



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

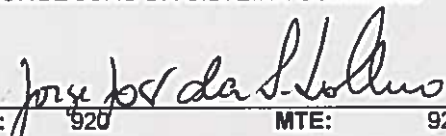
**ENTIDADE:** [34.269.803/0001-68] REAL GRANDEZA FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA E ASSIST SOCIAL

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1971.0001-83] PLANO BD

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2015

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>	
JORGE JOAO DA SILVEIRA SOBRINHO	
	
MIBA: 920	MTE: 920

DA transmitida à Previc em 28/06/2016 às 09:45:11

Número de protocolo : 013250

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

ENTIDADE	
Código: 0086-4	CNPJ: 34.269.803/0001-68
Sigla: REAL GRANDEZA	
Razão Social: REAL GRANDEZA FUNDACAO DE PREVIDENCIA E ASSIST SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1971.0001-83	Sigla: PLANO BD
Nome: PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: JORGE JOAO DA SILVEIRA SOBRINHO	
MIBA: 920	MTE: 920
Empresa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.	

**INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL**

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/08/2015	Data da Avaliação: 31/12/2015
Tipo: COMPLETA	
Observações:	

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):  
Parecer Atuarial e Relatório de Estudo de Aderência de Hipóteses arquivados na Entidade.

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 130
Observações:
Duration calculada com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2015, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 708/2015 da PREVIC.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** ABONO ANUAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

M/12 \* BA, ONDE:

M = NÚMERO DE MESES NO ANO DURANTE OS QUAIS O PARTICIPANTE ESTEVE EM GOZO DE BENEFÍCIO.

BA = BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA REFERENTE AO MÊS DE DEZEMBRO.

**Benefício:** ADICIONAL DE APOSENTADORIA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

B% X MÍNIMO (SRB;BHA), ONDE:

B=20, PARA PARTICIPANTE COM 30 A 34 ANOS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, SE HOMEM, OU 25 A 29 ANOS SE MULHER; OU

B=25, PARA PARTICIPANTE COM 35 ANOS OU MAIS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, SE HOMEME, E 30 ANOS OU MAIS SE MULHER; OU

B = 20 X P, PARA PARTICIPANTE COM MENOS DE 30 ANOS DE VINCULAÇÃO À PREVID-ENCIA, SE HOMEME, OU MENOS DE 25 ANOS, SE MULHER, SENDO P CORRESPONDENTE A TANTOSS 1/30 QUANTOS FOREM OS ANOS COMPLETOS DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, LIMITADO A 30/30.

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 36 (TRINTA E SEIS) ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO, SENDO OS 24 PRIMEIROS CORRIGIDOS PELOS ÍNDICES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL E OS 12 ÚLTIMOS PELA VARIAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFÍCIOS.

BHA = BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DE APOSENTADORIA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

OBS.: A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA AO ADICIONAL DE APOSENTADORIA NÃO PODE SER INFERIOR A 20 X UB ( UNIDADE DE BENEFÍCIO ).

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA PROPORCIONAL

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

(Y/30) X (COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA + ADICIONAL DE APOSENTADORIA), ONDE:

Y = NÚMERO DE ANOS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO DE BENEFÍCIO, LIMITADO A 30 ANOS.

OBS.: O BENEFÍCIO PROPORCIONAL DE APOSENTADORIA SERÁ ATUARIALMENTE EQUIVALENTE À PROVISÃO MATEMÁTICA NA DATA DA CONCESSÃO, CONSIDERANDO COMO VALOR MÍNIMO O MONTANTE CORRESPONDENTE AO RESGATE DE CONTRIBUIÇÕES.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE PENSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

MÁXIMO(10 \* UB; 45% \* BA), ONDE:

UB = UNIDADE DE BENEFÍCIO.

BA = BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTES

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

(FP X SRB - BHA), ONDE:

FP = FATOR PERCENTUAL - É O FATOR ASSOCIADO AO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DE REQUERIMENTO DO RESPECTIVO BENEFÍCIO AO PLANO.

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 36 (TRINTA E SEIS) ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO, SENDO OS 24 PRIMEIROS CORRIGIDOS PELOS ÍNDICES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL E OS 12 ÚLTIMOS PELA VARIAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFÍCIOS.

