



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [30.022.727/0001-30] NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
MIRIA BELLOTE DE AZEVEDO			
			
MIBA:	482	MTE:	482

DA transmitida à Previc em 12/03/2013 às 17:20:11

Número de protocolo : 004310

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0168-8	CNPJ: 30.022.727/0001-30
Sigla: NUCLEOS	
Razão Social: NUCLEOS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1979.0022-74	Sigla: NUCLEOS
Nome: PLANO BÁSICO DE BENEFÍCIOS - PBB	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MIRIA BELLOTE DE AZEVEDO	
MIBA: 482	MTE: 482
Empresa: TOWERS WATSON CONSULTORIA LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 30/06/2012	Data da Avaliação: 31/12/2012
Tipo: COMPLETA	
Observações:	

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

Consta no arquivo da Entidade o Parecer Atuarial completo.

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 218	
Observações:	
Duration de Macaulay calculada com base nos resultados da avaliação atuarial de 2012.	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

CONVERSÃO ATUARIAL DO VALOR MÁXIMO ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA PARA AS COBERTURAS DE APOSENTADORIA PROGRAMADA, CALCULADA NA DATA DA OPÇÃO, E O VALOR DO RESGATE.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}(\text{SRB-INSS} + 25\% \text{ MIN}(\text{SRB}; \text{TETO MEDIO}); 25\% \text{ SRB})$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}(\text{SRB-INSS} + 25\% \text{ MIN}(\text{SRB}; \text{TETO MEDIO}); 25\% \text{ SRB})$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}(\text{SRB-INSS} + 25\% \text{ MIN}(\text{SRB}; \text{TETO MEDIO}); 25\% \text{ SRB})$

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(80\% + 10\% \times N) \times \text{SUP. DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ HIPOTÉTICA}$
N = NÚMERO DE DEPENDENTES (MÁXIMO 2)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}(\text{SRB-INSS} + 25\% \text{ MIN}(\text{SRB}; \text{TETO MEDIO}); 25\% \text{ SRB})$

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

K/365 X SUP12

K = Nº DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO

SUP12 = SUPLEMENTAÇÃO REFERENTE A DEZEMBRO

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(80% + 10% X N)X SUP.DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ HIPOTÉTICA

N = NÚMERO DE DEPENDENTES (MÁXIMO 2)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: NÃO


Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(25% SRB;(SRB-INSS))

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PBB

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
00.322.818/0001-20	INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL SA
42.540.211/0001-67	ELETOBRAS TERMONUCLEAR S.A.- ELETRONUCLEAR
30.022.727/0001-30	NUCLEOS
42.515.882/0001-78	NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S A NUCLEP
Participantes Ativos: 3481	
Folha de Salário de R\$ 311.845.456,00	

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,01

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há divergência entre o esperado e o realizado

Justificativa da EFPC:

A adoção do fator de 98,01% reflete a expectativa de uma inflação anual de aproximadamente 4,5%. Isto significa que nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios em torno de 2%.

Opinião do atuário:

Fator aplicado sobre os benefícios a fim de determinar um valor médio e constante em termos reais, durante o período de um ano. O fator de capacidade no valor de 98,01% reflete uma inflação de longo prazo entre 3% e 4,5% a.a. Na seleção da hipótese de inflação foi observada a projeção de inflação para o cenário mais longo disponibilizado por uma consultoria renomada que realiza estudos macroeconômicos. Ao longo de 2012 foi verificado nos relatórios disponibilizados pela Consultoria que as projeções de inflação para o cenário básico de mais longo prazo (2022) justificam a adoção de um fator de capacidade de 98,01%.

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,01

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há divergência entre o esperado e o realizado

Justificativa da EFPC:

A adoção do fator de 98,01% reflete a expectativa de uma inflação anual de aproximadamente 4,5%. Isto significa que nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios em torno de 2%.

Opinião do atuário:

Fator aplicado sobre os salários, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. O fator de capacidade no valor de 98,01% reflete uma inflação de longo prazo entre 3% e 4,5% a.a. Na seleção da hipótese de inflação foi observada a projeção de inflação para o cenário mais longo disponibilizado por uma consultoria renomada que realiza estudos macroeconômicos. Ao longo de 2012 foi verificado nos relatórios disponibilizados pela Consultoria que as projeções de inflação para o cenário básico de mais longo prazo (2022) justificam a adoção de um fator de capacidade de 98,01%.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

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

Valor: 98,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,01

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há divergência entre o esperado e o realizado

Justificativa da EFPC:

A adoção do fator de 98,01% reflete a expectativa de uma inflação anual de aproximadamente 4,5%. Isto significa que nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários e benefícios em torno de 2%.

Opinião do atuário:

Fator aplicado sobre os benefícios, a fim de determinar um valor médio e constante, em termos reais, durante o período de um ano. O fator de capacidade no valor de 98,01% reflete uma inflação de longo prazo entre 3% e 4,5% a.a. Na seleção da hipótese de inflação foi observada a projeção de inflação para o cenário mais longo disponibilizado por uma consultoria renomada que realiza estudos macroeconômicos. Ao longo de 2012 foi verificado nos relatórios disponibilizados pela Consultoria que as projeções de inflação para o cenário básico de mais longo prazo (2022) justificam a adoção de uma fator de capacidade de 98,01%.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 0,66

Quantidade esperada no exercício seguinte: 23,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 42,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada em 2011 era de 23. Observou-se uma divergência entre o esperado e o ocorrido que deve ser acompanhada pelas patrocinadoras até que se tenha um histórico consistente para se fazer a adequação necessária.

Justificativa da EFPC:

Essa tábua foi selecionada com base em análise do comportamento de desligamento dos empregados das empresas patrocinadoras, considerando os resultados do estudo de aderência de tábuas realizado anualmente pelo NUCLEOS.

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. Devido a divergência observada recomendamos o acompanhamento das ocorrências nos próximos exercícios para verificar necessidade de adequação da tábua de rotatividade.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O índice de reajuste dos benefícios segue o previsto no regulamento do plano, portanto não há qualquer divergência entre o valor esperado e o observado.

Justificativa da EFPC:

Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do plano.

Opinião do atuário:

Não há qualquer observação a ser feita.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 2,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,01

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

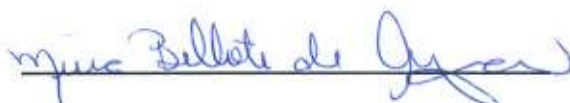
Por ser uma premissa de longo prazo, não cabe análise de divergência entre o ocorrido e o esperado.

Justificativa da EFPC:

A taxa de crescimento salarial é utilizada para projeção dos salários para a data de ocorrência dos eventos avaliados (morte, invalidez ou aposentadoria). As patrocinadoras ELETRONUCLEAR, INB e NUCLEP, com base na Resolução CCE N° 09/96, recomendaram a manutenção, para os próximos exercícios, da taxa real de crescimento salarial de 2,01% a.a. (capitalização de 1% a título de anuênio e 1% a título de ganhos por promoções).

Opinião do atuário:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

A Towers Watson realizou estudo estatístico para projetar o crescimento salarial com base nos salários de 30/06/2012 para as patrocinadoras Eletronuclear, INB e Nuclep. Os resultados deste estudo apontaram para os seguintes percentuais, respectivamente: 2,78%, 2,47% e 3,49%. Entretanto, as patrocinadoras implementaram planos de cargos e salários e, de acordo com suas respectivas políticas salariais de longo prazo, esperam que a taxa média de crescimento anual futuro seja de 2,01% ao ano.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

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 há divergência entre o esperado e o realizado

Justificativa da EFPC:

Os benefícios de prestação continuada desse plano são pagos em forma de renda mensal vitalícia e seus valores são calculados com base no Salário Real de Benefício, no valor do benefício do INSS e no tempo de contribuição ao INSS. Assim sendo, o salário de benefício do INSS é projetado para data de início do evento com base no salário projetado com crescimento real de salário e o teto de benefício projetado sem crescimento real.

Opinião do atuário:

Não se verificou nos últimos 5 anos aumento do teto acima da inflação.

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 há divergência entre o esperado e o realizado

Justificativa da EFPC:

De acordo com o regulamento do plano, os benefícios são reajustados pelo INPC, logo não há previsão de crescimento real dos mesmos.

Opinião do atuário:

Como os benefícios são reajustados pelo INPC, não há ganho real sobre os valores dos benefícios que justifique a adoção de hipótese de crescimento real.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 6,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 16,32

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Rentabilidade real anual do patrimônio do NUCLEOS acima do esperado decorre de oscilações favoráveis dos investimentos.

Justificativa da EFPC:

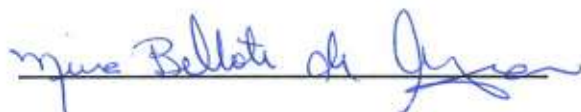
De acordo com o Estudo de ALM contratado pelo NUCLEOS foi observado que no ano de 2013 a rentabilidade esperada para a carteira é superior à meta atuarial de INPC + 6% a.a., porém para os anos seguintes o retorno dos investimentos é inferior à meta atuarial de 6% a.a.

Com base neste estudo o NUCLEOS decidiu por adotar, no ano de 2012, a taxa de juros de 6% a.a. e utilizar o escalonamento previsto no texto da Resolução do Conselho Nacional de Previdência Complementar nº 09/2012, reduzindo a taxa em 0,25% ao ano até alcançar o patamar de 4,5% a.a. na avaliação atuarial relativa ao exercício de 2018.

Opinião do atuário:

A taxa real anual de juro é utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos no Regulamento do Plano Básico de Benefícios, deve ser definida com base na expectativa de longo prazo do retorno dos investimentos do plano na data base da avaliação atuarial. Conforme dispõe a Resolução CNPC nº 09/2012 deverá haver convergência entre a taxa de juro adotada na avaliação atuarial e a taxa real projetada para as aplicações dos recursos da entidade.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2012 era de 5. A divergência encontra-se dentro do esperado.

Justificativa da EFPC:

Essa tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo, considerando os estudos realizados pela Entidade.

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. Baseado em estudos realizados pela entidade a Tábua está aderente ao perfil da massa de participantes do plano.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 49

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2012 era de 3. Não há divergência entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

Essa tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo, considerando os estudos realizados pela Entidade.

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. Baseado em estudos realizados pela entidade a Tábua está aderente ao perfil da massa de participantes do plano.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 18,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 22,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2012 era de 17. A divergência encontra-se dentro do esperado.

Justificativa da EFPC:

Essa tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo, considerando os resultados do estudo de aderência de tábuas elaborado anualmente pelo NUCLEOS.

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. Baseado em estudos realizados pela entidade a Tábua está aderente ao perfil da massa de participantes do plano.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.094.890,60
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos: 56 Valor médio do benefício (R\$): 3.959,00

Idade média dos assistidos: 67

Benefícios Concedidos	R\$ 37.255.631,82
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 37.255.631,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 37.255.631,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 33 Valor médio do benefício (R\$): 2.239,31

Idade média dos assistidos: 79

Benefícios Concedidos	R\$ 9.465.631,09
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 9.465.631,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.465.631,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 84 Valor médio do benefício (R\$): 1.573,94

Idade média dos assistidos: 60

Benefícios Concedidos	R\$ 19.883.063,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 19.883.063,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 19.883.063,35
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 31.586.915,07
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 222 Valor médio do benefício (R\$): 1.796,04

Idade média dos assistidos: 62

Benefícios Concedidos	R\$ 67.251.996,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 67.251.996,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 67.251.996,23
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 41.967.664,38
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 572 Valor médio do benefício (R\$): 2.881,80

Idade média dos assistidos: 65

Benefícios Concedidos	R\$ 273.984.205,56
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 273.984.205,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 273.984.205,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.723.848.360,25
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0

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

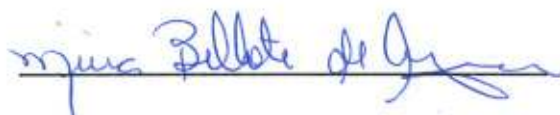
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos: 22

Valor médio do benefício (R\$): 4.491,32

Idade média dos assistidos: 51

Benefícios Concedidos	R\$ 16.583.723,60
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 16.583.723,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 16.583.723,60
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

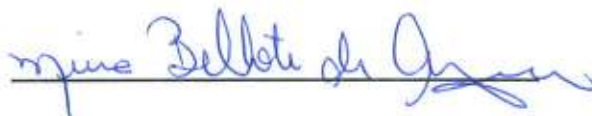
BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$): 50.207.118,41

Custo do Ano (%): 16,10

Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 167.869.008,05
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 149.884.177,74
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.027.589,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.274.681,26

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PBB

Custo Normal do Ano (R\$)	50.207.118,41
Custo Normal do Ano (%)	16,10
Provisões Matemáticas	R\$ 1.895.866.625,09
Benefícios Concedidos	R\$ 424.424.251,65
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 424.424.251,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 320.705.468,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 103.718.783,18
Benefícios a Conceder	R\$ 1.471.442.373,44
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\$ 1.411.190.065,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.728.943.250,85
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 167.869.008,05
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 149.884.177,74
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 60.252.308,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 73.554.579,45
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.027.589,81
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.274.681,26
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

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\$ 50.372.782,93
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\$ 50.372.782,93
Patrocinador (101 meses restantes)	R\$ 50.372.782,93
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\$ 1.845.493.842,16 Insuficiência de cobertura: R\$ 0,00

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Cobrir impactos alteração taxa de juros
Fonte de custeio	Rentabilidade do patrimônio acima do esperado
Recursos recebidos no exercício	R\$ 119.392.359,82
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 119.392.359,82

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

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	22.421.688,29		2.681.870,92		34.552.476,52		59.656.035,73
Contribuições previdenciárias	22.421.688,29	7,19	2.681.870,92	0,86	34.552.476,52	11,08	59.656.035,73
Normais	22.421.688,29	7,19	2.681.870,92	0,86	25.103.559,20	8,05	50.207.118,41
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	9.448.917,32	3,03	9.448.917,32
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	9.448.917,32	3,03	9.448.917,32
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2013

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Taxas de Contribuição: Patrocinadora = 11,08% em 2013 e 11,06% em 2012. A taxa média de contribuição dos participantes ativos de 7,19% de 2013 é resultante da aplicação dos seguintes percentuais: 2,83% x SP + 2,81% x max((SP-Teto INSS)/2;0) + 5,70% x max((SP-Teto INSS);0), onde SP = Salário de Participação e Teto INSS = maior salário de benefício do INSS. A taxa média de contribuição dos participantes ativos de 7,62% de 2012 é resultante da aplicação dos seguintes percentuais: 3% x SP + 2,98% x max((SP-Teto INSS)/2;0) + 6,04% x max((SP-Teto INSS);0). Os participantes assistidos que recebem abono foi mantida a contribuição em 8% do benefício supletivo.

Optantes pelo Benefício Proporcional Diferido (BPD) contribuirão em 2013 com 0,53% sobre o salário de participação e em 2012 a contribuição dos BPDs correspondia a 0,57% do salário de participação.

Nas taxas de custeio apresentadas estão incluídos 15% para cobertura das despesas administrativas.

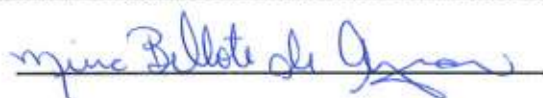
Variação das provisões matemáticas:

Comparando a Provisão Matemática no exercício encerrado (R\$ 1.895.866.625,09) com a do exercício anterior atualizada (R\$1.823.687.027,20) a variação encontrada é de 3,96%.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais são: sobrevivência superior ao previsto nas tábuas de mortalidade, rotatividade inferior a esperada, crescimento salarial acima do esperado, rentabilidade real do patrimônio abaixo da taxa de desconto atuarial acrescida do INPC e alteração das regras da previdência social. Esses riscos devem ser monitorados através de estudos regulares de aderência das hipóteses atuariais. Esses riscos poderão ser

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados dos estudos de aderência de hipóteses.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 50.207.118,41
Provisões Matemáticas	R\$ 1.895.866.625,09
Benefícios Concedidos	R\$ 424.424.251,65
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 424.424.251,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 320.705.468,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 103.718.783,18
Benefícios a Conceder	R\$ 1.471.442.373,44
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\$ 1.411.190.065,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.728.943.250,85
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 167.869.008,05
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 149.884.177,74
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 60.252.308,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 73.554.579,45
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.027.589,81
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 6.274.681,26
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

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\$ 50.372.782,93
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 50.372.782,93
Patrocinador	R\$ 50.372.782,93
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\$ 0,00
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

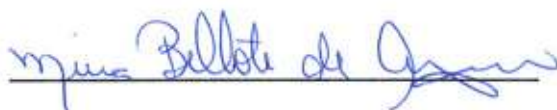
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	22.421.688,29		2.681.870,92		34.552.476,52		59.656.035,73
Contribuições previdenciárias	22.421.688,29	7,19	2.681.870,92	0,86	34.552.476,52	11,08	59.656.035,73
Normais	22.421.688,29	7,19	2.681.870,92	0,86	25.103.559,20	8,05	50.207.118,41
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	9.448.917,32	3,03	9.448.917,32
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	9.448.917,32	3,03	9.448.917,32
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2012 do Plano Básico de Benefícios foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pelo NUCLEOS posicionado em 30 de junho de 2012. Após a análise detalhada desses dados e correções feitas pelo NUCLEOS verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos, não havendo necessidade de qualquer ajuste para realização da avaliação atuarial.

Variação do resultado:

Tendo em vista que o método atuarial utilizado é o agregado, a variação do valor atuarial das contribuições futuras decorre do ajuste do custeio para o equilíbrio do plano.

Natureza do resultado:

Não há resultado.

Soluções para equacionamento de déficit:

O plano não apresentou déficit.

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:

A tábua de mortalidade geral AT-2000 é segregada por sexo e suavizada em 10% em relação a AT-2000 Basic.

A tábua de mortalidade de inválidos AT-1949 está agravada em 100% e é segregada por sexo.

A tábua de rotatividade adotada é a seguinte: INB, Eletronuclear e NUCLEP: até 47 anos = 1%, a partir de 48 = 0%

NUCLEOS: até 47 anos = 5%; a partir de 48 anos = 0%.

Os benefícios médios apresentados neste DA estão líquidos da contribuição dos assistidos, calculados no conceito de pico e capacidade.

A folha de salário de participação está no conceito de pico e capacidade.

As patrocinadoras são solidárias entre si no que concerne às obrigações referentes à cobertura dos benefícios oferecidos pelo NUCLEOS aos participantes e respectivos beneficiários. Com base no Balanço da NUCLEOS de 31 de dezembro de 2012, o Patrimônio Social é de R\$ 1.971.548.533,47.

De acordo com informações prestadas pelo NUCLEOS, para a manutenção de títulos marcados na curva, o Instituto possui estudos que evidenciam a capacidade de atendimento das necessidades de liquidez em função dos direitos dos participantes, das obrigações do plano e do perfil do exigível atuarial do plano de benefícios conforme determina Resolução nº 4/2002.

A Towers Watson não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do plano ora avaliado tendo se baseado na informação fornecida pelo NUCLEOS.

O número de pensionistas representa o número de grupos familiares. A idade média reflete a idade média do dependente principal. Para os pensionistas adota-se a composição familiar existente no cadastro do NUCLEOS.

Na presente avaliação foi criado o Fundo Previdencial no montante de R\$ 119.392.359,82 com os recursos oriundos da rentabilidade de patrimônio acima da meta atuarial e da manutenção das taxas de contribuição de 2012 para 2013.

Considerando que a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos está totalmente integralizada, o valor presente das contribuições futuras das patrocinadoras paritárias às contribuições dos atuais assistidos está sendo utilizada para financiar os benefícios a conceder do plano.