em 2014. Houve ainda o comissionamento de diversos participantes do Plano Previ Futuro para ocupação dos cargos dos participantes do Plano 1 que se aposentaram.

Assinatura do Atuário:

Elendi Barbosa de Souza

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: -6,79

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade do plano em 2015 (3,72%) líquida da taxa de inflação (11,28%) foi de -6,79%.

Justificativa da EFPC:

Em 2015 foi elaborado estudo de adequação da taxa real de juros com base nos relatórios de gerenciamento do ativos e do passivo. Foram simulados diversos cenários de alocação de renda variável para avaliar o impacto de risco sobre os benefícios projetados, considerando o perfil dos participantes. Concluímos que a rentabilidade esperada no período analisado de 2016-2023, considerando os cenários projetados pela Previ, mostra-se adequada à meta atuarial estimada para esse período e inferimos pela manutenção da taxa real de juros de 5% para o exercício de 2016.

Opinião do atuário:

A rentabilidade de 2015 reflete o desempenho dos investimentos no anos, em especial o segmento de renda variável, que corresponde a 26% dos ativos do plano. A taxa real de juros adotada na reavaliação atuarial reflete o cenário de longo prazo.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: LIGHT

Quantidade esperada no exercício seguinte: 85,29

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 23,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Utilizamos a Light Fraca.

Em 2016 a quantidade esperada é de 85,29. A quantidade esperada em 2015 era 82,27, enquanto que houve 23 novos eventos de invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida é de 59,27, num universo de 85.176 participantes ativos.

Justificativa da EFPC:

Embora seja adotada no cálculo atuarial a tábua de entrada em invalidez para apuração do encargo de aposentadoria por invalidez, o regulamento estabelece que uma das condições para recebimento do benefício é o reconhecimento do evento de invalidez pela Previdência Oficial Básica, impactando na quantidade ocorrida de benefícios concedidos. Vale destacar que muitos participantes estão em licença-saúde há mais de dois anos, não se aposentando por invalidez devido ao critério de concessão do INSS.

Opinião do atuário:

Em 2015 foi realizado estudo de aderência da tábua de entrada em invalidez e concluímos pela manutenção da tábua Light Fraca como a mais adequada aos eventos de invalidez ocorridos nos anos de 2010 a 2014 no Plano Previ Futuro.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,63

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Utilizamos a tábua Winklevoss - Experiência PREVI.

A quantidade esperada para 2016 é 3,63, enquanto que a quantidade esperada em 2015 foi 3,28. Houve em 2015 o falecimento de 6 participantes aposentados por invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2015 é 2,72, num total de 261 aposentados por invalidez.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2015 estudo de aderência da tábua de mortalidade de inválidos no qual foi inferido que a tábua Winklevoss Experiência PREVI permanece como a mais adequada à curva de mortalidade dos aposentados inválidos presentes nos planos de benefícios da Previ, considerando o período de 2010-2014.

Opinião do atuário:

O número de aposentados por invalidez no plano (261) é relativamente pequeno para análise, de modo que foi considerado no estudo a população de aposentados por invalidez do Plano 1.

Assinatura do Atuário:

Cláudia Barbosa de Rode

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 90,86

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 55,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua adotada é AT-2000 Suavizada em 10%.

A quantidade esperada para 2016 é 90,86, enquanto que a quantidade esperada em 2015 foi 86,56. Houve o falecimento de 55 participantes em 2015. Logo, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2015 é de 31,56, num universo de 85.176 participantes ativos e 112 aposentados válidos.

Justificativa da EFPC:

Em 2015 foi realizado estudo de aderência da tábua de mortalidade de válidos, considerando a base de participantes do Plano Previ Futuro de 2010 a 2014. O estudo indicou pela manutenção da tábua AT-2000 Suavizada em 10% por ser a mais adequada à população do plano para a projeção de longevidade.

