



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: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 23/03/2015 às 14:58:32

Número de protocolo : 010985

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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: 30/06/2014	Data da Avaliação: 31/12/2014
Tipo: COMPLETA	
Observações:	

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

Constam dos arquivos da Entidade: Parecer Atuarial Completo, Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais, ALM, Estudo de Aderência da Taxa de Juros e Relatório com Resultados da Avaliação Atuarial.

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	213
---------------------------------	-----

Observações:

Duration calculada com base nos resultados da avaliação atuarial de 2014 adotando a metodologia definida pela PREVIC na Resolução nº 15, de 19/11/2014, e de acordo com a Portaria nº 91, de 20/02/2015.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% 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:

MAX(SRB-INSS + 25% MIN (SRB;TETO MEDIO);25% SRB)

Assinatura do Atuário:

Maria Bellotti de Aguiar



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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:

Maria Belate de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PBB

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
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		
00.322.818/0001-20	INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL SA		
Participantes Ativos:	3668	Tempo médio de contribuição (meses):	159
Folha de Salário de Participação:	R\$ 408.850.540,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	192

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:	A meta de inflação de longo prazo está em torno de 4,5% a.a., resultando no fator de capacidade de aproximadamente 98%. Assim sendo, não há divergência entre o esperado e o ocorrido.		
Justificativa da EFPC:	A adoção do fator de 98,01% reflete a expectativa de inflação anual de aproximadamente 4,5% a.a. Isso significa que nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários em torno de 2%.		
Opinião do atuário:	Na seleção dessa hipótese foi observada a meta de inflação para o cenário de mais longo prazo disponibilizado por uma Consultoria renomada que realiza estudos macroeconômicos. Ao longo de 2014 foi verificada nos relatórios disponibilizados pela Consultoria referente ao mês de junho de 2014 que as projeções de inflação para o cenário básico de mais longo prazo (2023) 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:	A meta de inflação de longo prazo está em torno de 4,5% a.a., resultando no fator de capacidade de aproximadamente 98%. Assim sendo, não há divergência entre o esperado e o ocorrido.		
Justificativa da EFPC:	A adoção do fator de 98,01% reflete a expectativa de inflação anual de aproximadamente 4,5% a.a. Isso significa que nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários em torno de 2%.		
Opinião do atuário:	Na seleção dessa hipótese foi observada a meta de inflação para o cenário de mais longo prazo disponibilizado por uma Consultoria renomada que realiza estudos macroeconômicos. Ao longo de 2014 foi verificada nos relatórios disponibilizados pela Consultoria referente ao mês de junho de 2014 que as projeções de inflação para o cenário básico de mais longo prazo (2023) justificam a adoção de um fator de capacidade de 98,01%.		

Assinatura do Atuário:

maia Bellote de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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:	A meta de inflação de longo prazo está em torno de 4,5% a.a., resultando no fator de capacidade de aproximadamente 98%. Assim sendo, não há divergência entre o esperado e o ocorrido.
Justificativa da EFPC:	A adoção do fator de 98,01% reflete a expectativa de inflação anual de aproximadamente 4,5% a.a. Isso significa que nas projeções de longo prazo, haverá uma perda do poder aquisitivo dos salários em torno de 2%.
Opinião do atuário:	Na seleção dessa hipótese foi observada a meta de inflação para o cenário de mais longo prazo disponibilizado por uma Consultoria renomada que realiza estudos macroeconômicos. Ao longo de 2014 foi verificada nos relatórios disponibilizados pela Consultoria referente ao mês de junho de 2014 que as projeções de inflação para o cenário básico de mais longo prazo (2023) justificam a adoção de um fator de capacidade de 98,01%.
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	1,22
Quantidade esperada no exercício seguinte:	44,82
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	52,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A quantidade esperada para 2014 foi de 49,64. Observou-se uma pequena divergência entre o esperado e o ocorrido, mas apenas um exercício não é suficiente para tomar qualquer decisão quanto à adequação de hipótese.
Justificativa da EFPC:	Tábua selecionada com base no estudo de aderência realizado em setembro de 2014.
Opinião do atuário:	As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2014 pela Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento dentro do prazo estabelecido pela legislação, das ocorrências de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua, baseada nos resultados dos estudos de aderência.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,23
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Apesar da divergência entre o esperado (4,5%) e o ocorrido (6,23%), o resultado financeiro do plano já reflete o reajuste dos benefícios concedidos pelo plano em 2014.
Justificativa da EFPC:	Índice utilizado para o reajuste dos benefícios está de acordo com o previsto no regulamento do plano.
Opinião do atuário:	O indexador do plano (reajuste dos benefícios) não é utilizado nas projeções de benefício uma vez que os cálculos atuariais são feitos com taxas reais, sem considerar a inflação.
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	2,01
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,01
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,25
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Verifica-se um aumento salarial médio real de 3,25%, quando se compara os salários dos participantes ativos informados pelo Nucleos na avaliação atuarial de 2014 com os salários dos mesmos participantes posicionados no exercício anterior. Vários são os fatores que colaboram para variações salariais de uma massa de empregados de uma empresa, assim sendo divergências ocorridas entre o esperado e o realizado devem ser monitoradas até que a hipótese seja devidamente ajustada baseada nos estudos de aderência realizados anualmente.
Justificativa da EFPC:	

Assinatura do Atuário:

mpio Bellotti de Aguiar



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

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, consideram que a taxa de projeção do crescimento real dos salários de 2,01% a.a. reflete suas expectativas com relação à evolução futura média dos salários ao longo da carreira do empregado, de acordo com a política de Recursos Humanos.

Opinião do atuário:

A taxa de projeção do crescimento real de salário deve ser baseada na política de recursos humanos de longo prazo das patrocinadoras do plano de benefícios de modo a refletir o aumento real médio de salário que as empresas estimam que um empregado tenha ao longo de toda a sua carreira. Os resultados do estudo de aderência da projeção de crescimento real de salário elaborado pela Towers Watson indicam a taxa de 2,31%, 2,68%, 3,98% e 2,31% (Eletronuclear, INB, Nuclep e Nucleos respectivamente). O impacto das variações salariais acima do esperado está refletido nos resultados da avaliação atuarial de 2014.

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 houve divergência entre o real e o esperado no período.

Justificativa da EFPC:

Não se verificou nos últimos 5 anos aumento do teto acima da inflação. Não há qualquer evidência de que no futuro haverá crescimento real do maior valor do salário de benefício do INSS.

Opinião do atuário:

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.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Valor: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve divergência entre o real e o esperado no período, uma vez que o reajuste aplicado sobre o benefício corresponde ao índice de inflação conforme previsto no regulamento do plano.

Justificativa da EFPC:

Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.

Opinião do atuário:

Não há previsão de aumentos reais dos benefícios previstos no regulamento.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,75

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,75

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 9,54

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O retorno dos Investimentos de 2014 de 16,37%, informado pelo NUCLEOS, líquido da inflação anual de 6,23%, resultou em uma rentabilidade líquida de 9,54% a.a., que é superior à hipótese da taxa real anual de juros de 5,75% a.a. utilizada na avaliação atuarial de 2013. Por ser uma premissa de longo prazo, a divergência observada em apenas um exercício não justifica qualquer inferência sobre o ocorrido, entretanto, o monitoramento dessa hipótese está sendo feito anualmente na forma estabelecida na legislação vigente.

Justificativa da EFPC:

A taxa de juros, utilizada para trazer a valor presente os pagamentos dos benefícios definidos, é determinada com base em estudos técnicos que comprovem a aderência das hipóteses de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios.

O NUCLEOS requereu à PREVIC, com base no estudo realizado pela Towers Watson fundamentado na Instrução Previc nº 01/2013, a manutenção da taxa de juros em 5,75%, embora o resultado do referido estudo tenha apontado, com elevado grau de confiança estatística, para a taxa de 6,16% a.a.. A PREVIC negou o pedido do NUCLEOS de utilização da taxa de 6,16% a.a., porém autorizou a adoção da taxa de 5,75% a.a..

Opinião do atuário:

Em 2014 a Towers Watson realizou estudo de aderência da taxa de juros com base na Instrução nº 01/2013 e com base na

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

Instrução nº 7/2013. O estudo realizado nos termos da Instrução nº 01/2013 apontou para taxa de 6,16% a.a. e a taxa quando apurada pela TIR obteve-se com intervalo de confiança de 87% suporte para adoção de 5,75% a.a.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2014 era de 4,71. A divergência encontra-se dentro do esperado.

Justificativa da EFPC:

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2014 pela Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento dentro do prazo estabelecido pela legislação, das ocorrências de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão, baseada nos resultados dos estudos de aderência.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 49

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,46

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2014 era de 3,95. A divergência encontra-se dentro do esperado.

Justificativa da EFPC:

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2014 pela Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento, dentro do prazo estabelecido pela legislação, das ocorrências de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua, baseada nos resultados dos estudos de aderência.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 21,26

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 15,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2014 era de 18,98. Ocorreu uma divergência entre o esperado e o ocorrido.

Justificativa da EFPC:

A tábua foi selecionada dentre um conjunto de tábuas geralmente aceitas no Brasil para a avaliação dos compromissos com benefícios de longo prazo.

Opinião do atuário:

As tábuas biométricas e demográficas são instrumentos que permitem medir as probabilidades de ocorrências de eventos, como morte, invalidez e rotatividade de uma população em função da idade e do sexo. A tábua foi selecionada observando os resultados dos estudos de aderência realizados em 2014 pela Towers Watson. Recomendamos o acompanhamento das ocorrências, dentro do prazo estabelecido pela legislação, de forma que se verifique a necessidade de alteração da tábua em questão no futuro.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

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:

Miguel Bellotti de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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\$ 8.006.878,29
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: 122 Valor médio do benefício (R\$): 3.540,37

Idade média dos assistidos: 64

Benefícios Concedidos	R\$ 74.688.744,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 74.688.744,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 74.688.744,00
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:

Miguel Bilibete de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 31 Valor médio do benefício (R\$): 2.796,24

Idade média dos assistidos: 80

Benefícios Concedidos	R\$ 10.887.658,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.887.658,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.887.658,00
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 DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 90 Valor médio do benefício (R\$): 1.984,69

Idade média dos assistidos: 61

Benefícios Concedidos	R\$ 28.349.270,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 28.349.270,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 28.349.270,00
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\$ 40.419.626,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

mgm Belotti de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 241 Valor médio do benefício (R\$): 2.228,10
Idade média dos assistidos: 64

Benefícios Concedidos	R\$ 85.818.205,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 85.818.205,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 85.818.205,00
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\$ 52.657.229,00
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: 549 Valor médio do benefício (R\$): 3.874,13
Idade média dos assistidos: 67

Benefícios Concedidos	R\$ 339.049.284,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 339.049.284,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 339.049.284,00
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\$ 2.242.540.352,00
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:

maria Bellotti de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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:

mgina Bellotti de Jesus

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	19	Valor médio do benefício (R\$):	3.208,70
Idade média dos assistidos:	52		

Benefícios Concedidos	R\$ 10.059.584,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.059.584,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 10.059.584,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	58.138.546,00	Custo do Ano (%):	14,22
---------------------	---------------	-------------------	-------

Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 227.160.713,49
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 222.071.670,30
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.394.783,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.184.314,10

Assinatura do Atuário:

Miguel Bellotti de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PBB

Custo Normal do Ano (R\$)	58.138.546,00
Custo Normal do Ano (%)	14,22
Provisões Matemáticas	R\$ 2.424.665.348,54
Benefícios Concedidos	R\$ 548.852.745,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 548.852.745,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 424.625.686,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 124.227.059,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.875.812.603,54
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\$ 1.801.314.846,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.250.547.230,29
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 227.160.713,49
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 222.071.670,30
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 74.497.757,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 93.076.855,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.394.783,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.184.314,10
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

maria Bellotti de Aguiar



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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\$ 38.996.927,50
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\$ 38.996.927,50
Patrocinador (77 meses restantes)	R\$ 38.996.927,50
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\$ 2.233.028.835,52 Insuficiência de cobertura: R\$ 152.639.585,52

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

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

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	26.779.710,00		2.289.563,00		36.919.203,00		65.988.476,00
Contribuições previdenciárias	26.779.710,00	6,55	2.289.563,00	0,56	36.919.203,00	9,03	65.988.476,00
Normais	26.779.710,00	6,55	2.289.563,00	0,56	29.069.273,00	7,11	58.138.546,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	7.849.930,00	1,92	7.849.930,00
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	7.849.930,00	1,92	7.849.930,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2015

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Taxas de Contribuição: Patrocinadora = 10,62% em 2015 e 10,88% em 2014. A taxa média de contribuição dos participantes ativos de 7,70% em 2015 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 7,66% de 2014 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). Para os participantes assistidos que recebem abono foi mantida a contribuição em 8% do benefício supletivo.

Optantes pelo Benefício Proporcional Diferido (BPD) contribuirão em 2015 com 1,11% sobre o salário de participação, sendo 0,74% para a cobertura de morte e 0,37% para a cobertura de invalidez. Em 2014 a contribuição dos BPD's correspondia a 1,13% sobre o salário de participação, sendo 0,76% para a cobertura de morte e 0,37% para a cobertura de invalidez.

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

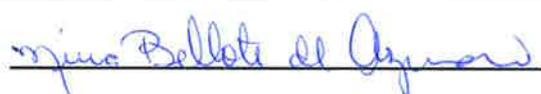
Varição das provisões matemáticas:

Comparando a Provisão Matemática no exercício encerrado (R\$ 2.424.665.349) com a do exercício anterior atualizada (R\$ 2.460.989.641) a variação encontrada é de (1,48%).

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 do patrimônio descontada da

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NÚCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NÚCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

variação acumulada do INPC abaixo da taxa de desconto atuarial. Esses riscos devem ser monitorados através de estudos regulares de aderência das hipóteses atuariais. Esses riscos poderão ser mitigados através da adequação das hipóteses aos resultados dos estudos de aderência.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Esse é o segundo resultado deficitário consecutivo, podendo-se, ainda, de acordo com a legislação em vigor, aguardar o próximo resultado, a fim de verificar a necessidade de adoção de medidas com vistas a eventual equacionamento de déficit. Nesse sentido dispõe a Resolução MPS/CNPC nº 26/08, com a redação atribuída pela Resolução MPS/CNPC nº 13, de 04/11/13, a qual dispõe que as entidades têm até o final do exercício subsequente ao da apuração do terceiro resultado deficitário anual consecutivo, se o déficit técnico acumulado for igual ou inferior a dez por cento das provisões matemáticas.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 3668
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 159
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 192

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 58.138.546,00
Provisões Matemáticas	R\$ 2.424.665.348,54
Benefícios Concedidos	R\$ 548.852.745,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 548.852.745,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 424.625.686,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 124.227.059,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.875.812.603,54
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\$ 1.801.314.846,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.250.547.230,29
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 227.160.713,49
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 222.071.670,30
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 74.497.757,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 93.076.855,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.394.783,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.184.314,10
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

mgms Bellote de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

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\$ 38.996.927,50
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 38.996.927,50
Patrocinador	R\$ 38.996.927,50
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\$ 152.639.585,52
Déficit Técnico	R\$ 152.639.585,52
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Miguel Biloti de Aguiar

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	26.779.710,00		2.289.563,00		36.919.203,00		65.988.476,00
Contribuições previdenciárias	26.779.710,00	6,55	2.289.563,00	0,56	36.919.203,00	9,03	65.988.476,00
Normais	26.779.710,00	6,55	2.289.563,00	0,56	29.069.273,00	7,11	58.138.546,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	7.849.930,00	1,92	7.849.930,00
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	7.849.930,00	1,92	7.849.930,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Assinatura do Atuário:





DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2014

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial referente ao exercício de 2014 do Plano Básico de Benefícios foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pelo NUCLEOS posicionado em 30/06/2014. 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.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

A finalidade do Fundo Previdencial era dar cobertura aos impactos decorrentes da alteração da taxa de juros na forma prevista pela Resolução CNPC nº 9/2012. Tendo em vista a revogação desta Resolução no que tange o escalonamento da taxa de juro a ser utilizada nas avaliações atuariais e o estabelecimento de novas regras pela Resolução CNPC nº 15/2014, não se faz mais necessária a existência do Fundo Previdencial e o mesmo foi revertido para compor o Ativo do Plano.

Variação do resultado:

No exercício de 2014, a rentabilidade auferida pelos investimentos do Nucleos foi positiva em 16,37%, superando a meta atuarial de 12,34% (INPC + 5,75% a.a.), sendo este o principal fator para a redução do Déficit Técnico.

Natureza do resultado:

O resultado negativo teve sua origem em 2013, basicamente, em razão da rentabilidade dos investimentos não ter alcançado a meta atuarial (INPC + 6% a.a.) naquele ano.

Soluções para equacionamento de déficit:

Esse é o segundo resultado deficitário consecutivo, podendo-se, ainda, de acordo com a legislação em vigor, aguardar o próximo resultado, a fim de verificar a necessidade de adoção de medidas com vistas a eventual equacionamento de déficit. Nesse sentido dispõe a Resolução MPS/CNPC nº 26/08, com a redação atribuída pela Resolução MPS/CNPC nº 13, de 04/11/13, a qual dispõe que as entidades têm até o final do exercício subsequente ao da apuração do terceiro resultado deficitário anual consecutivo, se o déficit técnico acumulado for igual ou inferior a dez por cento das provisões matemáticas.

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: Experiência Towers Watson.

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 plano de benefícios aos participantes e respectivos beneficiários.

Com base no balanço do NUCLEOS de 31 de dezembro de 2014, o Patrimônio Social é de R\$ 2.240.956.576,16.

A Towers Watson elaborou estudo de ALM - Asset Liability Management tendo concluído que o Instituto possui 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.

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 vitalício. Considerando que, de acordo com a Instrução MPS/SPC Nº 34, de 24/09/2009, o registro contábil da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos deve informar o valor atual dos benefícios futuros programados dos assistidos líquido do valor atual das contribuições futuras efetuadas pelos participantes assistidos, o valor presente das contribuições futuras das patrocinadoras paritárias às contribuições dos atuais assistidos está sendo descontado da Provisão Matemática dos Benefícios a Conceder do plano.

O Fundo Previdencial existente em 31/12/2014, no montante de R\$ 9.450.347,53, foi revertido na presente avaliação para o Patrimônio de Cobertura do Plano.

As informações que constam em "Fonte dos Recursos" estão líquidas da despesa administrativa. O Custo Normal do Ano (%) igual a 14,22% é o somatório das seguintes parcelas: 6,55% (participantes); 0,56% (assistidos) e 7,11% (patrocinador).

Assinatura do Atuário: