



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [01.689.795/0001-50] BRF PREVIDENCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
TAIS WERNECK MIRANDA ROSA			
MIBA:		MTE:	
2321		2321	

DA transmitida à Previc em 28/03/2018 às 15:35:03

Número de protocolo : 016360

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0360-2	CNPJ: 01.689.795/0001-50
Sigla: BRF PREVIDÊNCIA	
Razão Social: BRF PREVIDENCIA	

PLANO	
CNPB: 1996.0047-19	Sigla: PLANO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: TAIS WERNECK MIRANDA ROSA	
MIBA: 2321	MTE: 2321
Empresa: TOWERS WATSON CONSULTORIA LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/08/2017	Data da Avaliação:	31/12/2017
Tipo:	COMPLETA		
Observações:	O Plano de Benefícios I da BRF Previdência encontra-se em extinção desde 31/01/2009. A avaliação atuarial a qual se refere esta Demonstração Atuarial reflete o regulamento vigente aprovado por meio da Portaria nº 172, de 11/04/2016, publicada no D.O.U. em 12/04/2016. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Consta no arquivo da Entidade o Parecer Atuarial completo e os relatórios de aderência das hipóteses atuariais.		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	125
Observações:	Duration calculada com base nos resultados da avaliação atuarial de 31/12/2017 adotando a metodologia definida pela Previc na Instrução nº 19 de 04/02/2015 e na Portaria nº 80 de 26/01/2018, considerando apenas as parcelas de benefício definido asseguradas pelo plano.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: ABONO ANUAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

O ABONO ANUAL DO BENEFÍCIO CONCEDIDO NA FORMA DE RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ IGUAL A TANTOS 1/12(UM DOZE AVOS) DO VALOR DO BENEFÍCIO RELATIVO À COMPETÊNCIA DO MÊS DE DEZEMBRO, QUANTOS FOREM OS MESES VIGÊNCIA DO RESPECTIVO BENEFÍCIO NO EXERCÍCIO.

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

- TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EXCETO O SALDO DAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE.

CASO TENHA SALDO NAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE, ESSE VALOR SERÁ TRANSFORMADO EM BENEFÍCIO ADICIONAL, POR PRAZO DETERMINADO.

- EM FUNÇÃO DA RESOLUÇÃO CGPC Nº19 DE 25/09/2006, O PARTICIPANTE ELEGÍVEL QUE AINDA NÃO ESTÁ EM GOZO DO BENEFÍCIO, PODERÁ OPTAR EM RECEBER O SALDO DE CONTA OU O BENEFÍCIO MENSAL VITALÍCIO.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

- TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EXCETO O SALDO DAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE.

CASO TENHA SALDO NAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE, ESSE VALOR SERÁ TRANSFORMADO EM BENEFÍCIO ADICIONAL, POR PRAZO DETERMINADO.

- EM FUNÇÃO DA RESOLUÇÃO CGPC Nº19 DE 25/09/2006, O PARTICIPANTE ELEGÍVEL QUE AINDA NÃO ESTÁ EM GOZO DO BENEFÍCIO, PODERÁ OPTAR EM RECEBER O SALDO DE CONTA APLICÁVEL OU O BENEFÍCIO MENSAL VITALÍCIO.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

- TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EXCETO O SALDO DAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE.

CASO TENHA SALDO NAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE, ESSE VALOR SERÁ TRANSFORMADO EM BENEFÍCIO ADICIONAL, POR PRAZO DETERMINADO.

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

- TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA, EXCETO O SALDO DAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE.

CASO TENHA SALDO NAS CONTAS SUPLEMENTAR E PORTABILIDADE, ESSE VALOR SERÁ TRANSFORMADO EM BENEFÍCIO ADICIONAL, POR PRAZO DETERMINADO.

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano I

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
01.838.723/0001-27	BRF S.A.		
82.096.447/0001-70	COOPERATIVA DE ECONOMIA E CREDITO MUTUO BRF		
26.176.436/0001-20	SHB COMERCIO E INDUSTRIA DE ALIMENTOS S.A.		
Participantes Ativos: 1484		Tempo médio de contribuição (meses):	245
Folha de Salário de Participação: R\$ 22.072.748,88		Tempo médio para aposentadoria (meses):	171

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	97,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A quantidade esperada para 2017 era de 97% baseado no estudo realizado em novembro de 2016. A inflação anual de 2017 de 2,95% resulta em um fator de capacidade de 98%. Embora haja divergência entre o ocorrido e o esperado, a hipótese adotada em 2016 reflete o resultado do estudo realizado em novembro de 2016.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção do fator de 97% reflete o resultado do estudo realizado em novembro de 2016.	
Opinião do atuário:	
Fator aplicado sobre os benefícios a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais. A projeção definida pelo Comitê de Investimentos local da Willis Towers Watson em 2017 para a inflação oficial, medida pelo IPCA, considerando-se um horizonte de tempo de 10 anos é de 4,25% a.a., indicando a adoção de um fator de capacidade de 98%, porém a hipótese de 2017 reflete o último estudo de aderência realizado.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	IPCA (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,62
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Apesar da divergência entre o esperado (5% do ano anterior) e o ocorrido (2,95%), o resultado financeiro do plano já reflete o reajuste dos benefícios concedidos do plano em 2017.	
Justificativa da EFPC:	
Índice utilizado para o reajuste dos benefícios está de acordo com o previsto no regulamento do plano.	
Opinião do atuário:	
O indexador do plano (reajuste dos benefícios) não é utilizado nas projeções de benefício uma vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais, sem considerar a inflação. O indexador do plano é utilizado apenas quando aplica-se o conceito de pico reajustando os benefícios da data do último reajuste de benefícios até a data da avaliação atuarial. A "Quantidade Esperada no Exercício Seguinte" considera a estimativa do Banco Central (Posição em 23/2/2018 conforme site: http://www.bcb.gov.br/pec/Indeco/Port/indeco.asp)	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Valor:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não houve divergência entre o real o esperado no período, uma vez que o reajuste sobre o benefício corresponde ao índice de inflação (IPCA) de acordo com o regulamento do plano.	
Justificativa da EFPC:	
Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.	
Opinião do atuário:	
Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.	

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: O retorno dos Investimentos de 2017 de 9,08%, informado pela BRF Previdência, líquido da inflação anual de 2,95% (variação IPCA do ano de 2017, de acordo com o indexador do plano), resultou em uma rentabilidade líquida de 5,95% a.a., que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,0% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2016. Por ser uma premissa de longo prazo, a divergência observada em apenas um exercício não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.	
Justificativa da EFPC: A taxa de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos é determinada com base em estudos técnicos que comprovem a aderência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios. Com base no estudo realizado pela Willis Towers Watson (WTW), as patrocinadoras do Plano optaram por manter a taxa real anual de juros de 5,0% a.a. O estudo foi apreciado pelo Administrador Estatutário Tecnicamente Qualificado e aprovado pela Diretoria Executiva e pelo Conselho Deliberativo da BRF Previdência e atestado tempestivamente pelo Conselho Fiscal.	
Opinião do atuário: A WTW realizou estudo de aderência da taxa de juros do plano com base na rentabilidade projetada dos investimentos e no fluxo de benefícios do plano, elaborado com as hipóteses recomendadas pelos estudos de aderência realizados pela WTW. Quando apurada a TIR dos passivos, obteve-se, com intervalo de confiança de 50%, suporte para a adoção da taxa real de juros de 5,61% a.a. para o plano de benefícios. Não foram observados cenários estocásticos em que a TIR ficou abaixo de 5,00% a.a. (taxa adotada na avaliação atuarial de 2016). Essa taxa está dentro do intervalo indicado pela Portaria Previc nº 375 para esse plano (limite inferior: 4,38% e limite superior: 6,66%).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	RRB 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2017 era de 0,08. Não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.	
Justificativa da EFPC: A tábua foi selecionada com base no estudo de aderência realizado pela Willis Towers Watson em novembro de 2016.	
Opinião do atuário: As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2016 pela Willis Towers Watson que encontra-se vigente conforme legislação. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,17
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada para 2017 era de 0,79. Não houve divergência entre o esperado e o ocorrido.	
Justificativa da EFPC: A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.	
Opinião do atuário: As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2016 pela Willis Towers Watson que encontra-se vigente conforme legislação. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: ABONO ANUAL			
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	13	Valor médio do benefício (R\$):	1.885,29
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 4.654.338,00
Benefícios Concedidos	R\$ 4.654.338,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.654.338,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 4.654.338,00
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	21	Valor médio do benefício (R\$):	1.943,61
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	440.882,78
		Custo do Ano (%):	2,00

Provisões Matemáticas	R\$ 18.902.867,44
Benefícios Concedidos	R\$ 6.770.426,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.770.426,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 6.770.426,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 12.132.441,44
Contribuição Definida	R\$ 12.132.441,44
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 6.109.537,50
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 6.022.903,94
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	694,95
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 287.150,00
Benefícios Concedidos	R\$ 287.150,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 287.150,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 287.150,00
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	11	Valor médio do benefício (R\$):	1.264,56
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.146.296,00
Benefícios Concedidos	R\$ 2.146.296,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.146.296,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.146.296,00
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	

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano I

Custo Normal do Ano (R\$)	440.882,78
Custo Normal do Ano (%)	2,00

Provisões Matemáticas	R\$ 25.990.651,44
Benefícios Concedidos	R\$ 13.858.210,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 13.858.210,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 11.424.764,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.433.446,00
Benefícios a Conceder	R\$ 12.132.441,44
Contribuição Definida	R\$ 12.132.441,44
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 6.109.537,50
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 6.022.903,94
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 28.941.550,70	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
Fonte de custeio	Ver no Parecer Atuarial do Plano
Recursos recebidos no exercício	R\$ 556.562,55
Recursos utilizados no exercício	R\$ 174.514,53
Saldo	R\$ 5.009.576,92

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	265.213,00		0,00		175.669,78		440.882,78
Contribuições previdenciárias	265.213,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,80	265.213,00
Normais	265.213,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,80	265.213,00
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		175.669,78		175.669,78
Exigência regulamentar	0,00		0,00		175.669,78		175.669,78
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2018

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

As contribuições de patrocinadora para 2017 foram estimadas em 0,75% da folha de salários de participação, sendo 0,74% correspondente à contribuição normal e 0,01% relativo à cobertura das Provisões Matemáticas a Constituir Serviço Passado. As contribuições das patrocinadoras para cobertura das despesas administrativas foram estimadas em 0,38% dos salários de participação.

As contribuições dos participantes para 2017 foram estimadas em 0,74% da folha de salários de participação, sendo 0,64% correspondente à contribuição básica e 0,10% correspondente à contribuição suplementar.

As contribuições dos participantes para cobertura das despesas administrativas foram estimadas em 0,06% dos salários de participação.

As contribuições dos participantes autopatrocinados para 2017 foram estimadas em 0,49% da folha de salários de participação. Os participantes autopatrocinados e os aguardando o benefício proporcional diferido também contribuíram para as despesas administrativas com o valor correspondente a 0,44% do salário de participação, conforme informado pela BRF Previdência, sendo 0,38% através de boleto bancário/deduzido do saldo de conta e 0,06% deduzido do retorno dos investimentos.

As patrocinadoras deverão efetuar, durante o ano de 2018, conforme previsto no regulamento do plano, as contribuições previdenciais que foram estimadas em 0,80% da folha de salários de participação, correspondente à contribuição normal.

As patrocinadoras também deverão efetuar as contribuições para cobertura das despesas administrativas, que foram estimadas em 0,38% da folha de salários de participação, conforme informado pela BRF Previdência.

As patrocinadoras poderão utilizar durante o ano de 2018, mediante reversão mensal, os recursos existentes

no Fundo de Sobras de Contribuições, para cobertura das contribuições, exceto as contribuições para cobertura das despesas administrativas.

As contribuições previdenciais dos participantes deverão ser praticadas conforme previsto no regulamento do plano, que foram estimadas em 0,75% da folha de salários de participação, sendo 0,68% correspondente à contribuição básica e 0,07% correspondente à contribuição suplementar.

Os participantes também deverão efetuar as contribuições para cobertura das despesas administrativas, as quais foram estimadas em 0,06% dos salários de participação, conforme informado pela BRF Previdência.

As contribuições dos participantes para a cobertura das despesas administrativas serão deduzidas do retorno dos investimentos.

As contribuições previdenciais dos participantes autopatrocinados deverão ser praticadas conforme previsto no regulamento do plano, que foram estimadas em 0,45% da folha de salários de participação.

Os participantes autopatrocinados também deverão contribuir para as despesas administrativas com o valor estimado de 0,44% do salário de participação, sendo 0,38% através de boleto bancário e 0,06% deduzido do retorno dos investimentos, conforme informado pela BRF Previdência.

Os participantes que estão exercendo a opção pelo benefício proporcional diferido ou tiveram sua opção presumida pela Entidade deverão contribuir para as despesas administrativas com o valor estimado de 0,44% do salário de participação, sendo 0,38% deduzido do saldo de conta aplicável e 0,06% deduzido do retorno dos investimentos, conforme informado pela BRF Previdência.

Os participantes assistidos também deverão contribuir para as despesas administrativas com o valor estimado de 0,06% do benefício, conforme informado pela BRF Previdência.

As contribuições dos assistidos para a cobertura das despesas administrativas serão deduzidas do retorno dos investimentos.

Conforme Resolução CGPC nº 29, de 31 de agosto de 2009, e previsto no Regulamento do Plano, a Entidade também utilizará em 2018, como fonte de custeio, o valor de R\$ 30.378,04, transferido do Resultado dos Investimentos do Plano Previdencial para cobertura das despesas administrativas.

Tendo em vista a natureza do plano e a vinculação, nesse tipo de plano, da contribuição patronal com os fatos efetivamente ocorridos tais como salários realmente pagos e contribuição realizada pelo participante, as taxas de contribuição definida, conforme regulamento, apresentadas neste parecer são estimativas, podendo, portanto, deixar de coincidir com as taxas efetivamente praticadas.

Variação das provisões matemáticas:

Comparando a Provisão Matemática no exercício encerrado (R\$25.990.651,44) com a do exercício anterior atualizada (R\$ 26.170.735,01) a variação encontrada é de (0,69%).

A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder é composta apenas por saldos de conta e, portanto, não apresenta fator de risco atuarial. A parcela de benefício definido da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos variou dentro do esperado.

Principais riscos atuariais:

A Provisão Matemática de Benefícios a Conceder e a parcela de contribuição definida de Benefícios Concedidos são compostas apenas por saldos de conta e, portanto, não apresentam fator de risco atuarial. Os principais riscos atuariais da parcela de benefício definido da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos são: sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade e rentabilidade do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial acrescida da variação acumulada do IPCA. Esses riscos devem ser monitorados através de estudos regulares de aderência das hipóteses atuariais. Esses riscos poderão ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados dos estudos de aderência.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1484
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 245
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 171

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 440.882,78
Provisões Matemáticas	R\$ 25.990.651,44
Benefícios Concedidos	R\$ 13.858.210,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 13.858.210,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 11.424.764,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.433.446,00
Benefícios a Conceder	R\$ 12.132.441,44
Contribuição Definida	R\$ 12.132.441,44
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 6.109.537,50
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 6.022.903,94
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 600.612,84
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 2.950.899,26
Reserva de Contingência	R\$ 2.829.846,48
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 121.052,78

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	265.213,00		0,00		175.669,78		440.882,78
Contribuições previdenciárias	265.213,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,80	265.213,00
Normais	265.213,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,80	265.213,00
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		175.669,78		175.669,78
Exigência regulamentar	0,00		0,00		175.669,78		175.669,78
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO**Qualidade da base cadastral:**

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2017 do Plano de Benefícios I da BRF Previdência, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela entidade posicionado em 31/08/2017.

Após a análise detalhada desses dados e correções feitas pela entidade e por suas patrocinadoras, verificou-se que eles estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar (Fundo de Sobras de Contribuições), de acordo com o item 7.4 do regulamento do Plano de Benefícios I, é constituído pela parcela da Conta de Patrocinadora não utilizada no pagamento de benefícios ou institutos e será utilizado para reduzir contribuições futuras da patrocinadora ou para a cobertura de eventuais insuficiências verificadas no plano, ou para formação de um fundo de oscilação de riscos para benefícios concedidos, desde que previsto no plano de custeio anual aprovado pelo Conselho Deliberativo e elaborado com base no parecer atuarial emitido pelo Atuário.

Variação do resultado:

O superávit técnico de R\$ 2.350.286,42 em 31/12/2016 aumentou para R\$ 2.950.899,26 em 31/12/2017, apresentando uma variação de 25,55%.

Natureza do resultado:

O aumento do Superávit no exercício de 2017 ocorreu devido à redução observada no passivo atuarial e às variações favoráveis ocorridas no patrimônio do plano neste período.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit a ser equacionado.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método de financiamento é adequado a natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

Outros fatos relevantes:

O campo Folha Salário de Participação é nominal.

Os valores dos benefícios médios estão no conceito de pico e capacidade. As concessões a partir de 01/06/2010 são reajustadas pelo IPCA. Os demais têm o benefício reajustado pelo IGP-DI.

O número de participantes ativos inclui 15 participantes autopatrocinados e 661 participantes aguardando o benefício proporcional.

A tábua de mortalidade geral é AT-2000 Basic, segregada por sexo.

O Patrimônio de Cobertura do Plano não considera o Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, o Fundo Administrativo e o Fundo de Investimentos, os quais montam a R\$ 5.009.576,92, R\$ 134.230,31 e R\$ 2.090,08, respectivamente, em 31/12/2017.

Por não existir Benefício Proporcional cadastrado no CNPB, as informações cadastrais e as Provisões Matemáticas de Benefício Proporcional foram alocadas no espaço referente à Aposentadoria Normal.

As parcelas de saldo de conta de benefícios a conceder estão alocadas no benefício de Aposentadoria Normal.

O custo anual apresentado no benefício de aposentadoria normal corresponde às contribuições definidas no regulamento, estimadas para os participantes e para as patrocinadoras.

De acordo com o art. 7º da Resolução CGPC nº 26/2008, o resultado superavitário deve ser destinado à constituição de reserva de contingência, até o limite de 25% das provisões matemáticas ou até $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{provisão matemática}$, o que for menor.

Ressaltamos que as provisões matemáticas para o cálculo do limite da reserva de contingência consideram a provisão matemática relativa à parcela de benefício definido do plano deduzida da provisão matemática a constituir.

Considerando que a duração do passivo apurada em 31/12/2017 do Plano de Benefícios I foi de 10,42 anos, o limite de 20,42% das provisões matemáticas passa a ser o valor máximo a ser alocado em reserva de contingência (R\$ 2.829.846,48). Sendo assim, o valor do superávit que ultrapassou o limite em 31/12/2017 foi alocado na reserva especial para revisão do plano (R\$ 121.052,78).

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 16/2014, é obrigatório o cálculo e aplicação do Ajuste de Precificação, nas situações de equacionamento de déficit e destinação de superávit.

Como é o primeiro ano em que se registrou valor de reserva especial, não há reserva especial em 31/12/2017 a

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: BRF PREVIDÊNCIA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0047-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

ser destinada e, portanto, não se aplica o ajuste de precificação.