



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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO			
			
MIBA:	2038	MTE:	2038

DA transmitida à Previc em 20/04/2017 às 12:20:10

Número de protocolo : 014543

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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: JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO	
MIBA: 2038	MTE: 2038
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/06/2016	Data da Avaliação: 31/12/2016
Tipo: COMPLETA		
Observações:		
D.A. completa conforme Portaria Previc 450/2016. Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):		
Parecer: GAMA 105 PA 040/17; NT Teste Hip GAMA 2016; RE Teste Hip: GAMA 105 RE 099/16; NTA da A.A: GAMA 105 NT 09/16; RE AA: GAMA 105 RE 143/16; Plano de Custeio: GAMA 105 CT 061/17.		
Quantidade de Grupos de Custeio: 1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	198
Observações:	
Duration calculado considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2016, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário:



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% X N)X 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:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$K/365 \times \text{SUP12}$

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:

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

N = NÚMERO DE DEPENDENTES (MÁXIMO 2)

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}(25\% \text{ SRB}; (\text{SRB}-\text{INSS}))$

Assinatura do Atuário:



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
42.515.882/0001-78	NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S A NUCLEP
30.022.727/0001-30	NUCLEOS
42.540.211/0001-67	ELETRONUCLEAR S.A.- ELETRONUCLEAR

Participantes Ativos: 3432	Tempo médio de contribuição (meses): 155
Folha de Salário de Participação: R\$ 416.541.185,59	Tempo médio para aposentadoria (meses): 199

HIPÓTESES ATUARIAIS

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

Valor: 97,64

Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,17

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 0,9774. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que a inflação esperada fosse superior à estimada.

Justificativa da EFPC:

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 5,44% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do benefício pago pela Entidade esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2016.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

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

Valor: 97,64

Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,17

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 0,9774. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que a inflação esperada fosse superior à estimada.

Justificativa da EFPC:

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 5,44% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do salário pago pela Entidade esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2016.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

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

Valor: 97,64

Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,17

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 0,9774. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava, influenciado por fatores econômicos, que fizeram com que a inflação esperada fosse superior à estimada.

Justificativa da EFPC:

O índice utilizado reflete a inflação de longo prazo de 5,44% a.a., ou seja, o impacto da perda do poder de compra do benefício pago pela Entidade esperado ao longo do exercício, segundo estudo de aderência realizado em 2016.

Opinião do atuário:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Ativos e Aposentados: Mulher 4 anos mais jovem que o homem e 2 filhos
Pensionistas: Família Real
Fator de Reversão: 95%

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não se aplica

Justificativa da EFPC:

Foi mantida a premissa de composição familiar enquanto a Entidade procede com a atualização do cadastro real de dependentes, para que se possa adotar a Família Real também para os aposentados.

Opinião do atuário:

Tendo em vista que a Entidade não concluiu a atualização cadastral no decorrer do ano de 2016, não houve alternativas, senão a manutenção da hipótese vigente de composição familiar. Recomendamos que, uma vez concluída a atualização cadastral, a EFPC passe a adotar a premissa de Família Real também para os aposentados.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: Tábua GAMA/ROT - Experiência NUCLEOS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,29

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,43

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, Tábua GAMA/ROT - Experiência NUCLEOS, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 2,32% (47,89) desligamentos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística, bem como nas políticas de RH das patrocinadoras.

Justificativa da EFPC:

A tábua de rotatividade tende a refletir a quantidade de saídas esperadas para cada exercício ao longo dos anos, uma vez que foi construída a partir da experiência do próprio plano de benefícios, conforme estudo de aderência realizado em 2015.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,34

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício encerrado esperava-se uma inflação de 6,50%. A divergência deveu-se à aceleração da inflação no país.

Justificativa da EFPC:

O índice utilizado é aquele constante no regulamento do Plano.

Opinião do atuário:

A hipótese esperada para o exercício seguinte foi definida conforme o cenário econômico projetado pelo Instituto, representado o valor do INPC projetado para o ano de 2017.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 2,01

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,01

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 9,59

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 2,01%, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à flutuações na política de recursos humanos da Patrocinadora, e a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

As patrocinadoras consideram que a taxa de projeção de 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:



Assinatura do Atuário: _____

A hipótese de crescimento real dos salários indicada pelo Instituto e homologada pela Patrocinadora reflete a política de Recursos Humanos das patrocinadoras, sendo apta para utilização.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,83

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,83

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 13,59

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,83% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.

Justificativa da EFPC:

Foi adotada a recomendação do Estudo de Aderência

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 7,67

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, Álvaro Vindas, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 8,15 entrada de participantes em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Foi adotada a recomendação do Estudo de Aderência.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

Hipótese: Tábua de Morbidez

Valor: GAMA - EXP. NUCLEOS - 2015

Quantidade esperada no exercício seguinte: 69,39

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 105,02

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de morbidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, GAMA - EXP. NUCLEOS - AUX SAÚDE - 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que em média os participantes que requeressem o benefício de auxílio-doença ficassem 71,50 dias afastados. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Foi adotada a recomendação do Estudo de Aderência.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 49

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,80

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, AT-49 M&F (agr. 100%), esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 4,79 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Foi adotada a recomendação do Estudo de Aderência.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 26,53

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 14,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, AT-2000 M&F (suav.10%), esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 25,97 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Foi adotada a recomendação do Estudo de Aderência.

Opinião do atuário:

A manutenção da hipótese indicada pelo Instituto encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precedeu a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 105 RE 99/16 e Nota Técnica GAMA NTA 2016).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

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\$ 5.458.872,42
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	127	Valor médio do benefício (R\$):	4.550,59
Idade média dos assistidos:	64		

Benefícios Concedidos	R\$ 100.728.055,34
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 100.728.055,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 100.728.055,34
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 IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	37	Valor médio do benefício (R\$):	5.015,79
Idade média dos assistidos:	79		

Benefícios Concedidos	R\$ 24.692.422,19
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 24.692.422,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 24.692.422,19
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	109	Valor médio do benefício (R\$):	2.957,00
Idade média dos assistidos:	61		

Benefícios Concedidos	R\$ 51.693.676,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 51.693.676,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 51.693.676,00
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\$ 49.904.075,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	271	Valor médio do benefício (R\$):	2.909,13
Idade média dos assistidos:	59		

Benefícios Concedidos	R\$ 120.889.274,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 120.889.274,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 120.889.274,00
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\$ 52.498.934,00
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	803	Valor médio do benefício (R\$):	6.375,27
Idade média dos assistidos:	67		

Benefícios Concedidos	R\$ 837.708.257,47
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 837.708.257,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 837.708.257,47
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\$ 1.996.692.203,58
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 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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	2.730,70
Idade média dos assistidos:	47		

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\$ 50.274.278,00
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	61.756.396,18	Custo do Ano (%):	14,83
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 236.125.029,77	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 210.166.894,60	
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 18.006.098,23	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 16.026.618,40	

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PBB

Custo Normal do Ano (R\$)	61.756.396,18
Custo Normal do Ano (%)	14,83

Provisões Matemáticas	R\$ 2.810.215.407,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.135.711.685,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.135.711.685,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 963.128.735,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 172.582.950,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.674.503.722,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.555.859.151,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.002.151.076,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 236.125.029,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 210.166.894,60
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 118.644.570,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 152.677.287,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 18.006.098,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 16.026.618,40
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



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\$ 24.762.663,69
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\$ 24.762.663,69
Patrocinador (46 meses restantes)	R\$ 24.762.663,69
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\$ 2.918.607.779,31	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	25.638.109,98		5.240.088,11		37.984.390,72		68.862.588,81
Contribuições previdenciárias	25.638.109,98	6,16	5.240.088,11	1,26	37.984.390,72	9,12	68.862.588,81
Normais	25.638.109,98	6,16	5.240.088,11	1,26	30.878.198,09	7,41	61.756.396,18
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	7.106.192,63	1,71	7.106.192,63
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	7.106.192,63	1,71	7.106.192,63
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 105 - RE 143/16, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 30/06/2016, estava mensurado em 14,83% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano, neste não inclusa a amortização relativa ao serviço passado, esta equivalente ao custo médio de 1,706% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo.

