



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:	31/12/2018
TIPO:	COMPLETA

Atuário Responsável	
VANESSA FERREIRA ENNES	
	
MIBA: MIBA 1194	MTE: 1194

DA transmitida à Previc em 18/03/2019 às 14:01:20

Número de protocolo : 018523



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

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: MIBA 1194	MTE: 1194
Empresa:	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações: Plano em extinção desde 24/12/1997.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Relatório de Avaliação Atuarial do Plano de Benefícios 1	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 138	
Observações: Calculada conforme Portaria nº 86, de 01.02.2019, considerando o fluxo de caixa de 31.12.2018. A duration do passivo do Plano de Benefícios 1 corresponde a 11,58 anos, equivalente a 138,96 meses.	

Assinatura do Atuário:

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.



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

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 COMPLETO 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=RENDA 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: 31/12/2018

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 $RMV=VR/[13.(AA+AP)]$, 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 (OPCIONA)
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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano 1

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:	10055	Tempo médio de contribuição (meses):	358
Folha de Salário de Participação:	R\$ 1.697.738.461,12	Tempo médio para aposentadoria (meses):	20

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:	98,47		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício de 2018 foi adotado o fator de capacidade de 98,225%, considerando uma inflação anual de 4,0%. A inflação (INPC) de 2018 foi de 3,43%, resultando no fator de capacidade de 98,471%. Para o exercício de 2019, 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 2018 uma variação acumulada de 3,43%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2018 explicada pela deflação ocorrida.		
Opinião do atuário:	No período de janeiro a dezembro de 2018, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal nulo em agosto e negativo em novembro. A estimativa do INPC para 2019 foi mantida em 4,0%, resultando na manutenção do fator de capacidade de 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:	98,47		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício de 2018 foi adotado o fator de capacidade de 98,225%, considerando uma inflação anual de 4,0%. A inflação (INPC) de 2018 foi de 3,43%, resultando no fator de capacidade de 98,471%. Para o exercício de 2019, 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 2018 uma variação acumulada de 3,43%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2018 explicada pela deflação ocorrida.		
Opinião do atuário:	No período de janeiro a dezembro de 2018, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal nulo em agosto e negativo em novembro. A estimativa do INPC para 2019 foi mantida em 4,0%, resultando na manutenção do fator de capacidade de 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:	98,47		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício de 2018 foi adotado o fator de capacidade de 98,225%, considerando uma inflação anual de 4,0%. A inflação (INPC) de 2018 foi de 3,43%, resultando no fator de capacidade de 98,471%. Para o exercício de 2019, 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 2018 uma variação acumulada de 3,43%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2018 explicada pela deflação ocorrida.		

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2018, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal nulo em agosto e negativo em novembro. A estimativa do INPC para 2019 foi mantida em 4,0%, resultando na manutenção do fator de capacidade de 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 e o valor do maior encargo dentre os benefícios programados.

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4.544,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 961,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2018, a quantidade esperada era de 4.196, enquanto que houve a concessão de 961 aposentadorias programadas. A quantidade esperada considera a primeira elegibilidade.

Justificativa da EFPC:

Em 2018 apenas efetuamos apenas um acompanhamento do estudo realizado em 2017, visto que havia um número muito pequeno de novas aposentadorias que justificasse um novo estudo. 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 2018, 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 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: 1,02

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,97

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 2018. Em 2019 a quantidade esperada é de 1,02 dependentes.

Em 2018 a quantidade esperada era de 1,12 enquanto o número médio de dependentes foi de 0,97.

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 2018, e é adotada apenas para os participantes ativos. Para os participantes aposentados, é utilizada a família real na data de concessão de aposentadoria

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 0%

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 22,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Como o Plano de Benefícios 1 entrou em extinção em 24/12/1997, analisaremos somente os desligamentos. Em 2018, a quantidade esperada de desligamentos era de 0, enquanto que houve o desligamento de 22 participantes, correspondente a 0,22% do total dos participantes ativos.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2018 um acompanhamento da taxa de rotatividades e pela pequena quantidade apresentadas no período, verificamos que a taxa de rotatividade de 0% é a mais adequada para o Plano de Benefícios 1.

Opinião do atuário:

Plano de Benefícios 1 encontra-se fechado desde 24/12/1997, portanto não há entradas de novos participantes. Quanto aos desligamentos, temos que considerar que os participantes ativos do plano reúnem ou estão próximos de reunir as condições de elegibilidade para aposentadoria, portanto, a expectativa é que esses participantes se desliguem do

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

patrocinador com o objetivo de solicitarem a concessão do benefício de aposentadoria pelo Plano. Assim, a taxa de rotatividade de 0% está adequada ao plano. A hipótese de rotatividade foi incluída na relação dos Estudos Técnicos para o exercício de 2018. Tendo em vista que o Estudo Técnico recomenda a mesma taxa que já era considerada nas avaliações atuariais, essa hipótese não impactou os resultados da Reserva Matemática.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,90

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,43

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A expectativa de inflação para o exercício de 2019 adotada nas projeções de curto prazo é de 3,90%. O INPC em 2018 foi de 3,43%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2018 explicada pela deflação ocorrida.

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: -0,14

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,76

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,93

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O estudo de aderência da projeção de crescimento real de salário de 2018 adotou como premissa o período de janeiro/2009 a agosto/2018, projetando a taxa para o exercício de 2019 em 0,767%. A taxa de 0,932% refere-se ao período de 2018.

A divergência apresentada entre o esperado e o ocorrido pode ser explicado pelo Plano de Adequação de Quadros ocorrido na Patrocinadora de janeiro a março de 2018.

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:

xxxxx

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 14,87

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade do Plano em 2018 (18,82%), líquida da variação acumulada anual do INPC (3,43%), foi de 14,87%.

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 2019.

Opinião do atuário:

A rentabilidade de 2018 reflete o desempenho dos investimentos no ano, em especial o segmento de renda variável, que corresponde a 47,25% dos ativos do plano. No exercício de 2018, todos os segmentos de aplicação tiveram rentabilidade superior à meta atuarial de 8,61%, proporcionando uma rentabilidade total maior que o dobro da meta atuarial. A taxa real de juros adotada na reavaliação atuarial reflete o cenário de longo prazo. Com base nas informações dos três últimos exercícios, verificamos que de 2016 a 2018 a rentabilidade dos investimentos voltou a superar a meta atuarial.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor: LIGHT FRACA	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	46,46
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	16,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Em 2019 a quantidade esperada é 46,46. A quantidade esperada em 2018 era 44,82, enquanto que houve 16 novos eventos de invalidez. Portanto, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2018 foi de 28,82 num público de 10.055 participantes ativos em dezembro/2018.	
Justificativa da EFPC:	
Embora seja adotada no cálculo atuarial a tábua de entrada em invalidez para apuração do encargo de aposentadoria por invalidez, o regulamento estabelece que uma das condições para recebimento do benefício é o reconhecimento do evento de invalidez pela Previdência Oficial Básica, impactando na quantidade ocorrida de benefícios concedidos. Vale destacar que muitos participantes estão em licença-saúde há mais de dois anos, não se aposentando por invalidez devido ao critério de concessão do INSS.	
Opinião do atuário:	
Em 2018 foi realizado estudo de aderência da tábua de entrada em invalidez e concluímos que a tábua Light Fraca permanece adequada aos eventos de invalidez ocorridos no período de 2013 a 2017.	
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos	
Valor: CSO 58	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	130,60
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	109,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A tábua adotada é a CSO 58 FEMALE. A quantidade esperada para 2019 é 130,60, enquanto que a quantidade esperada em 2018 foi 177,50. Houve em 2018 o falecimento de 109 participantes aposentados por invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2018 é de 68,50 num total de 5.685 aposentados por invalidez em dezembro de 2018.	
Justificativa da EFPC:	
Realizamos em 2018 estudo de aderência da tábua de mortalidade de inválidos no qual inferimos que a tábua CSO 58 FEMALE é a mais adequada à curva de mortalidade dos aposentados inválidos presentes nos planos de benefícios da PREVI, considerando o período de 2013 a 2017.	
Opinião do atuário:	
Os eventos gerados por aposentadoria por invalidez estão relacionados a doenças cuja probabilidade de morte é semelhante a dos aposentados válidos.	
Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral	
Valor: BR-EMS 2015	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1.204,55
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1.018,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A tábua adotada é BR-EMS 2015. A quantidade esperada para 2019 é 1.204,55, enquanto que a quantidade esperada em 2018 foi de 1.249,18. Houve o falecimento de 1.018,00 participantes em 2018. Logo, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2018 é de 231,18 num universo de 10.055 participantes ativos e 81.704 aposentados em dezembro/2018.	
Justificativa da EFPC:	
Em 2018 foi realizado estudo de aderência da tábua de mortalidade de válidos, considerando a base de participantes do Plano Previ Futuro de 2013 a 2017. O estudo indicou pela adoção da tábua BR.EMSsb-2015 por ser a mais adequada à população do plano para a projeção de longevidade.	
Opinião do atuário:	
A quantidade esperada de falecimentos em 2019 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 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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

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: 31/12/2018

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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos:	20239	Valor médio do benefício (R\$):	7.575,51
Idade média dos assistidos:	62		

Benefícios Concedidos	R\$ 28.131.350.593,59
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 28.131.350.593,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 28.131.350.593,59
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\$ 8.112.184.587,36
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	

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	241	Valor médio do benefício (R\$):	5.930,97
Idade média dos assistidos:	72		

Benefícios Concedidos	R\$ 218.463.692,95
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 218.463.692,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 218.463.692,95
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\$ 117.682.701,45
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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	5685	Valor médio do benefício (R\$):	5.577,27
Idade média dos assistidos:	64		

Benefícios Concedidos	R\$ 4.851.624.236,79
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.851.624.236,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.851.624.236,79
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\$ 107.442.234,89
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:	55289	Valor médio do benefício (R\$):	11.202,77
Idade média dos assistidos:	68		

Benefícios Concedidos	R\$ 97.923.450.195,13
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 97.923.450.195,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 97.923.450.195,13
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\$ 11.292.688.035,91
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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	18625	Valor médio do benefício (R\$):	7.606,76
Idade média dos assistidos:	69		

Benefícios Concedidos	R\$ 19.776.420.458,49
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 19.776.420.458,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 16.309.593.599,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.466.826.859,16
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\$ 56.287.282,47
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	12.107,69
Idade média dos assistidos:	51	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.838.394,06
Benefícios Concedidos	R\$ 2.802.687,60
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.802.687,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.802.687,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 35.706,46
Contribuição Definida	R\$ 35.706,46
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 35.706,46
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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	25	Valor médio do benefício (R\$):	2.724,18
Idade média dos assistidos:	58		

Benefícios Concedidos	R\$ 10.434.348,79
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.434.348,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.434.348,79
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\$ 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: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA

Quantidade de benefícios concedidos:	250	Valor médio do benefício (R\$):	3.717,75
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 234.099.900,39
Benefícios Concedidos	R\$ 173.703.866,70
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 173.703.866,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 173.703.866,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 60.396.033,69
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\$ 60.396.033,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 60.396.033,69
(-) 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: 31/12/2018

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: 31/12/2018

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\$):	1.138.831.397,91	Custo do Ano (%):	9,28
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 1.017.579.004,03
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 1.017.579.004,03
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 5.905.406,60
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 5.905.406,60

Assinatura do Atuário:



CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano 1

Custo Normal do Ano (R\$)	1.138.831.397,91
Custo Normal do Ano (%)	9,28
Provisões Matemáticas	R\$ 168.787.997.841,01
Benefícios Concedidos	R\$ 151.088.250.080,04
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 151.088.250.080,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 142.769.798.984,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 8.318.451.095,95
Benefícios a Conceder	R\$ 17.699.747.760,97
Contribuição Definida	R\$ 35.706,46
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 35.706,46
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 17.547.793.350,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.582.951.358,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.017.579.004,03
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.017.579.004,03
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 151.918.704,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 163.729.517,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.905.406,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.905.406,60
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: 31/12/2018

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\$ 14.281.877.742,75
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\$ 14.281.877.742,75
Patrocinador (171 meses restantes)	R\$ 14.281.877.742,75
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\$ 161.030.378.836,70	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Renda Certa	
Fonte de custeio	Reserva Especial Constituída em 2007	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 115.766,91
Recursos utilizados no exercício		R\$ 1.256.164,95
Saldo		R\$ 1.097.103,70

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		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	103.827.671,57		525.952.532,45		574.785.290,04		1.204.565.494,06
Contribuições previdenciárias	103.827.671,57	0,00	525.952.532,45	0,00	574.785.290,04	0,00	1.204.565.494,06
Normais	103.827.671,57	0,00	525.952.532,45	0,00	574.785.290,04	0,00	1.204.565.494,06
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: 01/04/2019

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 6,12% 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. O custo dos benefícios a conceder é 9,723%. Contudo, quando agregamos os benefícios concedidos, o custo total do plano passa para 9,28% do valor Atual da Folha Futura.

Variação das provisões matemáticas:

Em 2018, a variação da Reserva Matemática teve variação de 5,42%. O principal fator responsável pelo aumento do passivo atuarial foi a alteração das premissas Tábuas de Mortalidade de Válidos e Inválidos. A variação do INPC, em 2018, foi equivalente a 3,43% que pouco impactou a variação da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, que foi mais sensibilizada pelo decréscimo da população pelo seu natural envelhecimento.

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

dos últimos três exercícios, observamos que a rentabilidade anual de 2016 a 2018 voltou a superar a meta atuarial, recuperando o resultado negativo de 2015. 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, que indicou o ajuste da premissa a partir de dezembro/2018.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado técnico de 31.12.2018 mostra que o Plano de Benefícios 1 se encontra superavitário no valor de R\$ 6.524.258.738,44 equivalente a 4,22% da Reserva Matemática.

Assinatura do Atuário:



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 10055

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 358

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 20

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 1.138.831.397,91
Provisões Matemáticas	R\$ 168.787.997.841,01
Benefícios Concedidos	R\$ 151.088.250.080,04
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 151.088.250.080,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 142.769.798.984,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 8.318.451.095,95
Benefícios a Conceder	R\$ 17.699.747.760,97
Contribuição Definida	R\$ 35.706,46
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 35.706,46
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 17.547.793.350,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.582.951.358,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.017.579.004,03
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.017.579.004,03
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 151.918.704,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 163.729.517,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.905.406,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.905.406,60
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\$ 14.281.877.742,75
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 14.281.877.742,75
Patrocinador	R\$ 14.281.877.742,75
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\$ 6.524.258.738,44
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 6.524.258.738,44
Reserva de Contingência	R\$ 6.524.258.738,44
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	103.827.671,57		525.952.532,45		574.785.290,04		1.204.565.494,06
Contribuições previdenciárias	103.827.671,57	0,00	525.952.532,45	0,00	574.785.290,04	0,00	1.204.565.494,06
Normais	103.827.671,57	0,00	525.952.532,45	0,00	574.785.290,04	0,00	1.204.565.494,06
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. Em dezembro de 2018, nenhum participante ativo foi rejeitado 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, 53 participantes não recebem atualmente benefício da PREVI, sendo avaliados somente pelo encargo de pensão mínima. Em 31.12.2018, a quantidade de participantes ativos do Plano 1 foi reduzida a 10.055, sendo que desses, 6.072 participantes ativos, exceto BPD, já cumpriram as exigibilidades para aquisição de um benefício programado, representando 60,39% do total de ativos. Desses, 5.681 são elegíveis somente ao benefício sob a forma antecipada. A quantidade de aposentados reduziu para 81.757 (81.704 recebendo benefício e 53 com direito apenas à Pensão Mínima), tendo em vista que o número de falecimentos foi superior à quantidade de concessões de aposentadorias. Assim, em 31.12.2018, 90,9% dos participantes do Plano 1 encontram-se assistidos. A base cadastral utilizada na avaliação atuarial atende aos testes de consistência.

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. Em 31.12.2018, o saldo do mencionado fundo era de R\$ 1.097.103,70.

Variação do resultado:

Verificamos que houve variação positiva do Patrimônio para Cobertura do Plano no valor de 13,18% no período. A rentabilidade do Plano de Benefícios 1 no ano de 2018 foi de 18,82%, enquanto a meta atuarial foi de 8,61%.

Natureza do resultado:

Em virtude do desempenho positivo dos ativos de investimentos no decorrer de 2018, bem como a manutenção da baixa variação do INPC no mesmo período, verificou-se em 31.12.2018 um superávit técnico de R\$ 10.819 milhões no exercício que reverteu o resultado do plano, que ainda apresentava déficit acumulado de R\$ 4.295 milhões em 2017.

O resultado técnico de dezembro de 2018 mostra que o Plano de Benefícios 1 se encontra superavitário no valor de R\$ 6.524 milhões, equivalente a 4,22% da Reserva Matemática.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não existe equacionamento de déficit. Plano encontra-se superavitário.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve adequação de método de financiamento.

Outros fatos relevantes:

Destaca-se no resultado dos investimentos a participação da Previ na holding LITEL. Em função da nova metodologia de avaliação, aprovada pela Diretoria Executiva, cuja precificação deixa de ser anual e passa a ser realizada mensalmente, considerando uma média ponderada das cotações de bolsa dos três meses anteriores ao último dia útil do mês corrente, a avaliação ficou mais aderente ao valor atual da Vale, refletindo o preço das ações na Bolsa de Valores.

O Plano de Custeio de 2018 foi prorrogado até 31/03/2019. A vigência do plano de Custeio de 2019 será de 01/04/2019 a 31/03/2020.