Opinião do atuário:

A análise da mortalidade é observada numa população composta em sua maioria por participantes ativos, com idade média de 38 anos.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

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

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 261 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.335,95

Idade média dos assistidos: 47

Benefícios Concedidos	R\$ 69.486.588,66
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 69.486.588,66
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 69.486.588,66
Benefícios a Conceder	
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	
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 768.271.414,95
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Elide Barbosa de Azevedo

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	337	Valor médio do benefício (R\$):	905,54
Idade média dos assistidos:	30		

Benefícios Concedidos	R\$ 57.160.379,69
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 57.160.379,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 57.160.379,69
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 507.503.862,45
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos:	71	Valor médio do benefício (R\$):	1.015,38
Idade média dos assistidos:	59	Custo do Ano (R\$):	786.224.568,21
		Custo do Ano (%):	12,27

Provisões Matemáticas	R\$ 5.991.442.642,02
Benefícios Concedidos	R\$ 13.408.528,19
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 13.408.528,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 13.408.528,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 5.978.034.113,83
Contribuição Definida	R\$ 5.978.034.113,83
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 2.954.784.412,42
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.023.249.701,41
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:

Cleide Fentosa de Rode

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	41	Valor médio do benefício (R\$):	967,63
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 45.921.626,57
Benefícios Concedidos	R\$ 7.566.405,69
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 7.566.405,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 7.566.405,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 38.355.220,88
Contribuição Definida	R\$ 38.355.220,88
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 26.312.770,32
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 12.042.450,56
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:

Clide Faria de Lede

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

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

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

Assinatura do Atuário:

Clide Barbosa de Rêde

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

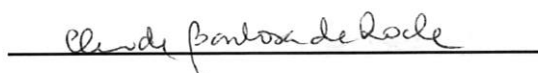
BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	75.052.144,94	Custo do Ano (%):	1,17
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 432.036.833,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 432.036.833,97

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PREVI FUTURO

Custo Normal do Ano (R\$)	861.276.713,15
Custo Normal do Ano (%)	13,44
Provisões Matemáticas	R\$ 6.575.712.846,40
Benefícios Concedidos	R\$ 147.621.902,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 147.621.902,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 20.974.933,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 126.646.968,35
Benefícios a Conceder	R\$ 6.428.090.944,17
Contribuição Definida	R\$ 6.016.389.334,71
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 2.981.097.182,74
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.035.292.151,97
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\$ 411.701.609,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.275.775.277,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 432.036.833,97
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 432.036.833,97
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

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\$ 6.575.712.846,40	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Gestão de Riscos
Fonte de custeio	vide nota técnica
Recursos recebidos no exercício	R\$ 6.437.113,98
Recursos utilizados no exercício	R\$ 62.982.899,60
Saldo	R\$ 8.955.290,64
Finalidade	Cotas Resguardadas
Fonte de custeio	vide nota técnica
Recursos recebidos no exercício	R\$ 5.440.814,92
Recursos utilizados no exercício	R\$ 4.531.187,02
Saldo	R\$ 51.174.749,27
Finalidade	Reingresso de ex-participantes
Fonte de custeio	vide nota técnica
Recursos recebidos no exercício	R\$ 3.630.366,29
Recursos utilizados no exercício	R\$ 2.062.175,90
Saldo	R\$ 21.976.106,29

Assinatura do Atuário:

Clide Paulo de Rocha

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

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	518.717.203,18		0,00		500.462.640,67		1.019.179.843,85
Contribuições previdenciárias	518.717.203,18	7,00	0,00	0,00	500.462.640,67	7,00	1.019.179.843,85
Normais	518.717.203,18	7,00	0,00	0,00	500.462.640,67	7,00	1.019.179.843,85
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2016

Assinatura do Atuário:

clide Barbosa de Lale

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Concluimos que a situação financeiro-atuarial do plano permite a manutenção do atual Plano de Custeio para preservar o equilíbrio do plano de modo que os participantes em atividade do Plano de Benefícios Previ Futuro possam receber um benefício programado compatível com sua acumulação de recursos.

Variação das provisões matemáticas:

Observamos que no período de dezembro de 2014 a dezembro de 2015, a Reserva Matemática teve variação de 20,70%. Tal resultado decorre, principalmente, das contribuições que foram vertidas ao plano, especialmente para a Parte II, pois o Plano Previ Futuro encontra-se no estágio de acumulação de reservas e de uma quantidade ainda reduzida de benefícios em manutenção. Em 2015, o montante de contribuições (pessoais e patronais) para a Parte II foi da ordem de R\$ 948 milhões. O ingresso de 4.996 novos participantes no plano frente a 946 cancelamentos de inscrição de ativos, também corroborou para o incremento na Parte II do plano (Benefícios a Conceder).

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais decorrem do aumento da expectativa de vida dos participantes do plano, dado que os benefícios concedidos do plano, inclusive os programados, são pagos sob a forma vitalícia, bem como da expectativa de rentabilidade dos investimentos.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não houve insuficiência de cobertura.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 85176
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 95
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 193

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 861.276.713,15
Provisões Matemáticas	R\$ 6.575.712.846,40
Benefícios Concedidos	R\$ 147.621.902,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 147.621.902,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 20.974.933,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 126.646.968,35
Benefícios a Conceder	R\$ 6.428.090.944,17
Contribuição Definida	R\$ 6.016.389.334,71
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 2.981.097.182,74
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.035.292.151,97
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\$ 411.701.609,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.275.775.277,40
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 432.036.833,97
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 432.036.833,97
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Cláudia Barbosa de Rode

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

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

Assinatura do Atuário:

clide pombo de rocha

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	518.717.203,18		0,00		500.462.640,67		1.019.179.843,85
Contribuições previdenciárias	518.717.203,18	7,00	0,00	0,00	500.462.640,67	7,00	1.019.179.843,85
Normais	518.717.203,18	7,00	0,00	0,00	500.462.640,67	7,00	1.019.179.843,85
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Assinatura do Atuário:

clide paula do lode

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Existem 140 matrículas de participantes ativos e 1 matrícula de aposentado que foram rejeitadas em função de inconsistências no cadastro. Entre os ativos autopatrocinados, foram incluídos 923 participantes que não fizeram opção por um dos institutos por estarem dentro do prazo regulamentar da opção. Como existem 85.176 participantes ativos, concluímos que a qualidade da base cadastral atende às expectativas da Entidade.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Em função do resultado técnico no encerramento do exercício decorrente do desempenho dos ativos de investimento e da alteração das premissas atuariais, foi necessária a reversão do Fundo de Gestão de Risco no valor de R\$ 57,40 milhões para manutenção do equilíbrio do plano em dezembro de 2015.

Variação do resultado:

Houve aumento de 20,70% nos valores das Reservas Matemáticas e no Patrimônio de Cobertura do Plano no ano de 2015. Tal resultado decorre, principalmente, das contribuições que foram vertidas ao plano, especialmente para a Parte II, pois o Plano Previ Futuro encontra-se no estágio de acumulação de reservas e de uma quantidade ainda reduzida de benefícios em manutenção.

Natureza do resultado:

A rentabilidade do Plano Previ Futuro no ano de 2015 (3,72%), apesar de positiva, foi inferior à meta atuarial do Plano, composta pela taxa real de juros e pelo índice de correção monetária dos benefícios do plano, correspondente a 16,84%, impactando o saldo de conta dos participantes ativos e o resultado técnico do Plano. Portanto o resultado técnico em dezembro de 2014, sem considerar o aporte do Fundo de Gestão, é deficitário e decorre principalmente da rentabilidade dos ativos de investimento e da alteração das premissas atuariais.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não houve equacionamento de déficit.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve adequação do método de financiamento.

Outros fatos relevantes:

Após a utilização de recursos do Fundo de Gestão de Risco para reverter o resultado técnico negativo do Plano, a situação financeiro-atuarial do plano é de equilíbrio e permite a manutenção do atual Plano de Custeio.