PREVIDÊNCIA SOCIAL
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

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:	31/12/2017
TIPO:	COMPLETA

Atuário Responsável			
DILCRECIO AKIRA MIKI			
MIBA:	1959	**MTE:**	1959

DA transmitida à Previc em 28/03/2018 às 13:52:54

Número de protocolo : 015938

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: DILCRECIO AKIRA MIKI	
MIBA: 1959	**MTE:** 1959
Empresa:	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2017	**Data da Avaliação:** 31/12/2017
Tipo: COMPLETA	

Observações:

Plano de contribuição variável com benefícios concedidos e benefícios de risco apurados atuarialmente. Observamos que a renda mensal vitalícia (benefício concedido aos àqueles que optaram pelo instituto do BPD) não consta no rol de benefícios. Optamos por somar os valores dos encargos deste instituto aos do benefício de renda mensal antecipada de aposentadoria. São 78 aposentados que recebem o benefício e 4.883 participantes aguardando a elegibilidade. Tal procedimento foi adotado na DA anterior.

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Relatório de Avaliação Atuarial do Plano Previ Futuro.

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

***Duration* do Passivo (em meses):** 316

Observações:

Calculada conforme Portaria nº 80, de 26.01.2018, considerando o fluxo de caixa de 31.12.2017. A duration do passivo do Plano Previ Futuro corresponde a 26,36 anos, equivalente a 316,32 meses.

Assinatura do Atuário: _____

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:
MAX(50%+10%.N);100%).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 VITALICIA COM REVESÃO PARA BENEFÍCIOS DE RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE, APURADA, PELA SEGUINTE FORMULA:
RMA= SC/13.(AA+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 BENEFICIOS;
AA= ANUIDADE DE APOSENTADORIA - ANUIDADE ATUARIAL VITALÍCIA FRACIONADA EM 12(DOZE) PAGAMENTOS ANUAIS RELATIVA A IDADE DO PARTICIPANTE DA 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 VITALICIA COM REVESÃO PARA BENEFÍCIOS DE RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE.

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB
PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017 **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: _____

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:	84729	**Tempo médio de contribuição (meses):**	116
Folha de Salário de Participação:	R$ 6.910.706.698,87	**Tempo médio para aposentadoria (meses):**	172

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 98,22

Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,22
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	99,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2017 foi adotado o fator de capacidade de 98,011%, considerando uma inflação anual de 4,5%. A inflação (INPC) de 2017 foi de 2,07%, resultando no fator de capacidade de 99,067%. Para o exercício de 2018, os cenários estruturados pelas áreas técnicas da PREVI projetam, para o cenário de longo prazo, a inflação de 4,0%, correspondente ao fator de capacidade de 98,225%.

Justificativa da EFPC:

O INPC apresentou em 2017 uma variação acumulada de 2,07%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2017, tendo um comportamento similar ao do IPCA que ficou abaixo do piso da meta de inflação.

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2017, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal negativo em junho, agosto e setembro. A estimativa do INPC para 2018 foi reduzida de 4,5% para 4,0%, resultando na modificação do fator de capacidade de 98,011% para 98,225%.

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

Valor: 98,22

Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,22
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	99,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2017 foi adotado o fator de capacidade de 98,011%, considerando uma inflação anual de 4,5%. A inflação (INPC) de 2017 foi de 2,07%, resultando no fator de capacidade de 99,067%. Para o exercício de 2018, os cenários estruturados pelas áreas técnicas da PREVI projetam, para o cenário de longo prazo, a inflação de 4,0%, correspondente ao fator de capacidade de 98,225%.

Justificativa da EFPC:

O INPC apresentou em 2017 uma variação acumulada de 2,07%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2017, tendo um comportamento similar ao do IPCA que ficou abaixo do piso da meta de inflação.

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2017, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal negativo em junho, agosto e setembro. A estimativa do INPC para 2018 foi reduzida de 4,5% para 4,0%, resultando na modificação do fator de capacidade de 98,011% para 98,225%.

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

Valor: 98,22

Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,22
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	99,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2017 foi adotado o fator de capacidade de 98,011%, considerando uma inflação anual de 4,5%. A inflação (INPC) de 2017 foi de 2,07%, resultando no fator de capacidade de 99,067%. Para o exercício de 2018, os cenários estruturados pelas áreas técnicas da PREVI projetam, para o cenário de longo prazo, a inflação de 4,0%, correspondente ao fator de capacidade de 98,225%.

Justificativa da EFPC:

O INPC apresentou em 2017 uma variação acumulada de 2,07%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2017, tendo um comportamento similar ao do IPCA que ficou abaixo do piso da meta de inflação.

Assinatura do Atuário: _____

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2017, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal negativo em junho, agosto e setembro. A estimativa do INPC para 2018 foi reduzida de 4,5% para 4,0%, resultando na modificação do fator de capacidade de 98,011% para 98,225%.

Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Valor: Considera a primeira condição de elegibilidade de acordo com as regras previstas no regulamento, observada a idade mínima de 53 anos para a aposentadoria antecipada.

Quantidade esperada no exercício seguinte:	1.427,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	442,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2017, a quantidade esperada era de 1.171, enquanto que houve a concessão de 442 aposentadorias programadas (renda mensal e pagamento único). A maior parte das concessões ocorridas em 2017 foram decorrentes do Plano Extraordinária de Aposentadoria Incentivada (PEAI) promovido pelo Banco do Brasil. O Plano de Benefícios Previ Futuro foi implantado em 1998, assim, apesar de os participantes reunirem as condições de elegibilidade ao benefício programado, muitos optam em postergar o pedido de aposentadoria com o objetivo de melhorar seu Saldo de Conta e, consequentemente, o seu benefício mensal.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2017 estudo de adequação da premissa de entrada em aposentadoria onde verificamos que os aposentados dos benefícios programados representam uma proporção muito pequena sobre o total de participantes. Por se tratar de um plano relativamente novo, com número pequeno de aposentados, ainda apresenta uma quantidade de ocorrências pequena para subsidiar um estudo mais aderente. Desta forma, a atitude mais prudente no momento é a manutenção do critério descrito na hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese de Entrada em Aposentadoria foi incluída para o exercício de 2018. A inclusão dessa premissa não impactou o resultado da reserva.
Apesar da divergência entre a quantidade esperada e ocorrida para 2017, há que se considerar que não existe a obrigatoriedade de o participante entrar em gozo de aposentadoria programada no momento da elegibilidade. Contudo, considerando essa prerrogativa, o plano deve estar com as reservas integralmente constituídas.
Considerando que a apuração da idade de aposentadoria afeta o cálculo das Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder apenas dos benefícios de risco do Plano, indicamos, como medida de prudência a adoção da premissa conforme indicado no Estudo Técnico.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Valor apurado com base na média do número de falecimentos 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:	1,14
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,27

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O valor esperado representa o número de dependentes de acordo com as mortes esperadas para 2017 dos participantes dos Planos 1 e Previ Futuro. O valor ocorrido representa a média dos dependentes dos participantes do plano, falecidos em 2017. Para 2018 espera-se a relação de 1,14 dependentes por falecido. Em 2017 a quantidade esperada era de 1,14 enquanto o ocorrido foi 1,27.

Justificativa da EFPC:

Observa-se que a idade média dos participantes do Previ Futuro é 39 anos. Devido a falta de participantes de idade mais avançada no plano, utilizamos a família média de ambos os planos, o que pode causar diferenças nas projeções.

Opinião do atuário:

A base estática para apuração da composição familiar foi atualizada em 2015 e as divergências estão dentro da normalidade,considerando que o plano é relativamente novo.

Assinatura do Atuário: _____

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Valor: 0%	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	959,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade ocorrida em 2017 de 959, considerando o total de 84.729 participantes ativos, refere-se aos desligamentos por cancelamento, portabilidade de saída e resgate.

Justificativa da EFPC:

Considerando que a política do patrocinador de não realizar novas contratações se mantenha como observado no último ano, o aumento no tempo permanência no Plano, o baixo impacto dos desligamentos no resultado do Plano e o fato das avaliações atuariais das reservas matemáticas serem feitas mensalmente sensibilizando as mudanças ocorridas na população coberta pelo plano, consideramos taxa de rotatividade de 0% adequada para o Plano Previ Futuro.

Opinião do atuário:

O estudo realizado mostrou que existe uma relação direta entre o desligamento do plano e o tempo de serviço na Patrocinadora.
A quantidade de desligamentos do plano não é significativa e ainda existe uma tendência de queda desse valor à medida que o tempo de filiação ao plano aumenta. Registre-se ainda, a estimativa de poucas posses no patrocinador Banco do Brasil nos próximos anos.
A taxa zero de rotatividade mostra-se adequada ao Plano PREVI Futuro.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor: INPC (IBGE)	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,30
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A expectativa de inflação para o exercício de 2018 adotada nas projeções de curto prazo é de 4,30%. O INPC em 2017 foi de 2,07%, decrescente em relação ao ano anterior, confirmando o cenário de queda da inflação.

Justificativa da EFPC:

No cálculo realizado mensalmente é utilizada, para fins de reajuste de benefícios, a inflação efetivamente ocorrida do último reajuste até o 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 a inflação efetivamente ocorrida do último reajuste até o mês do cálculo.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor: 2,68	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,68
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,61

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Para o exercício de 2018 foi considerada a Projeção de Crescimento Real de Salário para o patrocinador Banco do Brasil de 2,682%, referente a 84.667 participantes ativos do total de 84.729. Para o Patrocinador PREVI foi projetada a taxa de 0,783% referente a 62 participantes ativos

Justificativa da EFPC:

As taxas de crescimento real de salário foram apuradas por meio de Estudo Técnico considerando o comportamento e as características salariais de cada patrocinador. O Estudo Técnico foi aprovado pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Entidade e os patrocinadores manifestaram concordância com o estudo.

Opinião do atuário:

Observamos a partir de 2016 mudanças na política de recursos humanos do patrocinador Banco do Brasil, resultando na redução da quantidade de novas posses e, consequentemente no número de adesões ao plano. Deve ser mantido acompanhamento da adequação da hipótese, principalmente em função das reestruturações promovidas pela Banco em seu quadro de funcionários.

Assinatura do Atuário: _____

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	12,64

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade do plano em 2017(14,97%), líquida da variação acumulada do INPC (2,07%), foi de 12,64%.

Justificativa da EFPC:

Em 2017 foi elaborado estudo de adequação da taxa real de juros com base nos relatórios de gerenciamento do ativos e do passivo (ALM). 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 2018-2024, 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 2018.

Opinião do atuário:

A taxa real de juros adotada na reavaliação atuarial reflete o cenário de longo prazo. A rentabilidade acima da meta atuarial em 2017 resultou no superávit do plano e a consequente constituição de Reserva de Contingência.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: LIGHT FRACA

Quantidade esperada no exercício seguinte:	107,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	40,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2018 a quantidade esperada é de 107,10. A quantidade esperada em 2017 era 97,39 enquanto que houve 40 novos eventos de invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida é de 57,39, num universo de 84.729 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:

Realizamos em 2017 estudo de aderência da tábua de entrada em invalidez no qual foi inferido que a tábua Light Fracapermanece como a mais adequada à curva de entrada em invalidez presentes nos planos de benefícios da Previ, considerando o período de 2012-2016.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: Winklevoss Experiência Previ

Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	9,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2018 é 5, enquanto que a quantidade esperada em 2017 foi 4,17. Houve em 2017 o falecimento de 9 participantes aposentados por invalidez.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2017 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 2012-2016.

Opinião do atuário:

A população de aposentados por invalidez no plano (333 é relativamente pequena para análise, e portanto sujeita a maiores oscilações no curto prazo. No estudo de aderência, foi incluída a população de aposentados por invalidez do Plano 1 para observarmos maior volume de expostos e ocorrências.

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB
PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0035-74] PREVI FUTURO
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017 **TIPO:** COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral	
Valor: AT 2000	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	104,29
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	63,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua adotada é AT-2000 Suavizada em 10%.
A quantidade esperada para 2018 é 104,29, enquanto que a quantidade esperada em 2017 foi 97,60. Houve o falecimento de 63 participantes em 2017. Logo, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2017 é de 34,60 num universo de 84.729 participantes ativos e 528 aposentados válidos.

Justificativa da EFPC:

Em 2017 foi realizado estudo de aderência da tábua de mortalidade de válidos, considerando a base de participantes do Plano Previ Futuro de 2012 a 2016. 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 39 anos.O número de falecidos do ano de 2017 do Plano corresponde a 0,07% do total de participantes.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
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:	333	**Valor médio do benefício (R$):**	1.618,41
Idade média dos assistidos:	48		

Benefícios Concedidos	R$ 107.653.784,76
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 107.653.784,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R$ 107.653.784,76
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$ 802.694.858,46
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R$ 0,00

Assinatura do Atuário: _____

Benefício:	COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE		
Quantidade de benefícios concedidos:	437	**Valor médio do benefício (R$):**	1.135,71
Idade média dos assistidos:	32		

Benefícios Concedidos	R$ 92.249.724,33
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 92.249.724,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R$ 92.249.724,33
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$ 524.938.597,73
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R$ 0,00

Benefício:	RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA		
Quantidade de benefícios concedidos:	305	**Valor médio do benefício (R$):**	1.196,85
Idade média dos assistidos:	59	**Custo do Ano (R$):**	883.190.527,54
		Custo do Ano (%):	12,27

Provisões Matemáticas	R$ 10.580.592.995,77
Benefícios Concedidos	R$ 68.659.776,60
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 68.659.776,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 68.659.776,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R$ 0,00
Benefícios a Conceder	R$ 10.511.933.219,17
Contribuição Definida	R$ 10.511.933.219,17
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R$ 5.188.030.223,48
Saldo de Contas – parcela Participantes	R$ 5.323.902.995,69
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: [1998.0035-74] PREVI FUTURO
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017 **TIPO:** COMPLETA

Benefício:	RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA ANTECIPADA		
Quantidade de benefícios concedidos:	223	**Valor médio do benefício (R$):**	1.217,12
Idade média dos assistidos:	57	**Custo do Ano (R$):**	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R$ 116.230.312,98
Benefícios Concedidos	R$ 53.088.033,53
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 53.088.033,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 53.088.033,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R$ 0,00
Benefícios a Conceder	R$ 63.142.279,45
Contribuição Definida	R$ 63.142.279,45
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R$ 41.664.078,75
Saldo de Contas – parcela Participantes	R$ 21.478.200,70
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: [1998.0035-74] PREVI FUTURO
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO **DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017 **TIPO:** COMPLETA

Benefício:	RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE		
Quantidade de benefícios concedidos:	1	**Valor médio do benefício (R$):**	333,86
Idade média dos assistidos:	73	**Custo do Ano (R$):**	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R$ 40.884,92
Benefícios Concedidos	R$ 40.884,92
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 40.884,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 40.884,92
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: _____

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO			
Custo do Ano (R$):	84.308.410,30	**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$ 426.705.818,83
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R$ 426.705.818,83

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PREVI FUTURO

Custo Normal do Ano (R$)	**967.498.937,84**
Custo Normal do Ano (%)	**13,44**

Provisões Matemáticas	R$ 11.370.989.521,29
Benefícios Concedidos	R$ 321.692.204,14
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 321.692.204,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 121.788.695,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R$ 199.903.509,09
Benefícios a Conceder	R$ 11.049.297.317,15
Contribuição Definida	R$ 10.575.075.498,62
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R$ 5.229.694.302,23
Saldo de Contas – parcela Participantes	R$ 5.345.381.196,39
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$ 474.221.818,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R$ 1.327.633.456,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R$ 426.705.818,83
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R$ 426.705.818,83
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R$ 0,00

Assinatura do Atuário: _____

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$ 11.522.967.813,04	**Insuficiência de cobertura:**	R$ 0,00

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Gestão de Riscos	
Fonte de custeio	Vide Nota Técnica	
Recursos recebidos no exercício		R$ 132.407.628,11
Recursos utilizados no exercício		R$ 112.290.836,87
Saldo		R$ 154.226.270,30

Finalidade	Cotas Resguardadas	
Fonte de custeio	Vide Nota Técnica	
Recursos recebidos no exercício		R$ 18.835.748,93
Recursos utilizados no exercício		R$ 3.095.756,24
Saldo		R$ 84.310.287,24

Finalidade	Reingresso de ex-participante	
Fonte de custeio	Vide Nota Técnica	
Recursos recebidos no exercício		R$ 7.677.968,21
Recursos utilizados no exercício		R$ 1.992.251,97
Saldo		R$ 36.293.891,75

Assinatura do Atuário: _____

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		
	Valor (R$)	Valor (%)	Valor (R$)	Valor (%)	Valor (R$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	**647.452.230,15**		**0,00**		**619.753.530,00**		**1.267.205.760,15**
Contribuições previdenciárias	647.452.230,15	0,00	0,00	0,00	619.753.530,00	0,00	1.267.205.760,15
Normais	647.452.230,15	0,00	0,00	0,00	619.753.530,00	0,00	1.267.205.760,15
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: 01/01/2018

Assinatura do Atuário: _____

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

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 2016 a dezembro de 2017, a Reserva Matemática teve variação de 26,25%. Tal resultado decorre, principalmente, da rentabilidade auferida nos investimentos, que altera os saldos de contas dos participantes, registrados na Reserva de Benefícios a Conceder - Parte II (Benefícios Programados) e das contribuições que foram vertidas ao plano, especialmente para a Parte II, cujo total de contribuições (pessoais e patronais) foi da ordem de R$ 1.135 milhões em 2017.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais docorrem 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 com da expectativa de rentabilidade dos investimentos.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não houve insuficiência de cobertura.

Assinatura do Atuário: _____

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 84729
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 116
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 172

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R$ 967.498.937,84
Provisões Matemáticas	R$ 11.370.989.521,29
Benefícios Concedidos	R$ 321.692.204,14
Contribuição Definida	R$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R$ 0,00
Benefício Definido	R$ 321.692.204,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R$ 121.788.695,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R$ 199.903.509,09
Benefícios a Conceder	R$ 11.049.297.317,15
Contribuição Definida	R$ 10.575.075.498,62
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R$ 5.229.694.302,23
Saldo de Contas – parcela Participantes	R$ 5.345.381.196,39
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$ 474.221.818,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R$ 1.327.633.456,19
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R$ 426.705.818,83
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R$ 426.705.818,83
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R$ 0,00

Assinatura do Atuário: _____

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$ 151.978.291,75
Déficit Técnico	R$ 0,00
Superávit Técnico	R$ 151.978.291,75
Reserva de Contingência	R$ 151.978.291,75
Reserva Especial para Revisão de Plano	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 recursos	**647.452.230,15**		**0,00**		**619.753.530,00**		**1.267.205.760,15**
Contribuições previdenciárias	647.452.230,15	0,00	0,00	0,00	619.753.530,00	0,00	1.267.205.760,15
Normais	647.452.230,15	0,00	0,00	0,00	619.753.530,00	0,00	1.267.205.760,15
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:

A PREVI dispõe de cadastro próprio de participantes do Plano de Benefícios 1 integrado aos demais sistemas de informações da Entidade. Para formação desse cadastro, a PREVI recebe informações cadastrais e financeiras do patrocinador. Os dados são criteriosamente tratados, submetidos a filtros de consistência e confiabilidade.
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 808 participantes que não fizeram opção por um dos institutos por estarem dentro do prazo regulamentar da opção.
Destaca-se que em 2017 a base de ativos do Plano Previ Futuro diminuiu 945 participantes, reflexo de movimentações decorrentes da reestruturação do Banco do Brasil e do Plano Extraordinário de Aposentadoria Incentivada ¿ PEAI, lançado pelo patrocinador em novembro de 2016 e que sensibilizou a quantidade de participantes do plano em 2017. Contribui também para essa redução, a menor quantidade de posses de novos funcionários e consequentemente de novas adesões ao plano, que foi observada ao longo de 2016 e se intensificou em 2017.
A base cadastral utilizada na avaliação atuarial atende aos testes de consistência.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Fundo de Cotas Resguardadas: relativo a saldos de participantes que podem ser recebidos de imediato, mas ainda não foram solicitados pelos participantes ou seus beneficiários, como por exemplo, saldos individuais de participantes que romperam o vínculo empregatício, de aposentados por invalidez ou de falecidos. Esse fundo também consolida os saldos que não tinham destinação definida no Regulamento vigente até 13.12.2010, como os saldos patronais dos ex-participantes que optaram pelo Resgate. Esses saldos são apurados para os participantes enquadrados nas mencionadas situações com base nas informações utilizadas para o cálculo das reservas e são atualizados de acordo com a rentabilidade do perfil de investimento a que esses valores estão vinculados.

Fundo de Cobertura de Risco para Reingresso de Ex-Participantes: relativo a valores necessários para recompor o saldo patronal da Parte II de participantes que se desligaram do plano, mas mantiveram o vínculo empregatício. Portanto, podem retornar ao plano e têm tal direito reconhecido pelo regulamento do Plano. O mencionado saldo é obtido com base nas informações utilizadas para o cálculo das reservas e são atualizados de acordo com a rentabilidade do perfil de investimento a que esses valores estão vinculados.

Fundo de Gestão de Risco: constituído para fazer frente a oscilações dos ativos de investimento e do passivo atuarial do Plano e o seu valor, até agosto de 2017, era atualizado de acordo com a variação da cota do Perfil PREVI e a partir de setembro de 2017 passou a ser corrigido pela variação da cota do Perfil BD1.

Variação do resultado:

Houve aumento de 26,25% nos valores das Reservas Matemáticas.
Quanto aos recursos garantidores do plano, verificamos que a rentabilidade do Plano Previ Futuro em 2017 foi de 14,97%, enquanto que a variação do INPC, índice de reajuste dos benefícios, conjugada com a taxa real de juros, foi de 7,17%.
O encerramento do exercício de 2017 apresentou superávit técnico de R$ 151.978.291,75 decorrente principalmente do desempenho dos ativos de investimento e da alteração das premissas atuariais. O resultado superavitário do plano foi destinado à constituição de reserva de contingência.

Natureza do resultado:

A rentabilidade apresentada no ano de 2017, foi bem superior à meta atuarial do Plano, composta pela taxa real de juros de 5% ao ano e pelo índice de correção monetária dos benefícios do plano, correspondente a 14,97%, impactando positivamente o saldo de conta dos participantes ativos e recuperando parcialmente as perdas financeiras anteriores.

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:

Assinatura do Atuário: _____

A rentabilidade do Plano de Benefícios Previ Futuro de 14,97%, apresentada no ano de 2017, foi mais que o dobro da meta atuarial de 7,17%, composta pela taxa real de juros de 5% ao ano e pelo índice de correção monetária dos benefícios do plano, impactando positivamente o saldo de conta dos participantes ativos e o resultado técnico do Plano.

Em dezembro de 2017, foi apurado resultado técnico superavitário com constituição de Reserva de Contingência para garantia dos benefícios do Plano, em face de eventos futuros e incertos, no valor de R$ 151.978.291,75, equivalente a 1,34% da Reserva Matemática. Desta forma, concluímos que a situação financeiro-atuarial do plano permite a manutenção do atual Plano de Custeio.

Assinatura do Atuário: _____