



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

PLANO BD - 2018



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [07.273.170/0001-99] CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
SERGIO CESAR DE PAULA CARDOSO			
MIBA:	2285	MTE:	2285

DA transmitida à Previc em 29/03/2019 às 16:13:14

Número de protocolo : 019027

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0018-2	CNPJ: 07.273.170/0001-99
Sigla: CAPEF	
Razão Social: CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF	

PLANO	
CNPB: 1967.0001-74	Sigla: PLANO BD
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS DEFINIDOS	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: SERGIO CESAR DE PAULA CARDOSO	
MIBA: 2285	MTE: 2285
Empresa: ATUARH CONSULTORIA ATUARIAL E EMPRESARIAL LTDA.	

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:	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
1) Estudo de convergência taxa de juros e manifestação sobre as demais hipóteses;	
2) Parecer da Avaliação Atuarial	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 109	
Observações:	
A duration do Plano BD, considerando-se a taxa de juros de 5,5% é de 9,05 anos (108,60 meses). O cálculo foi feito com base nos fluxos atuariais de receitas e despesas do plano de benefícios e na taxa de juros utilizada na avaliação atuarial do plano.	

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: PECÚLIO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: I - NO CASO DE ÓBITO DE PARTICIPANTE ASSISTIDO = 3 VEZES O VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA NA DATA DO ÓBITO, ; II - NO CASO DE ÓBITO DE PARTICIPANTE ATIVO = 3 VEZES O VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE ESTE TERIA DIREITO NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO POR INVALIDEZ NA DATA DO FALECIMENTO. VALOR MÍNIMO = R\$ 1.500,00 (EM JAN/04), ATUALIZADO PELAS MESMAS REGRAS DE REAJUSTE DOS BENEFÍCIOS DE RENDA CONTINUADA.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: O CÁLCULO DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SERÁ EFETUADO COM BASE NAS MESMAS REGRAS DEFINIDAS PARA OS BENEFÍCIOS DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE, CONSTANTES DO ARTIGO 62 DO REGULAMENTO DO PLANO, CONSIDERANDO UM MÍNIMO DE 180 MESES PARA O NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES NORMAIS.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA = [(SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO EM JUL/97 SEM PRORROGAÇÃO DE EXPEDIENTE (PE) X PROGRESSÃO REAL DE SALÁRIO DE 1% EXPONENCIAL APLICADA EM JANEIRO DE CADA ANO A PARTIR DE JAN/04 - BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL CALCULADO COM BASE NAS REGRAS DE JUL/97) X NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO/360 + VALOR DA PE EM JUL/97 X NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO INCIDENTES SOBRE A PE/360] X 1,104 X 1,05 X FR ONDE: 1,104, 1,05 = FATORES DE REAJUSTE DO PLANO EM JAN/02 E JAN/03. FR = FATORES DE REAJUSTES A PARTIR DE JAN/04, CÁLCULADOS COM BASE NA TAXA NOMINAL COMPOSTOS PELOS ÍNDICES DE RENTABILIDADE ANUAL DAS CARTEIRAS DE INVESTIMENTOS DA CAPEF, DESCONTADAS DA TAXA DE JUROS ATUARIAIS DO EXERCÍCIO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 100% E NEM INFERIOR A 30% DA VARIAÇÃO ANUAL DO INPC. VALOR MÍNIMO = R\$ 240,00 (JUL/1997) X 1,104 X 1,05 X FR., HAVENDO EXCEDENTE DE RENTABILIDADE A PARTIR DE 2012, O ÍNDICE DE REAJUSTE PODERÁ RECOMPOR EVENTUAIS PERDAS EM RELAÇÃO AO INPC ACUMULADO.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO = (PERCENTUAL PARCELA FAMILIAR + PERCENTUAL PARCELA INDIVIDUAL) X VALOR BASE DAS PENSÕES X 7/6, ONDE: % PARCELA FAMILIAR (PF) = 50%, % PARCELA INDIVIDUAL (PI) = 10% POR CADA DEPENDENTE, ATÉ O NÚMERO DE 05 (CINCO). VALOR-BASE DAS PENSÕES = (3/4 X SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE SEM PRORROGAÇÃO DE EXPEDIENTE (PE) EM JUL/97 - BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL CALCULADO COM BASE NAS REGRAS DE JUL/97) X N/360 + 3/4 X PE X M/360 ONDE: N = NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES MENSIS PARA O PLANO >= 180 M = NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES SOBRE A PRORROGAÇÃO DE EXPEDIENTE >= 180 NOTA: SE NO SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO NÃO CONSTAR A PARCELA SALARIAL DE GRATIFICAÇÃO, NÃO SE APLICA A FRAÇÃO 3/4 NO CÁLCULO DO SALÁRIO-BASE DAS PENSÕES. VALOR MÍNIMO = PF NÃO PODE SER INFERIOR A R\$120,00 (JUL/97) X 1,104 X 1,05 X FR. A PI SERÁ IGUAL A 20% DA PF POR CADA DEPENDENTE LIMITADO AO NÚMERO DE 5 DEPENDENTES E FR = FATORES DE REAJUSTE A PARTIR DE JAN/04 (SENDO REAJUSTES DE JAN02 E JAN03 , 1,104 E 1,05).

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Plano BD

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
07.273.170/0001-99	CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - CAPEF		
05.814.777/0001-03	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS FUNCIONARIOS DO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL		
07.237.373/0001-20	BANCO DO NORDESTE DO BRASIL SA		
Participantes Ativos:	1512	Tempo médio de contribuição (meses):	347
Folha de Salário de Participação:	R\$ 2.859.610,82	Tempo médio para aposentadoria (meses):	6

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Hipótese de Entrada em Aposentadoria		
Valor:	Considerado nos cálculos atuariais a postergação da data de entrada em aposentadoria em 84 meses, contados a partir da elegibilidade ao recebimento do benefício pleno programado.		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	668,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A diferença entre a quantidade esperada (650) e a ocorrida (6) no exercício encerrado decorre da decisão dos participantes ativos em adiar a aposentaria. Essa redução decorre principalmente do desatrelamento do salário de benefício do Plano BD (com referência a julho de 1997, conforme art. 62 do regulamento do plano) em relação ao salário atual do participante ativo e da aplicação do fator previdenciário no benefício da Previdência Social. Ressalte-se que no ano de 2018 o patrocinador BNB ofereceu programa de incentivo à aposentadoria com previsão de início de aposentadoria em 2019. Esse programa certamente contribuiu ainda para o adiamento da aposentadoria para o exercício de 2019.		
Justificativa da EFPC:	Hipótese de postergação obtida com base no estudo de aderência da hipótese.		
Opinião do atuário:	Considerando o histórico do adiamento da aposentadoria pelos participantes ativos o estudo de aderência dessa hipótese fundamentou a adoção da postergação da data de entrada em aposentadoria em 84 meses contados a partir da elegibilidade ao recebimento do benefício pleno programado		
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	0		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não aplicável.		
Justificativa da EFPC:	Para esta hipótese são utilizados os valores informados na base cadastral		
Opinião do atuário:	Para esta hipótese são utilizados os valores informados na base cadastral		
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Em 2018, o INPC apresentou variação de 3,43%, enquanto que a hipótese adotada foi de 4,00%. A divergência entre o valor ocorrido e o valor esperado no exercício encerrado é compatível com a variabilidade no curto prazo dessa hipótese, mas os cenários econômicos projetados apontam para uma redução da inflação no curto e médio prazo.		
Justificativa da EFPC:	O valor da hipótese está definido no regulamento do plano e sua estimativa fundamentou-se nas médias e medianas das projeções do mercado para a evolução do INPC (divulgadas do Banco Central), conforme mostrado no estudo técnico de aderência elaborado em 2018, capturando os cenários econômicos projetados apontam para uma redução da inflação no curto e médio prazo.		

Opinião do atuário:

O valor estimado para o indexador, previsto no regulamento, está compatível com análises de longo prazo

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,50

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 8,25

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2018, a rentabilidade real do patrimônio do Plano BD foi de 8,25% acima da variação do INPC, superior em 50,06% (2,75 p.p.) da rentabilidade esperada de 5,50%. Apesar da diferença entre a hipótese e o ocorrido em 2018, é normal ocorrerem, em determinados períodos, diferenças maiores, devido às flutuações da economia e do mercado.

Justificativa da EFPC:

O estudo técnico de convergência entre a hipótese de taxa de juros real anual e a taxa de retorno real anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores do Plano BD, elaborado em 2018, indicou a manutenção da hipótese da taxa anual real de juros

Opinião do atuário:

Os resultados encontrados no estudo de aderência mostraram que a Taxa Interna de Retorno (TIR) esperada para o período de análise da carteira do Plano BD é de 6,12% ao ano, acima da hipótese de taxa real anual de juros adotada no exercício de 2017 de 5,50%. A TIR do Plano BD ficou acima da taxa de juros parâmetro de 5,99% (limite inferior de 4,19% e superior de 6,39%) para o exercício de 2018, para o prazo de 9,25 anos (duração do Plano BD) divulgada na Portaria MPS/PREVIC/DIACE nº 363, de 26/04/2018, que é calculada pela média das taxas de títulos públicos dos últimos três anos.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,27

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença de 7,01 entre a quantidade esperada (9,01) e a ocorrida (2) no exercício de 2018 deve-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, observando que o teste estatístico foi realizado considerando todos os válidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deve ao fato da análise contemplar apenas um exercício.

Justificativa da EFPC:

A hipótese foi fundamentada em estudo de aderência.

Opinião do atuário:

A hipótese biométrica de entrada em invalidez determina a expectativa de entrada em invalidez dos participantes ativos em cada idade. A aderência da hipótese foi testada em estudo de aderência. De acordo com a tábua adotada, a quantidade esperada de entradas em invalidez para 2019 é de 3,27, podendo se situar dentro do intervalo de 1 a 6 eventos, a um nível de confiança de 90%.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: RP 2000 Disable

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,85

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença de 3,81 entre a quantidade esperada (6,19) e a ocorrida (10) no exercício de 2018 é normal e pode-se atribuir a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Hipótese adotada de acordo com teste de aderência.

Opinião do atuário:

A tábua empregada (RP 2000 Disable Feminina) expressa a expectativa do evento de mortalidade de inválidos. A aderência da hipótese foi testada em estudo de aderência. De acordo com a tábua adotada, a quantidade esperada de óbitos de inválidos para 2019 é de 5,85, podendo se situar dentro do intervalo de 2 a 10 eventos, a um nível de confiança de 90%.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	RP 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	111,55
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	89,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A diferença de 37,82 entre a quantidade esperada (126,82) e a ocorrida (89) no exercício de 2018, deve-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, observando que o teste estatístico foi realizado considerando todos os válidos dos planos da entidade e avalia períodos mais longos de tempo, analisando a divergência estatística observada e calculada. A discrepância ocorrida se deve ao fato da análise contemplar apenas um exercício.
Justificativa da EFPC:	Hipótese adotada de acordo com estudo de aderência.
Opinião do atuário:	A tábua empregada (RP 2000 segregada por sexo, projetada para 2018 e suavizada em 10%) expressa a expectativa do evento de mortalidade de válidos. A aderência da hipótese foi testada em estudo de aderência. A quantidade esperada para 2019 de acordo com a tábua adotada é de 111,55 óbitos de válidos, podendo se situar dentro do intervalo de 95 a 129 óbitos, a um nível de confiança de 90%.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
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
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO			
Quantidade de benefícios concedidos:	80	Valor médio do benefício (R\$):	28.817,67
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	298,30
		Custo do Ano (%):	0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 65.046,86
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\$ 65.046,86
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\$ 65.046,86
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 65.160,18
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 52,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 60,67
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	169	Valor médio do benefício (R\$):	3.334,70
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	11.615,92
		Custo do Ano (%):	0,41

Provisões Matemáticas	R\$ 53.853.885,99
Benefícios Concedidos	R\$ 49.377.012,32
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 49.377.012,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 49.377.012,32
Benefícios a Conceder	R\$ 4.476.873,67
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\$ 4.476.873,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.484.673,25
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.623,74
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.175,84
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAPEF

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1967.0001-74] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	3563	Valor médio do benefício (R\$):	7.832,86
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	359.340,21
		Custo do Ano (%):	12,56

Provisões Matemáticas	R\$ 3.338.396.173,87
Benefícios Concedidos	R\$ 2.729.520.366,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.729.520.366,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.729.520.366,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 608.875.807,82
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\$ 608.875.807,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 610.049.315,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 545.220,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 628.286,89
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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	1200	Valor médio do benefício (R\$):	3.490,04
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	3.179,99
		Custo do Ano (%):	0,11

Provisões Matemáticas	R\$ 75.477.270,88
Benefícios Concedidos	R\$ 72.685.624,90
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 72.685.624,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 72.685.624,90
Benefícios a Conceder	R\$ 2.791.645,98
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\$ 2.791.645,98
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.796.487,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.249,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.592,03
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - Plano BD

Custo Normal do Ano (R\$)	374.434,42
Custo Normal do Ano (%)	13,09

Provisões Matemáticas	R\$ 3.467.792.377,60
Benefícios Concedidos	R\$ 2.851.583.003,27
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.851.583.003,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.729.520.366,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 122.062.637,22
Benefícios a Conceder	R\$ 616.209.374,33
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\$ 608.875.807,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 610.049.315,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 545.220,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 628.286,89
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.333.566,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.346.320,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.925,73
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.828,54
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

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\$ 3.487.965.593,49	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	194.065,75		6.527.756,36		6.713.722,01		13.435.544,12
Contribuições previdenciárias	194.065,75	6,79	6.527.756,36	19,33	6.713.722,01	25,86	13.435.544,12
Normais	194.065,75	6,79	0,00	0,00	187.120,38	6,54	381.186,13
Extraordinárias	0,00	0,00	6.527.756,36	19,33	6.526.601,63	19,32	13.054.357,99
Déficit equacionado	0,00	0,00	6.527.756,36	19,33	6.526.601,63	19,32	13.054.357,99
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: 01/01/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Em relação ao exercício de 2018, os custos normais projetados para 2019, sem despesas administrativas, cresceram, de 10,52% para 12,21%, aumento de 1,69 ponto percentual. Esse aumento se deve, principalmente à redução da contribuição dos assistidos de 21,25% para 20,00%, que elevou o custo normal líquido dos benefícios futuros.

Variação das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas do Plano BD cresceram 3,90% em 2018 em relação ao valor contabilizado no encerramento do exercício de 2017. Descontada a variação do INPC de 3,43% observada no ano, o crescimento real das provisões foi de 0,45%.

O Plano BD encontra-se em um estágio de maturidade (os benefícios pagos superam as contribuições recebidas acrescidas da rentabilidade do patrimônio pela hipótese de juros) e, por isso, espera-se redução no montante de suas obrigações atuariais, em termos reais. O crescimento real das provisões matemáticas de 0,45% observada em 2018 ocorreu em função da redução da contribuição do assistido de 21,25% para 20,00%. Se o impacto de R\$ 117.083.401,58 dessa redução for reduzido das provisões matemáticas, o crescimento nas provisões é de apenas 0,12% em termos nominais e, em termos reais, as obrigações seriam reduzidas em 3,20%.

Principais riscos atuariais:

O Plano BD incorpora diversos mecanismos de proteção contra o surgimento de déficits atuariais, tais como:

Assinatura do Atuário: _____

- i) fechado a novas adesões;
- ii) percentuais de contribuição para custeio dos planos de benefícios não incorporados ao regulamento;
- iii) base para o cálculo do benefício e salário de contribuição desatrelados ao salário efetivo do participante ativo, sendo a evolução do salário de contribuição estabelecidos no regulamento do plano;
- iv) reajuste dos benefícios dos assistidos desvinculado do reajuste concedido pelo patrocinador;
- v) reajuste dos benefícios vinculados ao índice do plano, que é calculado com base na taxa nominal de rentabilidade dos investimentos obtida, limitado a 100% e não inferior a 30% da variação do INPC do ano;
- vi) valores dos benefícios do plano desvinculados do valor do benefício pago pelo RGPS; e
- vii) valores dos benefícios do plano vinculados a valor de RGPS hipotético, reajustado pelo mesmo índice do plano.

Considerando esses mecanismos, os riscos atuariais associados ao Plano BD estão relacionados aos eventos biométricos de entrada em invalidez, mortalidade de inválidos e de mortalidade de válidos, grupo principal, cujas estimativas são expressas pelas tábuas atuariais, além de alteração na base cadastral, seja do grupo principal, seja de beneficiários do plano, grupo secundário. O plano também está exposto ao risco de mercado, sendo que a regra de reajuste do benefício, minimiza sobremaneira seu impacto. Além disso, o plano possui significativa parcela de seu patrimônio em títulos públicos marcados na curva com taxas superiores à taxa de juros atuariais.

Pelo exposto, os riscos atuariais existentes no Plano BD não são relevantes e estão mitigados pelos mecanismos presentes em sua arquitetura.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano BD encontra-se superavitário, considerando as contribuições extraordinárias estabelecidas.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1512
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 347
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 6

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 374.434,42
Provisões Matemáticas	R\$ 3.467.792.377,60
Benefícios Concedidos	R\$ 2.851.583.003,27
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.851.583.003,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.729.520.366,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 122.062.637,22
Benefícios a Conceder	R\$ 616.209.374,33
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\$ 608.875.807,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 610.049.315,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 545.220,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 628.286,89
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 7.333.566,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.346.320,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.925,73
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.828,54
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

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\$ 9.615.269,33
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 20.173.215,89
Reserva de Contingência	R\$ 20.173.215,89
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	194.065,75		6.527.756,36		6.713.722,01		13.435.544,12
Contribuições previdenciárias	194.065,75	6,79	6.527.756,36	19,33	6.713.722,01	25,86	13.435.544,12
Normais	194.065,75	6,79	0,00	0,00	187.120,38	6,54	381.186,13
Extraordinárias	0,00	0,00	6.527.756,36	19,33	6.526.601,63	19,32	13.054.357,99
Déficit equacionado	0,00	0,00	6.527.756,36	19,33	6.526.601,63	19,32	13.054.357,99
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

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base utilizada na avaliação atuarial foi submetida a teste de validação e nenhuma inconsistência foi encontrada, não tendo sido necessário realizar qualquer ajuste nas informações recebidas. Destaque-se que, além do teste, o cálculo das provisões matemáticas é mensalmente realizado com base de dados atualizada, sendo essa base comparada com a do mês anterior.

Pelo exposto, a base de dados utilizada nesta avaliação para o cálculo do custeio e das provisões matemáticas é de excelente qualidade: as informações são constantemente atualizadas e mostraram-se consistentes.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não há fundos previdencias no Plano BD.

Variação do resultado:

Em 2018, o resultado acumulado de R\$ 20.173.215,89, apontou crescimento R\$ 9.615.269,33 em relação ao resultado de 31/12/2017, de R\$ 10.557.946,56. Referido acréscimo resultou do efeito conjunto advindo: (i) da redução da contribuição do assistido de 21,25% para 20,00%. e ii) do desempenho do retorno líquido dos investimentos do plano ter ficado acima da hipótese de juros adotada no plano.

Natureza do resultado:

O resultado superavitário no ano, após a redução das contribuições extraordinárias do plano, foi de R\$ 9.615.269,33 e proveio, principalmente, da rentabilidade do plano (11,97%) acima da meta (9,12%), sendo que a redução das contribuições mencionada importou em R\$ 117.083.401,58. Assim, o plano acumulou um superávit de R\$ 20.173.215,89 na posição de 31/12/2018, devidamente registrado em reserva de contingência, conforme determinação normativa, é de natureza conjuntural.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit a ser equacionado.

Adequação dos métodos de financiamento:

No Plano BD, são adotados os regimes financeiros de capitalização para o financiamento de todos os seus benefícios.

O regime de capitalização caracteriza-se por distribuir o custeio durante o período da vida ativa do participante conduzindo ao financiamento gradual dos benefícios futuros. Nesse regime de capitalização, a forma de distribuição, no tempo, do custo dos benefícios futuros, é determinada pelos métodos de financiamento. O método de financiamento adotado para o Plano BD é o do prêmio nivelado individual.

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios do Plano BD estão de acordo com as normas em vigor e adequados às características do plano de benefícios.

Outros fatos relevantes:

- O campo Folha de Salário de Participação foi preenchido pelo valor apurado pelo somatório do salário de contribuição de dezembro/2018 de cada participante contribuinte ao plano multiplicado pelo número de contribuições ao plano estimado para 2019, incluindo-se a contribuição sobre 13º, reajustado pelo INPC de 3,43%.

- Para o cálculo das provisões matemáticas, os participantes falecidos, cujas pensões encontram-se em processo de concessão, são mantidos no cadastro na condição original.

- Os custos normais as provisões matemáticas referentes às pensões e aos pecúlios de assistidos, concedidos e a conceder, foram somados aos custos e provisões dos respectivos grupos decorrentes dessas obrigações.

- As contribuições extraordinárias apresentaram taxas de 19,33% de participante e 19,32% de patrocinador, inferiores à taxa de 20% estabelecida para os assistidos do plano, tendo em vista que há grupo de assistidos que contribuem abaixo dessa alíquota, seja por decisão judicial ou por previsão regulamentar, caso das pensões concedidas antes de 03/08/1998 que não pagam contribuição sobre benefício.

- O total do Custo Normal do Ano (R\$ 374.434,42) de 1,77% é inferior à soma do total das Contribuições Previdenciais Normais (R\$ 381.186,13), sendo essa diferença comum em planos BDs, cujo custeio não necessariamente é igual ao custo do plano, como observado em planos de Contribuição Definida.

Assinatura do Atuário: _____

- EQUILÍBRIO TÉCNICO AJUSTADO

Conforme estabelecido pela Resolução CGPC no 26, de 29/09/2008, considerando a duration do passivo do Plano BD de 9,05 anos, para o caso de déficit técnico, o plano deve equacionar os déficits acima de 5,05% das Provisões Matemáticas e, para o caso de superávit, a distribuição deve ocorrer para os resultados acumulados acima de 19,05% das Provisões Matemáticas.

O valor do ajuste de precificação é apurado, conforme a citada resolução CGPC no 26, pela diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real anual utilizada na respectiva avaliação atuarial de 5,50%, e o valor contábil desses títulos. O valor do ajuste de precificação do Plano BD, em 31/12/2018, foi apurado em R\$ 400.485.259,89. Dessa forma, o Equilíbrio Técnico Ajustado do plano é de R\$ 420.658.475,78, que corresponde a 12,13% do total de suas provisões matemáticas.