BHA = BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DE APOSENTADORIA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

UB = UNIDADE DE BENEFÍCIO.

OBS.: A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTE SOMADA AO ADICIONAL DE APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 20 X UB.

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

SRB - BHA, ONDE:

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 36 (TRINTA E SEIS) ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO SENDO OS 24 PRIMEIROS CORRIGIDOS PELOS ÍNDICES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL E OS 12 ÚLTIMOS PELA VARIAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFÍCIO.

BHA = BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DE APOSENTADORIA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

OBS.: A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE SOMADA AO ADICIONAL DE APOSENTADORIA NÃO PODE SER INFERIOR A 20 X UB ( UNIDADE DE BENEFÍCIO).

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

SRB - BHA, ONDE:

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12(DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO CORRIGIDOS PELA VARIAÇÃO DA UNIDADES DE BENEFÍCIO,

BHA = BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DE APOSENTADORIA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

OBS.: A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ SOMADA AO ADICIONAL DE APOSENTADORIA NÃO PODE SER INFERIOR A 20% X UB ( UNIDADE DE BENEFÍCIO).

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: IDADE DE ENTRADA

Nível Básico do Benefício:

(FP \* SRB - BHA), ONDE:

FP = FATOR PERCENTUAL - É O FATOR ASSOCIADO AO TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE, NA DATA DE REQUERIMENTO DO RESPECTIVO BENEFÍCIO DO PLANO.

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 36 (TRINTA E SEIS) ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO, SENDO OS 24 PRIMEIROS CORRIGIDOS PELOS ÍNDICES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL E OS 12 ÚLTIMOS PELA

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### VARIAÇÃO DA UNIDADE DE BENEFÍCIOS.

BHA = BENEFÍCIO HIPOTÉTICO DE APOSENTADORIA .

UB = UNIDADE DE BENEFÍCIO.

OBS.: A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO SOMADA AO ADICIONAL DE APOSENTADORIA NÃO PODE SER INFERIOR A 20 X UB.

**Benefício:** PECÚLIO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

100% DAS CONTRIBUIÇÕES VERTIDAS PELO PARTICIPANTE

**Benefício:** PECÚLIO ESPECIAL

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** IDADE DE ENTRADA

**Nível Básico do Benefício:**

100% DAS CONTRIBUIÇÕES VERTIDAS PELO PARTICIPANTE AO PLANO.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Furnas Eletronuclear

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
23.274.194/0001-19	FURNAS CENTRAIS ELETRICAS S/A -		
42.540.211/0001-67	ELETRONUCLEAR S.A. - ELETRONUCLEAR		
Participantes Ativos:	1623	Tempo médio de contribuição (meses):	324
Folha de Salário de Participação:	R\$ 262.609.161,75	Tempo médio para aposentadoria (meses):	96

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 1,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,95

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Verificamos que a inflação acumulada de 11,28% (INPC) ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

Justificativa da EFPC:

A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventuais alterações da inflação. Além disso, foi realizada a introdução do fator de pico.

Opinião do atuário:

A hipótese em questão é utilizada para refletir a perda média do poder aquisitivo verificada entre 2 períodos de reajustes consecutivos, decorrente do efeito inflacionário. A premissa adotada pela Entidade resulta na tese de que não há efeito da inflação na apuração do valor real. Esta premissa é conservadora em relação aos compromissos do Plano e, por este motivo, entendemos que esteja adequada.

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

Valor: 1,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há.

Justificativa da EFPC:

A adoção de um fator de 100% reflete a opção por se utilizar valores nominais no processo de avaliação atuarial, independente de eventuais alterações da inflação. Além disso, foi realizada a introdução do fator de pico.

Opinião do atuário:

A hipótese em questão é utilizada para refletir a perda média do poder aquisitivo verificada entre 2 períodos de reajustes consecutivos, decorrente do efeito inflacionário. A premissa adotada pela Entidade resulta na tese de que não há efeito da inflação na apuração do valor real, uma vez que conforme previsto em regulamento (item 84) o benefício é garantido mensalmente em números de UBs e, por este motivo, entendemos que esta hipóteses esteja adequada.

Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Valor: 35% na primeira elegibilidade à aposentadoria (55 anos de idade), 100% na data de elegibilidade à aposentadoria normal (60 anos de idade) e 30% entre essas duas datas.

Quantidade esperada no exercício seguinte: 380,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 252,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (252 eventos) foi inferior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (593 eventos).

Justificativa da EFPC:

A hipótese de entrada em aposentadoria foi alterada com o objetivo de ajustar a expectativa de eventos ao comportamento observado na massa de participantes.

Opinião do atuário:

Considerando que esta é uma premissa que reflete a política de recursos humanos das Patrocinadoras para o longo prazo e que foi alterada com o objetivo de adequar a expectativa de eventos ao comportamento observado na massa de participantes, não temos objeção quanto a sua utilização nesta avaliação.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas	
<b>Valor:</b>	Participantes Ativos na data da aposentadoria: 90% casados, sendo o cônjuge do sexo masculino 4 anos mais velho que o do sexo feminino. Participantes Assistidos: composição familiar real informada.	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>		0,90
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>		1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Pode-se observar que a proporção assistidos casados ou com companheiro(a) é superior à hipótese utilizada na avaliação atuarial.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese adotada está de acordo com a expectativa da entidade.	
<b>Opinião do atuário:</b>	Esclarecemos que esta hipótese é aplicável somente aos participantes ativos, para os assistidos consideramos a composição familiar real. Apesar da divergência observada, recomendamos a manutenção da hipótese utilizada, em função da expectativa de convergência a longo prazo com as novas concessões de benefícios.	
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
<b>Valor:</b>	Tábua de Desligamento T-1 Service Table 20%	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>		1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>		1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Os valores acima são números de eventos e não percentual. Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (1 evento) foi inferior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (2 eventos).	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese adotada foi definida com base na Política de Recursos Humanos da Patrocinadora e o estudo de aderência de hipóteses atuariais. Entretanto, no mercado de fundos de pensão, o termo rotatividade refere-se às taxas de desligamento da empresa por causas diferentes de morte, invalidez ou aposentadoria, sendo ainda incluídos os casos daqueles que se desligam do plano sem se desligar da empresa. Assim, de fato, para os planos de pensão, a rotatividade é o evento que gera a opção por um dos chamados novos institutos, a saber: autopatrocínio, benefício proporcional diferido (BPD), portabilidade ou resgate.	
<b>Opinião do atuário:</b>	A utilização da hipótese em questão tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses atuariais arquivado na Entidade. No entanto, como a legislação confere à Patrocinadora a responsabilidade por esta hipótese, cabe a ela monitorar e nos indicar se a hipótese deverá ser mantida ou se algum ajuste deverá ser procedido nos próximos exercícios.	
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>		0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>		11,28
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não há.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste dos benefícios vigentes no Regulamento do Plano.	
<b>Opinião do atuário:</b>	Considerando que o reajuste dos benefícios do Plano é feito com base no INPC, faz sentido adotar esse mesmo índice como indexador do Plano.	

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b> 3,52
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 3,52
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 2,53
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Pode-se observar que o percentual de crescimento real médio do salário ocorrido no exercício de 2015 (Furnas: 2,53% ; Eletronuclear: 7,66%) apresentou distorção em relação ao esperado (Furnas: 3,60% ; Eletronuclear: 2,00%).
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese de crescimento salarial real foi alterada de 3,60% a.a. (Furnas) e 2,00% a.a. (Eletronuclear) para 3,52% a.a. (Furnas) e 3,03% a.a. (Eletronuclear) com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.
<b>Opinião do atuário:</b> A legislação confere às Patrocinadoras a responsabilidade por esta hipótese. Lembramos que essa é uma hipótese de longo prazo, e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Sendo assim, será considerada a hipótese já manifestada pelas Patrocinadoras para a avaliação atuarial de encerramento do exercício.
<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b> 5,70
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 5,70
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> -5,76
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Pode-se observar que a rentabilidade auferida no exercício de 2015 (-5,76% + INPC) ficou abaixo da rentabilidade esperada (5,50% + INPC).
<b>Justificativa da EFPC:</b> A adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer que foi contratada pela Entidade para elaboração dos estudos de ALM, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 5,70% a.a., já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício estabelecidos pela Portaria nº 197, de 14/04/2015, considerando a duração do passivo do Plano de Benefício Definido de 11,3 anos, apurada na Avaliação Atuarial de 31/12/2014. Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,50% a.a. para 5,70% a.a.
<b>Opinião do atuário:</b> Em função dos estudos efetuados, que demonstram sua viabilidade, a taxa real anual de juros foi alterada de 5,50% a.a. para 5,70% a.a.. A taxa adotada na avaliação atuarial de 2015 é compatível com a taxa de retorno real dos recursos garantidores apontada nos estudos e com os limites máximos previstos na legislação em vigor.
<b>Hipótese:</b> Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b> ALVARO VINDAS
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 4,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (2 eventos) foi inferior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (3 eventos).
<b>Justificativa da EFPC:</b> A tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas está baseada no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015.
<b>Opinião do atuário:</b> A utilização da tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Esta tábua atende às exigências legais aplicáveis. Desta forma, neste momento, cabe somente recomendar a continuidade do monitoramento das ocorrências desta hipótese, com o objetivo de acumular novas observações para confirmar sua adequação à população analisada.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** RP 2000 Disable

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 11,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (6 eventos) foi superior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (3 eventos).

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de mortalidade de inválidos utilizada para avaliação atuarial do Plano está baseada no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015.

**Opinião do atuário:**

A utilização da tábua de mortalidade de inválidos RP 2000 Disable tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Considerando que o número de expostos ao risco não permite análises apuradas e conclusivas, e que a hipótese em vigor se mostra conservadora, não identificamos razão para sua não utilização.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 147,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 138,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Pode-se observar que o número de eventos ocorridos no exercício de 2015 (138 eventos) foi superior ao que era esperado, calculado com a hipótese utilizada na avaliação atuarial do exercício anterior (56 eventos).

**Justificativa da EFPC:**

A tábua de mortalidade utilizada para avaliação atuarial do Plano está baseada no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Esta tábua está de acordo com a Resolução CGPC nº 18/2006 que determina que as tábuas de mortalidade geral adotadas pelas Entidades Fechadas de Previdência Complementar apresentem expectativa de vida completa igual, ou superior, àqueles resultantes da aplicação da tábua AT-83.

**Opinião do atuário:**

A utilização da tábua de mortalidade AT-2000 suavizada em 10% segregada por sexo tem sustentação estatística, pois foi recomendada com base no estudo de aderência de hipóteses realizado no exercício de 2015. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

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: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

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
<b>Benefícios Concedidos</b>		R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>		R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>		R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>		R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>		R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes		R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>		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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>		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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>		R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>		R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício: ADICIONAL DE APOSENTADORIA**

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

  
\_\_\_\_\_

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício: BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA PROPORCIONAL**

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	2.657.554,00
		Custo do Ano (%):	0,90

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 138.829.387,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 138.829.387,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 138.829.387,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 160.260.257,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 10.715.435,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 10.715.435,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Assinatura do Atuário:



---

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício: BENEFÍCIO DE PENSÃO**

Quantidade de benefícios concedidos:	1474	Valor médio do benefício (R\$):	2.160,00
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	588.169,00
		Custo do Ano (%):	0,20

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 540.918.415,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 522.721.077,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 522.721.077,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 522.721.077,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 18.197.338,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 18.197.338,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 20.107.200,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 954.931,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 954.931,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTES

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

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

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**

Quantidade de benefícios concedidos:	213	Valor médio do benefício (R\$):	3.227,00
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	386.786,00
		Custo do Ano (%):	0,13

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 126.891.931,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 101.286.606,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 101.286.606,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 101.286.606,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 25.605.325,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 25.605.325,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.157.714,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.276.194,50
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.276.194,50
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Assinatura do Atuário:

  
\_\_\_\_\_



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	6674	Valor médio do benefício (R\$):	8.590,00
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	27.659.589,00
		Custo do Ano (%):	9,29

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 12.283.459.436,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 9.811.623.708,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 9.811.623.708,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.811.623.708,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 2.471.835.728,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 2.471.835.728,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.592.256.497,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 60.210.384,50
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 60.210.384,50
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Assinatura do Atuário:

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** PECÚLIO

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	334.768,00
		Custo do Ano (%):	0,11

<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 1.325.271,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 1.325.271,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 0,00</b>
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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 1.325.271,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.932.316,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 803.522,50
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 803.522,50
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	PECÚLIO ESPECIAL		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Furnas Eletronuclear

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>31.626.866,00</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>10,63</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 13.091.424.440,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 10.435.631.391,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 10.435.631.391,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.811.623.708,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 624.007.683,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.655.793.049,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.610.665.115,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.752.516.754,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 70.925.819,50
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 70.925.819,50
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 45.127.934,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 51.197.230,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.034.648,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.034.648,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

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

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura: R\$ 11.214.900.673,09

Insuficiência de cobertura:

R\$ 1.876.523.766,91

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>27.477.792,00</b>		<b>16.133.711,00</b>		<b>27.477.792,00</b>		<b>71.089.295,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	27.477.792,00	9,23	16.133.711,00	5,42	27.477.792,00	9,23	71.089.295,00
<b>Normais</b>	27.477.792,00	9,23	16.133.711,00	5,42	27.477.792,00	9,23	71.089.295,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/04/2016

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

O percentual de contribuição do assistido apresentado na Fonte dos Recursos foi calculado em função da folha limitada de salário de contribuição dos ativos projetada para dez/2015 (R\$ 297.661.561). O percentual em função da folha de benefícios é 2,04%. As contribuições individuais serão definidas de acordo com as seguintes alíquotas:

- 0,5%: até a 0,5 LMSC;
- 1%: da metade do LMSC até 1 LMSC; e
- 3%: acima de 1 LMSC.

Sendo o LMSC correspondente ao teto do salário de contribuição da Previdência Social.

As Patrocinadoras e os participantes farão contribuições paritárias de 9,23% da folha de salário de contribuição limitado. As alíquotas de contribuição dos participantes serão definidas com base em:

- 1,5%: até a 0,5 LMSC;
- 3%: da metade do LMSC até 1 LMSC; e
- 9%: acima de 1 LMSC.

Os custos apurados para 2016 refletem uma redução em relação ao apresentado para o exercício de 2015, devido, principalmente, às alterações das premissas de taxa real anual de juros e hipótese de entrada em aposentadoria.

**Varição das provisões matemáticas:**

A Provisão Matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2014, sofreu um aumento em aproximadamente 5%, quando comparada com a Provisão Matemática evoluída, considerando a

Assinatura do Atuário:





## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).

O aumento nas Provisões Matemáticas se deve, principalmente, a perdas atuariais ocorridas durante o exercício de 2015.

### **Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados na rentabilidade futura e na sobrevivência. No entanto, todas as hipóteses atuariais adotadas afetam os valores das provisões matemáticas, já que se trata de um plano estruturado na modalidade de benefício definido.

### **Soluções para insuficiência de cobertura:**

Na avaliação atuarial de 31/12/2015 foi apurado déficit no valor de R\$1.876.523.766,91 que será mantido na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Até o final do exercício de 2016 deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento da parcela excedente ao limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, considerado o ajuste de precificação, respeitando o valor mínimo de 1% das provisões matemáticas.

O plano de equacionamento de déficit deverá ser aprovado pelo Conselho Deliberativo e disponibilizado aos participantes, as patrocinadoras e ao órgão fiscalizador.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971.0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1623
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 324
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 96

### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano</b>	<b>R\$ 31.626.866,00</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 13.091.424.440,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>	<b>R\$ 10.435.631.391,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	<b>R\$ 10.435.631.391,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.811.623.708,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 624.007.683,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 2.655.793.049,00</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	<b>R\$ 2.610.665.115,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.752.516.754,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 70.925.819,50
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 70.925.819,50
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	<b>R\$ 45.127.934,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 51.197.230,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.034.648,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.034.648,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Assinatura do Atuário:

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-R\$ 2.576.271.548,87
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 1.876.523.766,91
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>27.477.792,00</b>		<b>16.133.711,00</b>		<b>27.477.792,00</b>		<b>71.089.295,00</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	27.477.792,00	9,23	16.133.711,00	5,42	27.477.792,00	9,23	71.089.295,00
Normais	27.477.792,00	9,23	16.133.711,00	5,42	27.477.792,00	9,23	71.089.295,00
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
<b>Utilização de fundos</b>	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:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### Qualidade da base cadastral:

Os dados individuais foram fornecidos pela Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

#### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não aplicável.

#### Variação do resultado:

No exercício de 2014 o Plano de Benefício Definido encontrava-se superavitário, no entanto, a situação de equilíbrio se reverteu em um déficit em função de perdas atuariais, alteração no plano de custeio ocorrida durante o exercício de 2015 e da rentabilidade ter sido inferior à meta atuarial.

#### Natureza do resultado:

Os principais fatores que levaram à constituição do Déficit em 31/12/2015 foram: perdas atuariais, alteração no plano de custeio ocorrida durante o exercício de 2015 e rentabilidade (4,87%) abaixo da meta atuarial (17,40%), sendo, portanto, de natureza conjuntural e estrutural.

Além dos fatores expostos acima, as alterações das hipóteses de crescimento salarial, entrada em aposentadoria e taxa de juros também impactaram o resultado. Enquanto a primeira alteração ocasionou aumento do déficit, as outras duas alterações causaram redução.

#### Soluções para equacionamento de déficit:

Como exposto anteriormente, até o final do exercício de 2016 deverá ser elaborado e aprovado o plano de equacionamento da parcela excedente ao limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, considerado o ajuste de precificação, respeitando o valor mínimo de 1% das provisões matemáticas.

O plano de equacionamento de déficit deverá ser aprovado pelo Conselho Deliberativo e disponibilizado aos participantes, as patrocinadoras e ao órgão fiscalizador.

#### Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o Idade Normal de Entrada para a avaliação de todos os benefícios do Plano de Benefício Definido.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Benefício Definido.

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à Resolução CGPC nº 18/2006, e suas alterações posteriores, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

#### Outros fatos relevantes:

As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por meio de documentação encaminhada pelas Patrocinadoras e por estudos específicos realizados, que tomaram como base a população existente no Plano administrado pela Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos, conforme previsto nos itens 1.2 e 1.3 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006, encontra-se arquivado na Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social.

Informamos que a hipótese de crescimento salarial real foi alterada de 3,60% a.a. (Furnas) e 2,00% a.a. (Eletronuclear) para 3,52% a.a. (Furnas) e 3,03% a.a. (Eletronuclear) com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.

A tábua de entrada em aposentadoria também foi alterada com o objetivo de ajustar a expectativa de eventos ao comportamento observado na massa de participantes.

Adicionalmente ressalta-se que a adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: REAL GRANDEZA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1971 0001-83] PLANO BD

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

elaborado pela Mercer que foi contratada pela Entidade para elaboração dos estudos de ALM, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 5,70% a.a., já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício.

Com base no exposto, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 5,50% a.a. para 5,70% a.a.

As alterações das hipóteses atuariais mencionadas acima acarretaram na redução de aproximadamente R\$ 278.790.000 (2%) nas Provisões Matemáticas de benefício definido do plano.

A seguir são apresentados os impactos separadamente:

Alteração da hipótese de crescimento salarial: aumento no passivo de R\$ 8.806 mil

Alteração da hipótese de entrada em aposentadoria: redução no passivo de R\$ 15.724 mil

Alteração da hipótese de taxa real anual de juros: redução no passivo de R\$ 271.876 mil

Informamos que, excetuadas as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Contribuições de Autopatrocinados e BPDs:

Participantes Autopatrocinados

Os Participantes Autopatrocinados deverão efetuar, além de suas contribuições, as contribuições que seriam feitas pela Patrocinadora, caso não tivesse ocorrido o término do vínculo empregatício, destinadas ao custeio dos benefícios.

Participantes em Benefício Proporcional Diferido

Os Participantes que estão aguardando o Benefício Proporcional Diferido deverão efetuar contribuições para custeio dos benefícios de risco correspondente a 0,44% aplicado sobre o Benefício Proporcional calculado.

Assinatura do Atuário: