



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

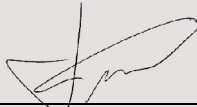
ENTIDADE: [44.857.357/0001-66] METRUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO			
			
MIBA:	2.038	MTE:	2.038



Assinado digitalmente por
GAMA-02.941.736/0001-9
0

DA transmitida à Previc em 30/03/2016 às 17:56:32

Número de protocolo : 012721

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0255-6	CNPJ: 44.857.357/0001-66
Sigla: METRUS	
Razão Social: METRUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1998.0076-18	Sigla: PLANO II
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS II DA PREVIDÊNCIA SUPLEMENTAR	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO	
MIBA: 2.038	MTE: 2.038
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

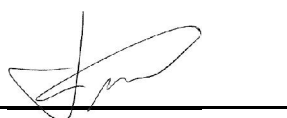
INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/10/2015	Data da Avaliação:	31/12/2015
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 510/2015. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste demonstrativo Atuarial, a Análise Técnica Nº 187/2011/CGMA/DIACE/PREVIC, além de orientações divulgadas pela PREVIC por meio do site eletrônico, de palestras e de mensagens eletrônicas, pertinentes às inconsistências operacionais e técnicas apresentadas pelo Sistema DAWeb.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
DOCUMENTOS GAMA:			
RE 06/16 - A.A.			
PA 71/16 - Parecer Atuarial			
RE 136/15 - Testes de Aderência			
PA - 73/16 - Parecer CGPC nº 04			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	200
Observações:	
A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução PREVIC nº 19/2015. Utilizando o arquivo disponibilizado por meio da Portaria PREVIC nº 708/2015.	

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**Benefício:** APOSENTADORIA ANTECIPADA**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL COM GARANTIA, NA HIPÓTESE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO OBTIDO COM A REDUÇÃO DE 0,416667% POR MÊS QUE A DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO PRECEDER O SEXAGÉSIMO ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE SOBRE O VALOR RESULTANTE DA FÓRMULA $(A*B)$, ONDE: $A = 10\%$ DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; $B = [\text{SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS}]/25$. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

OBS: PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL COM GARANTIA, NA HIPÓTESE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO DA FÓRMULA $(A*B)$, ONDE $A = 10\%$ DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; $B = [\text{SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS}]/25$. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

OBS: PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

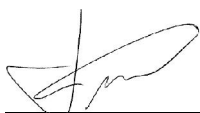
Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** SISTEMA MISTO**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL INICIAL VITALÍCIA CORRESPONDENTE AO MAIOR VALOR APURADO ENTRE I) A TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL E II) A FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: $A = 70\%$ DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; $B = 13$ SALÁRIOS UNITÁRIOS; $C = [\text{SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS}]/25$. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: $A = 10\%$ DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; $B = [\text{SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS}]/25$. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

OBS: UTILIZA-SE O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO PARA O BENEFÍCIO DEFINIDO E CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA PARA O DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA.

Assinatura do Atuário:



Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

I) A RENDA MENSAL INICIAL NOS PRIMEIROS 24 MESES DE BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ AO RESULTADO DA FÓRMULA $A - (B + C)$, ONDE: A = 100% DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS DO INÍCIO DO AUXÍLIO-DOENÇA DO PLANO; B = VALOR DA CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE QUE SERIA DEVIDO À PREVIDÊNCIA SOCIAL; C = AUXÍLIO-DOENÇA OU APOSENTADORIA PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL OU VALOR HIPOTÉTICO DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL NO MÊS DO INÍCIO DO BENEFÍCIO PELO PLANO.

II) A RENDA MENSAL INICIAL A PARTIR DO 25º MÊS CORRESPONDERÁ AO RESULTADO DA FÓRMULA $(A - B) * C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS, C = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS]/25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO DA FÓRMULA $(A * B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO PROJETADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS]/25. O ITEM "B" PARA FUNDADOR SERÁ = 1

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL DECORRENTE DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL COM GARANTIA, NA HIPÓTESE DE RENDA MENSAL VITALÍCIA, DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO RESULTADO DA FÓRMULA $(A * B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS]/25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "B" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1.

PARA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA TOTAL EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ ADOTADO UM FATOR ATUARIAL COM BASE NOS DADOS DO PARTICIPANTE E SEUS BENEFICIÁRIOS, NA TAXA DE JURO, TÁBUA DE MORTALIDADE E OUTRAS TAXAS E TABELAS ADOTADAS PARA TAL PROPÓSITO EM VIGOR NA DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO.

OBS: PARA O BENEFÍCIO MÍNIMO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: SISTEMA MISTO

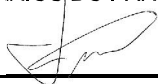
Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL CORRESPONDENTE A $(50\% + 10\% * NDEP)$ DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA, DO BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL QUE O PARTICIPANTE PERCEBIA DESDE QUE VITALÍCIO OU DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE NA ATIVA.

NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, MÁXIMO DE 5.

SERÁ ASSEGURADO AOS BENEFICIÁRIOS DO PARTICIPANTE QUE OPTOU POR RECEBER APOSENTADORIA, BENEFÍCIO

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU BENEFÍCIO PROPORCIONAL POR PRAZO DETERMINADO O RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, NA FORMA DE RENDA MENSAL, PELO PRAZO REMANESCENTE.

OBS: PARA A PENSÃO POR MORTE DO APOSENTADO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO, O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO PARA O BENEFÍCIO DEFINIDO E DE CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA PARA O DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA. PARA PENSÃO POR MORTE DO ATIVO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA PARA O BENEFÍCIO DEFINIDO E O MÉTODO DE CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA PARA O DE CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA.

Assinatura do Atuário:

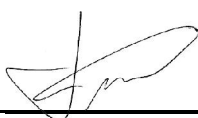


DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PB II**

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
44.857.357/0001-66	METRUS		
62.070.362/0001-06	COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SAO PAULO - METRO		
Participantes Ativos:	7035	Tempo médio de contribuição (meses):	100
Folha de Salário de Participação:	R\$ 594.007.882,98	Tempo médio para aposentadoria (meses):	213

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	97,78
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,78
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	95,31
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,01%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC:	Em razão da expectativa de inflação de longo prazo de 5,09% ao ano, atrelada a taxa de juros de 5,00% ao ano.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade consubstancia-se no cenário de inflação projetado por esta.
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	97,78
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,78
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	95,31
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,01%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC:	Em razão da expectativa de inflação de longo prazo de 5,09% ao ano, atrelada a taxa de juros máxima admitida de 5,00% ao ano.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade consubstancia-se no cenário de inflação projetado por esta.
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	Experiência PII GAMA 2003-2012
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,09
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,40
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade, em percentual da massa de Participantes, de 2,20%. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível inferior ao esperado.
Justificativa da EFPC:	Pressuposição de que a tendência futura de rotatividade dar-se-á de acordo com o histórico dos participantes vinculados ao Plano.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 136/15).



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

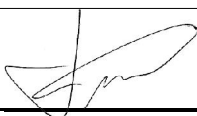
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor: COTAS DO PATRIMONIO	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-4,59
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que a Cota do Plano fosse de 5,00%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2014. A divergência deveu-se a fatores econômicos que fizeram com que a rentabilidade de 2015 fosse menor do que estimado pelo METRUS.	
Justificativa da EFPC: Conforme estabelece o Regulamento.	
Opinião do atuário: A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.	
Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor: 0,84	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,84
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-2,57
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Ressalta-se que no ano de 2014 foi utilizada a projeção salarial 2,64%a.a. Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 2,64%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2014.	
Justificativa da EFPC: Tendência a médio e em longo prazo, determinada pela política de remuneração de recursos humanos da patrocinadora.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 136/15) e está em consonância com a indicação da patrocinadora do Plano.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor: 5,00	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-4,59
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,00% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se ao não atingimento da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
Justificativa da EFPC: Atender Resolução MPS/CGPC nº 18/2006, alterada pela Resolução MPS/CGPC nº 9, de 29/11/2012, dado que nos testes de aderência foi avaliado o retorno anual esperado das carteiras dos ativos, no prazo correspondente a duration do Plano que apresentou a sustentabilidade de uma taxa de juros de até 6,63% ao ano.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 136/15).	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor: ALVARO VINDAS	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	12,04
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se a ocorrência de 11,5 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: Tábua que se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 006/16).	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	IBGE 2010
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,44
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se a ocorrência de 0,33 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: Tábua que se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano.	
Opinião do atuário: Inicialmente, cumpre ressaltar que foi adotada a tábua IBGE 2010 Male & Female. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 136/15).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	18,84
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 17,23 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: Tábua que se mostrou mais aderente à massa vinculada ao Plano.	
Opinião do atuário: Inicialmente, cumpre ressaltar que foi adotada a tábua AT 2000 M&F. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 079 - RE 006/16).	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	58	Valor médio do benefício (R\$):	2.016,52
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			R\$ 15.706.667,47
Benefícios Concedidos			R\$ 15.706.667,47
Contribuição Definida			R\$ 1.748.443,71
Saldo de Conta dos Assistidos			R\$ 1.748.443,71
Benefício Definido			R\$ 13.958.223,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			R\$ 13.958.223,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			R\$ 0,00
Benefícios a Conceder			R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples			R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

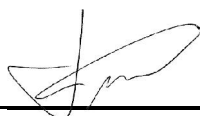
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	27	Valor médio do benefício (R\$):	1.820,27
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	52.450.896,07
		Custo do Ano (%):	8,83
Provisões Matemáticas		R\$ 621.878.065,77	
Benefícios Concedidos		R\$ 7.239.526,09	
Contribuição Definida		R\$ 1.879.360,29	
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 1.879.360,29	
Benefício Definido		R\$ 5.360.165,80	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		R\$ 5.360.165,80	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder		R\$ 614.638.539,68	
Contribuição Definida		R\$ 573.928.912,53	
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor		R\$ 167.323.647,77	
Saldo de Contas – parcela Participantes		R\$ 406.605.264,76	
Benefício Definido Capitalização Programado		R\$ 40.709.627,15	
Valor Atual dos Benefícios Futuros		R\$ 58.763.701,99	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 9.027.037,42	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 9.027.037,42	
Benefício Definido Capitalização não Programado		R\$ 0,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros		R\$ 0,00	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 0,00	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 0,00	
Benefício Definido Capitais de Cobertura		R\$ 0,00	
Benefício Definido Repartição Simples		R\$ 0,00	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

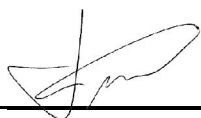
TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	33	Valor médio do benefício (R\$):	1.013,00
Idade média dos assistidos:	54	Custo do Ano (R\$):	1.425.618,92
		Custo do Ano (%):	0,24

Provisões Matemáticas	R\$ 27.305.727,98
Benefícios Concedidos	R\$ 6.780.524,40
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.780.524,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 6.780.524,40
Benefícios a Conceder	R\$ 20.525.203,58
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 20.525.203,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.863.235,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.169.016,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.169.016,10
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	333	Valor médio do benefício (R\$):	1.692,92
Idade média dos assistidos:	45	Custo do Ano (R\$):	3.029.440,20
		Custo do Ano (%):	0,51
Provisões Matemáticas			R\$ 1.176.964,18
Benefícios Concedidos			R\$ 1.176.964,18
Contribuição Definida			R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			R\$ 0,00
Benefício Definido			R\$ 1.176.964,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			R\$ 1.176.964,18
Benefícios a Conceder			R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples			R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

Quantidade de benefícios concedidos:	20	Valor médio do benefício (R\$):	1.006,07
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 3.925.722,94
Benefícios Concedidos	R\$ 3.925.722,94
Contribuição Definida	R\$ 336.157,96
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 336.157,96
Benefício Definido	R\$ 3.589.564,98
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 3.589.564,98
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

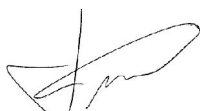
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	583,96
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			R\$ 0,00
Benefícios Concedidos			R\$ 0,00
Contribuição Definida			R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			R\$ 0,00
Benefício Definido			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			R\$ 0,00
Benefícios a Conceder			R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples			R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	57	Valor médio do benefício (R\$):	1.066,12
Idade média dos assistidos:	43	Custo do Ano (R\$):	1.841.424,44
		Custo do Ano (%):	0,31

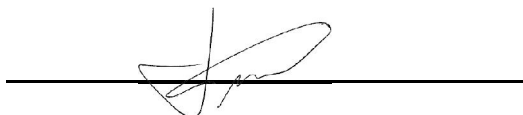
Provisões Matemáticas	R\$ 11.290.690,45
Benefícios Concedidos	R\$ 11.290.690,45
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 11.290.690,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 11.290.690,45
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
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\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PB II

Custo Normal do Ano (R\$)	58.747.379,63
Custo Normal do Ano (%)	9,89

Provisões Matemáticas	R\$ 681.283.838,79
Benefícios Concedidos	R\$ 46.120.095,53
Contribuição Definida	R\$ 3.963.961,96
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.963.961,96
Benefício Definido	R\$ 42.156.133,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 22.907.954,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 19.248.179,03
Benefícios a Conceder	R\$ 635.163.743,26
Contribuição Definida	R\$ 573.928.912,53
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 167.323.647,77
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 406.605.264,76
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 40.709.627,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 58.763.701,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.027.037,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.027.037,42
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 20.525.203,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.863.235,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.169.016,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.169.016,10
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\$ 4.963.767,11
Déficit equacionado	R\$ 4.306.909,64
Patrocinador (87 meses restantes)	R\$ 2.153.454,82
Participantes ativos (87 meses restantes)	R\$ 2.153.454,82
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 656.857,47
Patrocinador (43 meses restantes)	R\$ 656.857,47
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\$ 669.107.875,61	Insuficiência de cobertura:	R\$ 7.212.196,07
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

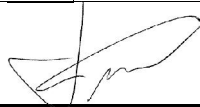
Finalidade	FDO P/ COBERTURA DE OSCILAÇÕES DE RISCOS
Fonte de custeio	Contribuições previstas no plano de custeio
Recursos recebidos no exercício	R\$ 6.339.986,04
Recursos utilizados no exercício	R\$ 3.386.035,09
Saldo	R\$ 13.275.054,54

Finalidade	REVERSÃO DE SALDO
Fonte de custeio	PCP ou contribuições previstas no plano de custeio
Recursos recebidos no exercício	R\$ 481.319,73
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 481.319,73

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	37.066.091,90		0,00		22.572.299,55		59.638.391,45
Contribuições previdenciárias	37.066.091,90	6,24	0,00	0,00	22.572.299,55	3,80	59.638.391,45
Normais	36.709.687,17	6,18	0,00	0,00	22.037.692,46	3,71	58.747.379,63
Extraordinárias	356.404,73	0,06	0,00	0,00	534.607,09	0,09	891.011,82
Déficit equacionado	356.404,73	0,06	0,00	0,00	356.404,73	0,06	712.809,46
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	178.202,36	0,03	178.202,36
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: 01/04/2016

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

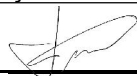
Os benefícios mínimo e de invalidez do PLANO II estão estruturados na modalidade de Benefício Definido, sendo avaliados sob o regime de Capitalização, pelo método Crédito Unitário Projetado conjugado com o método Capitalização Financeira. Já os benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e de Auxílio-Doença são avaliados pelo regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

Os benefícios programados do Plano, por estarem estruturados na modalidade Contribuição Variável, não possuem custo calculado atuarialmente. Sendo assim, os custos ora apresentados são apurados de acordo com a contribuição média efetuada pelos Participantes, somada à parcela da contribuição patronal, em 31/10/2015.

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079-RE 06/16, o custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/10/2015, foi de 10,042%, sendo 9,889% referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano e 0,153% referente aos custos do equacionamento de déficit do exercício anterior e de serviço passado. Comparativamente ao exercício de 2014, houve um aumento de 0,087 ponto percentual no custo do Plano, o qual registrou a alíquota de 9,955%, sendo 9,794% relativos ao custo dos benefícios previdenciais e 0,161% relativo aos custos do equacionamento de déficit do exercício anterior e de serviço passado.

Apesar de observada uma elevação do custo total na Avaliação Atuarial de 2015 em relação ao observado na Avaliação Atuarial de 2014, em relação ao custo normal apurado atuarialmente observou-se uma redução,

Assinatura do Atuário:



portanto, é possível a manutenção do custeio referente a essa parcela do custo.

O Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079-RE 06/16 apresenta, de forma detalhada, os custos do Plano, indicando os motivos das variações, quando aplicável.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas do PLANO II foram avaliadas na data base 31/10/2015 e reposicionadas por recorrência para 31/12/2015.

Considerando os resultados reposicionados por recorrência em 31/12/2015, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos-PMBC, do PLANO II, montavam R\$46.120.095,54, sendo R\$3.963.961,97 referentes aos benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD), R\$22.907.954,54 referentes aos benefícios programados e R\$19.248.179,03 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido (BD).

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder-PMBaC foram reposicionadas por recorrência em 31/12/2015 e montavam R\$635.163.743,26 sendo R\$406.605.264,76 referentes aos saldos de contas dos Participantes, R\$167.323.647,77 referentes aos saldos de contas da Patrocinadora, R\$40.709.627,15 referentes aos benefícios programados e R\$20.525.203,58 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido, exceto os Benefícios de Pensão por Morte de Ativo e Auxílio-Doença, para os quais não há constituição de Provisão Matemática de Benefícios a Conceder, devido aos regimes financeiros adotados para estes.

Em 31/12/2015, as Provisões Matemáticas a Constituir-PMaC, conforme informações disponibilizadas pela Entidade, montavam R\$4.963.767,11, referentes ao déficit equacionado no exercício anterior e ao valor a integralizar de serviço passado dos Participantes que migraram do Plano I para o PLANO II. Cumpre ressaltar que o prazo remanescente, em 31/12/2015, para amortização do déficit equacionado é de 87 meses e para o serviço passado, de 43 meses.

Desta forma, o total das Provisões Matemáticas, considerando os resultados calculados na data base e reposicionados por recorrência para 31/12/2015, montava R\$676.320.071,69.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2014, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi de 12,69%, tendo sido registrado o montante de R\$676.320.071,69 em 31/12/2015 e de R\$600.156.022,42 em 31/12/2014.

O aumento nas Provisões Matemáticas deve-se, em especial, ao reajuste dos salários e benefícios e movimentação cadastral, além do aumento dos saldos de contas motivado pela adição de novas contribuições e retorno dos investimentos.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079-RE 06/16

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 II, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, os regimes financeiros e os métodos de financiamento utilizados no 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 2015 do Plano foram indicadas pelo METRUS, tendo sido definidas pela Diretoria Executiva, referendadas pelo Conselho Deliberativo e objeto de parecer favorável emitido pelo Conselho Fiscal, sendo a decisão subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 079 -RE 136/15, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC Nº 18/2006 e alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

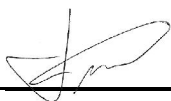
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Entidade, montava R\$25.167.334,16, na data base desta Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado de R\$17.955.138,08 superavitário.

Tendo o Plano registrado Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário não há insuficiência de cobertura passível de equacionamento na data base desta Avaliação Atuarial.

Assinatura do Atuário:



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 7035
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 100
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 213

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 58.747.379,63
Provisões Matemáticas	R\$ 681.283.838,79
Benefícios Concedidos	R\$ 46.120.095,53
Contribuição Definida	R\$ 3.963.961,96
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 3.963.961,96
Benefício Definido	R\$ 42.156.133,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 22.907.954,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 19.248.179,03
Benefícios a Conceder	R\$ 635.163.743,26
Contribuição Definida	R\$ 573.928.912,53
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 167.323.647,77
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 406.605.264,76
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 40.709.627,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 58.763.701,99
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 9.027.037,42
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 9.027.037,42
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 20.525.203,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 28.863.235,78
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.169.016,10
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.169.016,10
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

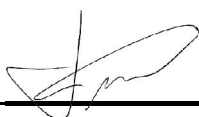
Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos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

Contabilizado no Passivo	R\$ 4.963.767,11
Déficit equacionado	R\$ 4.306.909,64
Patrocinador	R\$ 2.153.454,82
Participantes ativos	R\$ 2.153.454,82
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 656.857,47
Patrocinador	R\$ 656.857,47
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\$ 992.947,71
Déficit Técnico	R\$ 7.212.196,07
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

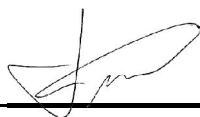
Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	37.066.091,90		0,00		22.572.299,55		59.638.391,45
Contribuições previdenciárias	37.066.091,90	6,24	0,00	0,00	22.572.299,55	3,80	59.638.391,45
Normais	36.709.687,17	6,18	0,00	0,00	22.037.692,46	3,71	58.747.379,63
Extraordinárias	356.404,73	0,06	0,00	0,00	534.607,09	0,09	891.011,82
Déficit equacionado	356.404,73	0,06	0,00	0,00	356.404,73	0,06	712.809,46
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	178.202,36	0,03	178.202,36
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:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral encaminhada pelo METRUS foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de 2015, o PLANO II tem constituído Fundo Previdencial de Oscilação de Risco e Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar.

O Fundo Previdencial de Oscilação de Risco, que montava R\$13.275.054,54 em 31/12/2015, tem como origem o resultado superavitário apurado na Avaliação Atuarial do exercício de 2009 e será utilizado, prioritariamente, para a cobertura dos efeitos de variações desfavoráveis dos parâmetros demográficos, econômicos e atuariais, conforme previsto na Nota Técnica do Plano.

O Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, que montava R\$481.319,73 em 31/12/2015, tem como origem o saldo de conta da Patrocinadora que não foi utilizado no cálculo de benefícios ou dos institutos e destina-se a dar cobertura a eventuais insuficiências do Plano ou a reduzir as contribuições futuras da Patrocinadora.

Variação do resultado:

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$676.320.071,69, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2015, no montante de R\$669.107.875,61, verifica-se que o Plano apresentou déficit técnico-atuarial de R\$7.212.196,08, em 31/12/2015.

O déficit técnico acumulado do Plano reduziu de R\$8.205.143,78, em 31 de dezembro de 2014, para R\$7.212.196,08, em 31 de dezembro de 2015, representando uma redução de 12,10%, ou R\$992.947,70.

A rentabilidade do Plano auferida no exercício de 2015 foi de 6,17%, conforme informado pela Entidade, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa de juros atuariais acrescida do índice do Plano, foi de 16,84%, o que resultou em uma perda técnica atuarial no exercício de 9,13%.

Conforme acima explicitado, o superávit do exercício deveu-se, principalmente, pela redução do crescimento salarial e fator de capacidade, mais que compensado pela perda atuarial observada pelo fato da rentabilidade não ter superado a meta atuarial.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079-RE 06/16.

Natureza do resultado:

O resultado acumulado deficitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, do não cumprimento, no exercício de 2015, da meta atuarial pela rentabilidade do Plano e de outras oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas para a Avaliação Atuarial. Em se tratando, portanto, de oscilações inerentes ao processo estocástico, não se pode atribuir natureza estrutural ao resultado.

Soluções para equacionamento de déficit:

No que diz respeito ao Equilíbrio Técnico Ajustado, apurado após observado o ajuste de precificação, o PLANO II apresentou superávit no encerramento do exercício a que se refere este Parecer, portanto, não havendo déficit a ser equacionado.

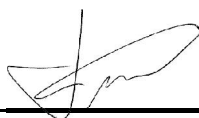
Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com os métodos de Crédito Unitário Projetado e Capitalização Financeira, exceto quanto aos benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e de Auxílio-Doença, onde se adota o regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

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

Outros fatos relevantes:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0076-18] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

- 1)Dentre os ativos de investimentos, conforme informado, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade apresentou Parecer específico GAMA 079- PA 073/16 acerca da possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial específico, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 04, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores;
- 2)De acordo com o Balancete Contábil de 31/12/2015, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizada;
- 3)Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$28.687.511,49, sendo R\$13.756.374,27 referentes a Fundos Previdenciais, R\$11.651.780,74 referentes a Fundos Administrativos e R\$3.279.356,48 referentes a Fundos dos Investimentos;
- 4)Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2015, comparativamente às adotadas para o exercício de 2014, ocorreu a seguinte alteração:
- i.Crescimento Salarial: de 0,84% a.a. em substituição a 2,64% a.a. para os Participantes do Patrocinador METRÔ;
 - ii.Fator de Capacidade dos Salários: de 0,9778 em substituição a 0,9801;
 - iii.Fator de Capacidade dos Benefícios: de 0,9778 em substituição a 0,9801;
- 5)Sobre a hipótese atuarial de crescimento real de salários, esclarecemos que é considerado valores diferentes por Patrocinadora do Plano. Sendo assim, é esperado que os Participantes empregados do METRÔ tenham crescimento salarial de 0,84% enquanto que para os participantes empregados da METRUS é esperado crescimento real de 1,00% no ano de 2016;
- 6)Quanto ao preenchimento da DA, destacamos que:
- a)A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT 2000 M&F;
 - b)A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a IBGE 2010 M&F.

Assinatura do Atuário:

