



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
VANESSA FERREIRA ENNES	
	
MIBA: MIBA1194	MTE: 1194

DA transmitida à Previc em 14/06/2017 às 15:18:35

Número de protocolo : 014576

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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: 1980.0001-74

Sigla: PB1

Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS 1

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: PATROCINADOR

Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO

Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO

Nome: VANESSA FERREIRA ENNES

MIBA: MIBA1194

MTE: 1194

Empresa:

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):

Relatório Atuarial do Plano 1

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 140

Observações:

Calculada conforme Portaria nº 29, de 16/01/2017, considerando do fluxo de caixa de 31.12.2016. A duration é 11.68 anos.

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**Benefício:** BENEFÍCIO ESPECIAL DE RENDA CERTA**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

RENDA CERTA COM BASE NO MONTANTE DAS CONTRIBUIÇÕES PESSOAIS E PATRONAIS EXCEDENTE À 360A. VERTIDA ATÉ O MOMENTO DA APOSENTADORIA OU ATÉ 31.12.2006.

Benefício: BENEFÍCIO ESPECIAL TEMPORÁRIO**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

BENEFÍCIO CALCULADO MENSALMENTE A 20% DO COMPLEMENTO PREVI OU RENDA MENSAL(ASISTIDO) OU BENEFÍCIO PROJETADO (ATIVOS), ENQUANTO HOUVER RECURSOS NO FUNDO DE DESTINAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL DE PARTICIPANTES

Benefício: COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

O COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:

 $MAX(T/360(SRB-PV); T/360*40\%.PP; T/306*40\%.SRB)$

T=NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES AO PLANO;

PV=PARCELA PREVI VALORIZADA (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO);

PP=PARCELA PREVI (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO);

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

O COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:

 $MAX(SRB-PR; 40\%.PP; 40\%.SRB)$

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

PR=VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO PARA IDADE

PP=VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO

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:

 $MAX(SRB-PV; 40\%.PP; 40\%.SRB)$

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

PV=PARCELA PREVI VALORIZADA;

PP=VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

AO PARTICIPANTE QUE SE APOSENTA POR MEIO DESSE BENEFÍCIO TERÁ DIREITO A UM BENEFÍCIO QUE CONSIDERA:
 $MAX(T/360(SBR-PR); T/360*40\%.PP; T/360*40\%.SRB)$, COM $180 \leq T \leq 360$
T=TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO;
SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;
PR=PARCELA PREVI DE REFERÊNCIA PARA TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO);
PP=PARCELA PREVI (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO).

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO PENSÃO POR MORTE CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:
 $MIN(50\%+10\%.N; 100\%).C$
N=NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS;
C=COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA.

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

$RMA = SC / [13.(AA+AP)]$, ONDE SC É O SALDO DE CONTA, AA É A ANUIDADE ATUARIAL DE APOSENTADORIA E AP É A ANUIDADE DE PENSÃO.
MEDIANTE REQUERIMENTO ESCRITO DO PARTICIPANTE, O SALDO DE CONTA SERÁ TRANSFORMADO EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO OU RENDA VITALÍCIA SEM REVERSÃO E COM TEMPO MÍNIMO DE RECEBIMENTO GARANTIDO DE 5 (CINCO), 10(DEZ) OU 15(QUINZE) ANOS.
SERÁ FACULTADA AO PARTICIPANTE A POSSIBILIDADE DE RECEBER ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DO SALDO DE CONTA À VISTA, APURANDO-SE A RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA COM BASE NO VALOR RESTANTE.

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE, NA DATA DO SEU INÍCIO SERÁ: $MIN((50\%+10\%.N); 100\%).C$, ONDE N=NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, C=REDA MENSAL VITALÍCIA.

ESTA RENDA DECORRE DO FALECIMENTO DE PARTICIPANTE QUE TENHA OPTADO PELO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO.

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DESLIGAMENTO DO PLANO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DESLIGAMENTO DO PLANO, NA DATA DO SEU INÍCIO, CONSISTIRÁ EM UMA RENDA CERTA TEMPORÁRIA POR ATÉ 120 (CENTO E VINTE) MESES A PARTIR DO SALDO RELATIVO À DIFERENÇA ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA DE APOSENTADORIA PROGRAMADA E A RESERVA DE POUPANÇA PESSOAL, DESCONTADOS OS CRÉDITOS EM FAVOR DO PLANO DE BENEFÍCIOS.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ DEVIDA AO PARTICIPANTE QUE TENHA SIDO ENQUADRADO NO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO, COM A SEGUINTE FÓRMULA $RMV = VR / [13 \cdot (AA + AP)]$, ONDE RMV É A RENDA MENSAL VITALÍCIA, VR É O VALOR DE REFERÊNCIA (MÁX (RESERVA DE POUPANÇA E RMAP), AA É A ANUIDADE ATUARIAL E AP É A ANUIDADE DE PENSÃO.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO DE PENSÃO POR MORTE (OPCIONAL)

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONSISTIRÁ NA DATA DE SEU INÍCIO O SC/AA , ONDE SC É O SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE E AA É A ANUIDADE DE APOSENTADORIA.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO E TEMPO MÍNIMO GARANTIDO (OPCIONAL)

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

CONSISTIRÁ NA DATA DE SEU INÍCIO O $SC/(AN + AD)$, ONDE SC É O SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE, AN É A ANUIDADE CERTA POR N ANOS E AD É A ANUIDADE DIFERIDA POR N ANOS, N=5, 10 OU 15 ANOS.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano 1

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
33.754.482/0001-24	CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL		
00.000.000/0452-92	BANCO DO BRASIL SA		
Participantes Ativos:	11558	Tempo médio de contribuição (meses):	338
Folha de Salário de Participação:	R\$ 1.786.760.366,95	Tempo médio para aposentadoria (meses):	31

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:	97,14
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício de 2016 foi adotado como fator de capacidade 98,011%, considerando inflação de 4,5%. A inflação de 2016 (INPC) foi 6,58%, gerando fator de capacidade de 97,138%. Para o exercício de 2017, 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 alterado ao longo do ano.
Opinião do atuário:	O ano de 2016 apresentou cenário de inflação decrescente (curto prazo), se aproximando da taxa de inflação adotada pela Entidade, que 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:	97,14
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício de 2016 foi adotado como fator de capacidade 98,011%, considerando inflação de 4,5%. A inflação de 2016 (INPC) foi 6,58%, gerando fator de capacidade de 97,138%. Para o exercício de 2017, 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 2016 apresentou cenário de inflação decrescente (curto prazo), se aproximando da taxa de inflação adotada pela Entidade, que 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:	97,14
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício de 2016 foi adotado como fator de capacidade 98,011%, considerando inflação de 4,5%. A inflação de 2016 (INPC) foi 6,58%, gerando fator de capacidade de 97,138%. Para o exercício de 2017, 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 2016 apresentou cenário de inflação decrescente (curto prazo), se aproximando da taxa de inflação adotada pela Entidade, que se refere ao cenário de longo prazo.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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: 1,12

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,01

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A média esperada é construída de acordo com a base familiar estática nas avaliações atuariais do plano, ponderada pelo número médio de dependentes e a probabilidade de morte dos participantes, conforme a idade.

A quantidade ocorrida representa a média dos dependentes dos participantes do plano, falecidos em 2016. Em 2017 espera-se a relação de 1,12 dependentes. Em 2016 a quantidade esperada era de 1,11, enquanto que o número médio de dependentes em 2016 foi 1,01.

Justificativa da EFPC:

A redução do número médio de dependentes não é significativa

Opinião do atuário:

A base estática para apuração da composição familiar foi atualizada em 2015 e mostra que não houve mudança significativa na base de dependentes anterior, sendo esperadas oscilações nos resultados anuais das premissas.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,70

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A expectativa de inflação de curto prazo para o exercício de 2017 e adotada para as projeções de taxa de juros é 4,70%. O INPC em 2016 foi 6,58%. Quanto ao esperado e ocorrido em 2016, deve-se a alteração de cenário.

Justificativa da EFPC:

No cálculo realizado mensalmente, é utilizada para o reajuste de benefícios a inflação ocorrida no mês do cálculo.

Opinião do atuário:

Na reserva matemática de benefícios concedidos, não há impacto de inflação esperada para o reajuste dos benefícios, pois utilizamos como índice de reajuste o INPC do mês do cálculo.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 1,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,65

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O estudo de aderência da projeção de crescimento real de salário de 2016 adotou como premissa o período de 01/2009-08/2016, projetando a taxa para o exercício de 2017 em 1.038%. A taxa de 0,65% se refere ao período 2016.

Justificativa da EFPC:

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

Opinião do atuário:

O estudo indicou que os participantes ativos tiveram, nos últimos anos, promoções na carreira administrativa e gerencial, mesmo que o tempo faltante para a aposentadoria seja relativamente pequeno (31 meses). Cabe ressaltar que em dezembro de 2016 houve o Plano Extraordinário de Aposentadoria Incentivada, no qual diversos participantes ativos assumiram a comissão dos que se aposentaram, com efeitos possíveis ao longo de 2017.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,93

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade do plano em 2016 (15,03%) líquida da taxa de inflação (6,58%) foi de 7,93%.

Justificativa da EFPC:

Considerando o fluxo do passivo, as premissas macroeconômicas, os reinvestimentos, a duration observada e o cenário econômico atual, foi possível realizar o estudo de adequação de taxa real de juros dos investimentos e concluiu-se que a taxa real de juros de 5% ao ano mostra-se adequada para o exercício de 2017.

Opinião do atuário:

A rentabilidade de 2016 reflete o desempenho dos investimentos no ano, em especial o segmento de renda variável, que corresponde a 48% dos ativos do plano. A taxa real de juros adotada na reavaliação atuarial reflete o cenário de longo prazo. Assim, para recuperação da rentabilidade negativa de 2015, espera-se que a rentabilidade real nos próximos exercícios supere a meta atuarial, para reequilíbrio do plano, convergindo no longo prazo para essa taxa real média.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: LIGHT

Quantidade esperada no exercício seguinte: 41,06

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 38,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Utilizamos a Light Fraca.

Em 2017 a quantidade esperada é 41,06. A quantidade esperada em 2016 era 75,84, enquanto que houve 38 novos eventos de invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2016 é de 37,84 num público de 11.558 participantes ativos em dez/2016.

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 e 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 2016 não foi possível realizar um novo estudo de entrada em invalidez devido aos procedimentos do INSS. Continuamos utilizando o estudo realizado em 2015 de aderência da tábua de entrada em invalidez onde concluiu-se que a tábua Light Fraca permanece como a mais adequada aos eventos de invalidez ocorridos no período de 2010 a 2014. Dado o plano de aposentadoria e consequente redução na quantidade de ativos, essa premissa impacta cada vez menos o plano.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: WINKLEVOSS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 173,59

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 137,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua adotada para o exercício de 2017 é a tábua Winklevoss - Experiência PREVI.

A quantidade esperada para 2017 é 173,59, enquanto que a quantidade esperada em 2016 foi 170,44. Houve em 2016 o falecimento de 137 participantes aposentados por invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2016 é de 33,44, num total de 5.829 aposentados por invalidez em dezembro de 2016.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2016 estudo de aderência da tábua de mortalidade de inválidos no qual inferimos 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 2011 a 2015.

Opinião do atuário:

Os eventos gerados por aposentadoria por invalidez estão relacionados a doenças cuja probabilidade de morte é semelhante a dos aposentados válidos. Considerando a população de expostos, a oscilação nos resultados anuais é usual.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1.191,58

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1.050,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

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

A quantidade esperada para 2017 é 1.191,58, enquanto que a quantidade esperada em 2016 foi de 1.088,24. Houve o falecimento de 1.050,00 participantes em 2016. Logo, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2016 é de 38,24 num universo de 11.558 participantes ativos e 82.479 aposentados em dezembro/2016.

Justificativa da EFPC:

Em 2016 foi realizado estudo de aderência da tábua de mortalidade de válidos, considerando a base de participantes do Plano 1 no período de 2011-2015. O estudo indicou que a tábua AT-2000 Suavizada em 10% permanece como a mais aderente à população do plano para a projeção de longevidade.

Opinião do atuário:

A quantidade esperada de falecimentos em 2016 é crescente devido ao envelhecimento da população de participantes ativos e aposentados, dado que o plano está fechado a novas adesões. As oscilações nas ocorrências anuais são usuais.

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: BENEFÍCIO ESPECIAL DE RENDA CERTA

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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO ESPECIAL TEMPORÁRIO

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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos: 20032 Valor médio do benefício (R\$): 7.030,52

Idade média dos assistidos: 60

Benefícios Concedidos	R\$ 25.900.546.145,08
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 25.900.546.145,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 25.900.546.145,08
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
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\$ 7.633.963.584,79
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 241 Valor médio do benefício (R\$): 5.696,92

Idade média dos assistidos: 72

Benefícios Concedidos	R\$ 200.680.337,79
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 200.680.337,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 200.680.337,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
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\$ 81.222.950,47
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
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: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 5829 **Valor médio do benefício (R\$):** 5.299,30

Idade média dos assistidos: 62

Benefícios Concedidos	R\$ 4.725.264.654,01
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.725.264.654,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.725.264.654,01
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\$ 153.278.606,96
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 56135 **Valor médio do benefício (R\$):** 10.639,71

Idade média dos assistidos: 67

Benefícios Concedidos	R\$ 94.139.363.250,49
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 94.139.363.250,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 94.139.363.250,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
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\$ 11.587.896.962,05
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
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: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos: 17862 Valor médio do benefício (R\$): 6.758,37

Idade média dos assistidos: 67

Benefícios Concedidos	R\$ 17.209.055.180,36
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 17.209.055.180,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 13.999.533.525,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.209.521.654,73
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\$ 106.550.143,71
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

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\$ 25.563,45
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\$ 25.563,45
Contribuição Definida	R\$ 25.563,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 25.563,45
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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos: 26 Valor médio do benefício (R\$): 2.544,03

Idade média dos assistidos: 53

Benefícios Concedidos	R\$ 7.743.559,06
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 7.743.559,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 7.743.559,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DESLIGAMENTO DO PLANO

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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA

Quantidade de benefícios concedidos: 242

Valor médio do benefício (R\$): 3.452,43

Idade média dos assistidos: 64

Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 215.713.279,18
Benefícios Concedidos	R\$ 155.717.671,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 155.717.671,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 155.717.671,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 59.995.607,95
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\$ 59.995.607,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 59.995.607,95
(–) 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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO DE PENSÃO POR MORTE (OPCIONAL)

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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO E TEMPO MÍNIMO GARANTIDO (OPCIONA)

Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

Idade média dos assistidos: 0

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	
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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$): 1.112.606.098,87 **Custo do Ano (%):** 9,33

Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.136.741.845,91
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.136.741.845,91
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 10.134.935,22
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 10.134.935,22

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano 1

Custo Normal do Ano (R\$)	1.112.606.098,87
Custo Normal do Ano (%)	9,33
Provisões Matemáticas	R\$ 159.667.550.655,14
Benefícios Concedidos	R\$ 142.338.370.798,02
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 142.338.370.798,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 134.403.584.489,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.934.786.308,74
Benefícios a Conceder	R\$ 17.329.179.857,12
Contribuição Definida	R\$ 25.563,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 25.563,45
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 17.089.595.413,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.363.079.105,26
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.136.741.845,91
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.136.741.845,91
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 239.558.880,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 259.828.750,67
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 10.134.935,22
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 10.134.935,22
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: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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\$ 15.296.211.540,18
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (136 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 15.296.211.540,18
Patrocinador (136 meses restantes)	R\$ 15.296.211.540,18
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\$ 130.428.001.246,31	Insuficiência de cobertura:	R\$ 13.943.337.868,65
--------------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Renda Certa
Fonte de custeio	Reserva Especial Constituída em 207
Recursos recebidos no exercício	R\$ 113.580,04
Recursos utilizados no exercício	R\$ 2.031.101,41
Saldo	R\$ 4.471.704,39

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

Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	164.714.148,29		461.359.074,60		571.371.223,99		1.197.444.446,88
Contribuições previdenciárias	164.714.148,29	6,00	461.359.074,60	4,80	571.371.223,99	5,12	1.197.444.446,88
Normais	164.714.148,29	6,00	461.359.074,60	4,80	571.371.223,99	5,12	1.197.444.446,88
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: 01/01/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O Plano de Benefícios 1 é custeado pelas contribuições mensais e anuais dos participantes ativos e aposentados e do patrocinador. As contribuições dos participantes ativos são apuradas em função do seu salário de participação. O percentual médio de contribuição dos participantes ativos é 6,0% do salário de participação. No caso dos aposentados, o percentual de contribuição equivale a 4,8% sobre o complemento de aposentadoria. As contribuições normais do patrocinador correspondem a 100% do valor das contribuições dos participantes em atividade ou em gozo de benefício previsto no Regulamento. Ressaltamos que as contribuições patronais são vertidas por meio de recursos da conta Utilização Superávit 2010 - Patrocinadores, conforme orientação do patrocinador Banco do Brasil.

Variação das provisões matemáticas:

Observamos que no período de dezembro de 2015 a dezembro de 2016, a Reserva Matemática teve variação de 6,26%. O principal fator responsável pelo aumento do passivo atuarial foi a variação do INPC no período de janeiro a dezembro de 2016, equivalente a 6,58%, impactando principalmente a variação da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, porquanto os benefícios são reajustados de acordo com a variação do INPC, conforme estabelecido no Regulamento do Plano. Entretanto esse aumento, ainda foi abaixo do INPC.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais decorrem da expectativa de rentabilidade dos investimentos que possam remunerar os recursos garantidores do plano. Ao compararmos a rentabilidade do plano com a meta atuarial dos últimos três exercícios, observamos que a meta atuarial do Plano de Benefícios 1 se manteve estável,

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

enquanto que a rentabilidade anual no mesmo período foi mais volátil. Outro risco atuarial a ser observado é o aumento da expectativa de vida dos participantes do plano, dado que os benefícios são pagos sob a forma vitalícia. O risco de longevidade é monitorado pelos estudos de aderência das tábuas biométricas, realizados anualmente.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado técnico de 31.12.2016 mostra que o Plano de Benefícios 1 se encontra deficitário no valor de R\$ 13.943.337.868,65, equivalente a 9,66 % da Reserva Matemática, havendo insuficiência de cobertura. Como o valor do déficit técnico apurado para fins de equacionamento é superior ao limite observado na Resolução CGPC nº 26/08, concluímos que até o final do exercício de 2017 será elaborado o plano de equacionamento de déficit, cujo valor a ser equacionado corresponde a R\$ 1.142.755.206,37 (1% da Reserva Matemática). Registra-se, ainda, que ao longo de 2016 foi realizado o Plano de Equacionamento do Déficit de 2015, no valor de R\$ 2.909.716.135,24, o qual foi integralmente quitado pelo Resultado Líquido Positivo, decorrente do excedente de rentabilidade apurado conforme procedimentos estabelecidos pela IN PREVI nº 32, de 05.09.2016. Assim, não foi necessário instituir para 2017 contribuições extraordinárias de participantes, assistidos e patrocinadores.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 11558
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 338
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 31

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 1.112.606.098,87
Provisões Matemáticas	R\$ 159.667.550.655,14
Benefícios Concedidos	R\$ 142.338.370.798,02
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 142.338.370.798,02
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 134.403.584.489,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.934.786.308,74
Benefícios a Conceder	R\$ 17.329.179.857,12
Contribuição Definida	R\$ 25.563,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 25.563,45
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 17.089.595.413,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.363.079.105,26
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.136.741.845,91
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.136.741.845,91
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 239.558.880,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 259.828.750,67
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 10.134.935,22
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 10.134.935,22
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: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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\$ 15.296.211.540,18
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 15.296.211.540,18
Patrocinador	R\$ 15.296.211.540,18
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\$ 2.194.583.812,67
Déficit Técnico	R\$ 13.943.337.868,65
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	164.714.148,29		461.359.074,60		571.371.223,99		1.197.444.446,88
Contribuições previdenciárias	164.714.148,29	6,00	461.359.074,60	4,80	571.371.223,99	5,12	1.197.444.446,88
Normais	164.714.148,29	6,00	461.359.074,60	4,80	571.371.223,99	5,12	1.197.444.446,88
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:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Existem 14 matrículas de participantes ativos rejeitadas em função de inconsistências no cadastro. Foram incluídos 16 participantes como ativos autopatrocinados que não fizeram opção por nenhum dos institutos após o seu desligamento com o patrocinador. Em relação à base de aposentados, 56 participantes não recebem atualmente benefício da PREVI, sendo avaliados somente pelo encargo de pensão mínima. Num universo de 11.558 participantes ativos e 82.535 aposentados, consideramos que a base cadastral atende às expectativas da Entidade. Em dezembro de 2016 o Banco do Brasil lançou o Plano Extraordinário de Aposentadoria Incentivada (PEAI-2016). O público alvo do PEA-2016 eram os funcionários do Banco do Brasil que, podem se aposentar por tempo de contribuição ou idade pelo INSS ou com condições de se aposentar pelo plano de previdência complementar até 31/12/2016. O prazo final para adesão ao PEA-2016 foi 09/12/2016. O plano teve adesão de 7.266 participantes do Plano de Benefícios 1, representando aproximadamente 62% do seu público alvo. A base cadastral utilizada na avaliação atuarial captou todas as concessões efetivadas até a data da sua geração, que foi praticamente a totalidade das adesões.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo de Renda Certa é utilizado para o pagamento do Benefício Especial de Renda Certa e sua constituição ocorreu em 31.12.2007 em decorrência de destinação de superávit acumulado à época.

Variação do resultado:

Verificamos que houve variação positiva do Patrimônio para Cobertura do Plano no valor de 8,94% no período. A rentabilidade do Plano de Benefícios 1 no ano de 2016 foi de 15,03%, enquanto a meta atuarial foi de 11,91%.

Natureza do resultado:

A natureza do resultado superavitário no exercício foi a melhoria no cenário econômico, que resultou em queda da inflação e aumento da rentabilidade dos ativos do plano. Embora o resultado do exercício tenha sido positivo em 2016, o resultado técnico acumulado do plano continua apresentado déficit técnico acumulado de R\$ 13.943 milhões em 31.12.2016, decorrente basicamente do resultado de 2015.

Soluções para equacionamento de déficit:

Até o final do exercício de 2017 será elaborado o plano de equacionamento de déficit, cujo valor a ser equacionado corresponde a R\$1.443.713.391,15, mínimo de 1% da Reserva matemática que é definido pela legislação. Conforme estabelecido na Resolução CGPC nº 26/08, o resultado deficitário apurado no plano de benefícios deverá ser equacionado por participantes, assistidos e patrocinadores, observada a proporção contributiva em relação às contribuições normais vigentes no período em que for apurado o resultado. O plano de equacionamento deverá ser aprovado pelo Conselho Deliberativo e disponibilizado aos participantes, assistidos e patrocinadores e ao órgão fiscalizador.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve adequação de método de financiamento.

Outros fatos relevantes:

Embora o resultado do exercício de 2016 tenha sido superavitário, o Plano de Benefícios 1 se encontra deficitário no valor de R\$ 13.943 milhões, equivalente a 9,66% da Reserva Matemática, apesar da recuperação observada no valor dos ativos financeiros ao longo de 2016 que geraram excedente de rentabilidade em relação ao mínimo atuarial.

Portanto, concluímos que o plano de custeio atual deva ser mantido, pois o valor do déficit técnico apurado conforme a Resolução CGPC nº 26/08 será equacionado por meio de contribuições extraordinárias e/ou pelo resultado líquido positivo decorrente de excedente de rentabilidade que venha a ser apurado até a data da aprovação do Plano de Equacionamento do Déficit de 2016, conforme previsto na IN PREVIC nº 32, de 05.09.2016.