Comparativamente ao exercício anterior, houve um decréscimo do custo do Plano de 0,01 ponto percentual, posto que, em 2015, o Plano registrou a alíquota de 14,84%, também líquida de taxa de carregamento.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos montam, em 31/12/2016, em R\$1.135.711.685,00, comparativamente ao montante de R\$823.534.282,00 apurado em 31/12/2015. Conforme Relatório GAMA 105 - RE 143/16, o aumento nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos é motivado pela concessão de novos benefícios, bem como pelo aumento do valor médio dos benefícios pagos, o qual superou a redução das reservas decorrente da involução natural das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos dados pelo envelhecimento e por óbitos esperados na população do Plano. Dessa forma, observou-se um aumento total dos Benefícios Concedidos na ordem de 37,91%.

As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder montam, em 31/12/2016, em R\$1.674.503.722,00,

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

comparativamente ao montante de R\$1.723.013.510,00 apurado em 31/12/2015. A redução nas Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder é motivada, principalmente, pela redução no número de ativos do Plano devido a concessões de aposentadorias e pedidos de resgate e portabilidade. Dessa forma, observou-se uma redução total dos Benefícios a Conceder na ordem de 2,82%.

As Provisões Matemáticas a Constituir montam, em 31/12/2016, R\$24.762.663,69 comparativamente ao montante de R\$33.319.416,99 apurado em 31/12/2015. A redução das Provisões Matemáticas a Constituir, correspondente a 25,68%, é decorrente do pagamento das parcelas do valor do serviço passado durante o exercício de 2016.

Comparativamente à Demonstração Atuarial - DA de encerramento de exercício de 2015, houve um aumento das Provisões Matemáticas do Plano de 10,83%, tendo sido registrado o montante de R\$ 2.785.452.743,31 em 31/12/2016. O aumento das Provisões Matemáticas deveu-se, em especial, aos reajustes dos benefícios.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que para o Plano Básico de Benefícios, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano Básico de Benefícios, foram aprovadas pelo NUCLEOS, sendo que o Instituto esteve subsidiado pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 105 - RE 099/16, observando, assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Plano Básico de Benefícios não apresentou insuficiência de cobertura na data a que se refere este Parecer, este item não é aplicável.



Assinatura do Atuário: _____

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 3432
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 155
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 199

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 61.756.396,18
Provisões Matemáticas	R\$ 2.810.215.407,00
Benefícios Concedidos	R\$ 1.135.711.685,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.135.711.685,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 963.128.735,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 172.582.950,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.674.503.722,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 1.555.859.151,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.002.151.076,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 236.125.029,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 210.166.894,60
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 118.644.570,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 152.677.287,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 18.006.098,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 16.026.618,40
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 24.762.663,69
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 24.762.663,69
Patrocinador	R\$ 24.762.663,69
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\$ 216.518.210,25
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 133.155.036,00
Reserva de Contingência	R\$ 133.155.036,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	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 recursos	25.638.109,98		5.240.088,11		37.984.390,72		68.862.588,81
Contribuições previdenciárias	25.638.109,98	6,16	5.240.088,11	1,26	37.984.390,72	9,12	68.862.588,81
Normais	25.638.109,98	6,16	5.240.088,11	1,26	30.878.198,09	7,41	61.756.396,18
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	7.106.192,63	1,71	7.106.192,63
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	7.106.192,63	1,71	7.106.192,63
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral encaminhada pelo Instituto, posicionada em 30/06/2016 foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

Cumpra-se esclarecer, que a análise efetuada pela Mercer GAMA, 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 todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com o Instituto a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2016, reposicionada para 31/12/2016, o Plano não possui valor registrado em Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$2.785.452.743,31, em 31/12/2016, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$2.918.607.779,31, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano Básico de Benefícios apresentou Superávit Técnico acumulado de R\$133.155.036,00, em 31/12/2016.

O déficit do Plano passou de R\$83.363.174,25 em, 31/12/2015, para um superávit de R\$133.155.036,00 em 31/12/2016. Esta variação deveu-se, primordialmente, à rentabilidade dos ativos garantidores do Plano ter sido superior à meta atuarial.

No período compreendido entre janeiro/2016 e dezembro/2016, a meta atuarial do Plano foi de 12,79%, composta pelo INPC de 6,58% mais taxa de juros de 5,83%, enquanto que a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 21,06% conforme informação repassada pela NUCLEOS, representando um ganho atuarial de 7,33%.

Em atendimento à Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, que alterou a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, apurou-se Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 19/2015, o ajuste de precificação apurado pelo NUCLEOS foi nulo, em 31 de dezembro de 2016, uma vez que o Plano não possui Títulos Públicos Federais com características passíveis de ajuste de precificação. Assim, o Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano é igual ao superávit de R\$133.155.036,00.

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que o Plano apresentou superávit, o qual foi resultante de causas conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, da superação da meta atuarial do Plano. Tendo em vista que não é possível assegurar que esse fato tem caráter perene, atribui-se natureza conjuntural ao resultado.

A totalidade do superávit apurado em 31/12/2016, no montante de R\$133.155.036,00, ou 4,78% das Provisões Matemáticas estruturadas em Benefício Definido, foi alocada em Reserva de Contingência, em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008 e alterações posteriores, especialmente a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 25/11/2015.

Cumpra-se ressaltar que o limite máximo da Reserva de Contingência foi apurado observando as regras contidas na Resolução MTPS/CNPC nº 22, de 25, de novembro de 2015 e considerou como base de cálculo a Duração do Passivo do exercício de 2016, qual seja de 16,52 anos.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2016, reposicionada para 31/12/2016, este item não é aplicável ao presente Parecer.

Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento de todos os benefícios assegurados pelo Plano, o Regime de Capitalização conjugado com o método de financiamento Agregado.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: NUCLEOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1979.0022-74] NUCLEOS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações posteriores.

Outros fatos relevantes:

- 1) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pelo Instituto, uma pequena parcela destes estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, o Instituto atestou a possibilidade da manutenção desses títulos até o vencimento, sem que haja prejuízo da liquidez e solvência do Plano;
- 2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016, verifica-se que o montante de R\$409.424.125,17 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, dentre os quais se destacam as Contribuições Contratadas de responsabilidade exclusiva das Patrocinadoras, cujo montante equivale, em 31/12/2016, a R\$400.826.009,85;
- 3) No encerramento do exercício de 2016, o Plano Básico de Benefícios não possuía qualquer Fundo Previdencial constituído. Já o Fundo dos Investimentos registrou o montante de R\$ 2.513.163,70 e o Fundo Administrativo, R\$9.513.720,18, cuja contabilização e manutenção são de responsabilidade do NUCLEOS;
- 4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, procedeu-se à seguinte alteração:
- Fator de capacidade: 0,9764 em substituição a 0,9774.
- 5) Quanto ao preenchimento da D.A., destacamos que:
 - a) A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT- 2000 (suavizada em 10%) M&F;
 - b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a AT-49 (Agrav. 100%) M&F;
 - c) A Tábua de Entrada em Invalidez foi a ÁLVARO VINDAS;
 - d) A Tábua de Morbidez foi a GAMA - EXP. NUCLEOS 2015;
 - e) A Tábua de Rotatividade foi a Tábua GAMA/ROT - Experiência NUCLEOS 2015.
- 6) As contribuições dos assistidos foram classificadas como normais, no item "FONTE DE RECURSOS" uma vez que é esta a classificação contábil dada pelo NUCLEOS a esta contribuição, sem que a Mercer Gama tenha adentrado no mérito quanto a tal classificação.

Assinatura do Atuário:

