



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

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-02.941.736/0001-90

DA transmitida à Previc em 30/03/2016 às 17:53:41

Número de protocolo : 012679

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

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: 1993.0001-19	Sigla: PLANO I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I DA PREVIDÊNCIA SUPLEMENTAR	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	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 sítio 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 05/16 - A.A. PA 70/16 - Parecer Atuarial RE 136/15 - Testes de Aderência PA - 72/16 - 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):	136
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:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25. PARA O PARTICIPANTE FUNDADOR O ITEM "C" DA FÓRMULA SERÁ SEMPRE IGUAL A 1. SOBRE O VALOR OBTIDO, APLICA-SE UMA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE A DATA DO CÁLCULO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, 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. SOBRE O VALOR OBTIDO, APLICA-SE UMA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE A DATA DO CÁLCULO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL**Benefício Programado:** SIM**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, 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 = [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.

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** CAPITALIZAÇÃO**Método de Financiamento:** CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO**Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO 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 A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [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.

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA**Benefício Programado:** NÃO**Regime:** REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA**Método de Financiamento:****Nível Básico do Benefício:**

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $A-(B+C)$, ONDE: A = 100% DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DO MÊS DO INÍCIO DO AUXÍLIO-DOENÇA DO PLANO I; B = VALOR DA CONTRIBUIÇÃO DO PARTICIPANTE QUE SERIA DEVIDO À PREVIDÊNCIA SOCIAL CASO ESTIVESSE NA ATIVA; C = 100% DO VALOR DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA PAGO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NO MÊS DO INÍCIO DO BENEFÍCIO PELO PLANO I.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $(A-B)*C$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, 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 = [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.

BENEFÍCIO ATUALIZADO MENSALMENTE PELA VARIAÇÃO DO INPC A PARTIR DA DATA DO CÁLCULO. SOBRE O VALOR CALCULADO E ATUALIZADO SERÁ APLICADA REDUÇÃO DE 5% POR ANO QUE O INÍCIO DO PAGAMENTO DO BENEFÍCIO PRECEDER O 60º ANIVERSÁRIO DO PARTICIPANTE.

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL APURADO COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA $((A-B)*C)*F$, ONDE: A = 70% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = 13 SALÁRIOS UNITÁRIOS; C = [SERVIÇO CREDITADO, ATÉ O MÁXIMO DE 20 ANOS, + 5 ANOS] / 25; F = PERCENTUAL DE COBERTURA DO PASSIVO ATUARIAL APURADO NO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA NO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO, LIMITADO A 100%. 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 = [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. SOBRE O BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE AO BENEFÍCIO PROPORCIONAL SERÁ APLICADO O PERCENTUAL DE COBERTURA DO PASSIVO ATUARIAL APURADO NO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL - DRAA NO EXERCÍCIO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À DATA DO CÁLCULO DO BENEFÍCIO, LIMITADO A 100%.

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

VALOR MENSAL INICIAL CORRESPONDENTE A $(50\%+10\%*NDEP)$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE RECEBIA OU DAQUELE A QUE TERIA DIREITO A RECEBER CASO SE APOSENTASSE POR INVALIDEZ NA DATA DO FALECIMENTO OU, AINDA, DAQUELE A QUE TERIA DIREITO A RECEBER, SE ELEGÍVEL AO BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO OU AO BENEFÍCIO PROPORCIONAL, CONFORME O CASO. NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, MÁXIMO DE 5. GARANTIA DE BENEFÍCIO MÍNIMO CORRESPONDENTE A $(A*B)$, ONDE: A = 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; B = [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: PARA A PENSÃO POR MORTE DO ATIVO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA E PARA A PENSÃO POR MORTE DO APOSENTADO UTILIZA-SE O REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO E O MÉTODO DE CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

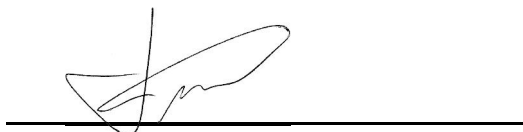
GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PB I

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
62.070.362/0001-06	COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SAO PAULO - METRO		
Participantes Ativos:	2820	Tempo médio de contribuição (meses):	252
Folha de Salário de Participação:	R\$ 274.515.658,12	Tempo médio para aposentadoria (meses):	73

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	97,79
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,79
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 superior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC:	Em razão da expectativa de inflação de longo prazo de 5,08% ao ano, atrelada a taxa de juros máxima admitida de 5,70% 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:	97,79
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,79
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 superior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC:	Em razão da expectativa de inflação de longo prazo de 5,08% ao ano, atrelada a taxa de juros máxima admitida de 5,70% 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 GAMA PI 2003-2012
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,66
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,07
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 0,55%. 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).

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

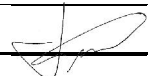
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,93
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	11,28
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 5,93%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2014. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.	
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:	0,56
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,56
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-2,03
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 0,56%, 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 Entidade 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:	5,70
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,70
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-3,53
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,75% 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 5,99% ao ano. Autorização negada pela PREVIC mediante Ofício nº 3321/2015 CGMI/CGMA/DIACE/PREVIC de 30/11/2015, para manutenção da taxa real anual de juros em 5,75%. Portanto, a taxa de juros utilizada é de 5,70% a.a. correspondente à taxa de juros máxima dada a duration do 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).	
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor:	ALVARO VINDAS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	12,99
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	7,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se a ocorrência de 11,33 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: Tábua com elevado nível de aderência 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 136/15).	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

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:	3,15
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 2,94 casos de 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 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	55,23
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	34,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 51,38 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Tábua aderente à massa vinculada ao Plano, cuja diferença entre os p-valores da tábua adotada e tábua mais aderente é pouco significativa.
Opinião do atuário:	Inicialmente, cumpre ressaltar que foi adotada a tábua AT 83 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 136/15).

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: [1993.0001-19] PLANO I

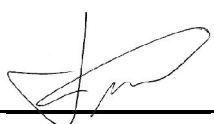
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	728	Valor médio do benefício (R\$):	1.683,69
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas		R\$ 193.211.647,09	
Benefícios Concedidos		R\$ 193.211.647,09	
Contribuição Definida		R\$ 0,00	
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 0,00	
Benefício Definido		R\$ 193.211.647,09	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		R\$ 193.211.647,09	
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: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	347	Valor médio do benefício (R\$):	2.566,97
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	8.482.533,83
		Custo do Ano (%):	3,09
Provisões Matemáticas		R\$ 789.172.700,33	
Benefícios Concedidos		R\$ 126.192.400,40	
Contribuição Definida		R\$ 0,00	
Saldo de Conta dos Assistidos		R\$ 0,00	
Benefício Definido		R\$ 126.192.400,40	
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos		R\$ 126.192.400,40	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos		R\$ 0,00	
Benefícios a Conceder		R\$ 662.980.299,93	
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\$ 662.980.299,93	
Valor Atual dos Benefícios Futuros		R\$ 705.832.920,79	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 21.426.310,43	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 21.426.310,43	
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: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	206	Valor médio do benefício (R\$):	575,60
Idade média dos assistidos:	59	Custo do Ano (R\$):	192.160,96
		Custo do Ano (%):	0,07

Provisões Matemáticas	R\$ 26.008.012,34
Benefícios Concedidos	R\$ 19.332.874,45
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 19.332.874,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 19.332.874,45
Benefícios a Conceder	R\$ 6.675.137,89
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\$ 6.675.137,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.513.719,51
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 419.290,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 419.290,81
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: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: AUXÍLIO-DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	214	Valor médio do benefício (R\$):	2.125,76
Idade média dos assistidos:	56	Custo do Ano (R\$):	3.953.025,48
		Custo do Ano (%):	1,44
Provisões Matemáticas			R\$ 3.803.087,70
Benefícios Concedidos			R\$ 3.803.087,70
Contribuição Definida			R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			R\$ 0,00
Benefício Definido			R\$ 3.803.087,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			R\$ 3.803.087,70
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: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

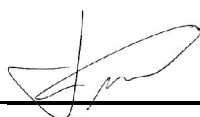
TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DIFERIDO POR DESLIGAMENTO

Quantidade de benefícios concedidos:	658	Valor médio do benefício (R\$):	1.606,43
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 168.473.056,94
Benefícios Concedidos	R\$ 168.473.056,94
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 168.473.056,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 168.473.056,94
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: [1993.0001-19] PLANO I

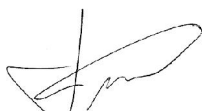
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			R\$ 0,00
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: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	415	Valor médio do benefício (R\$):	1.098,48
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	1.372.578,29
		Custo do Ano (%):	0,50

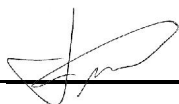
Provisões Matemáticas	R\$ 68.942.877,51
Benefícios Concedidos	R\$ 68.942.877,51
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 68.942.877,51
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 68.942.877,51
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 I

Custo Normal do Ano (R\$)	14.000.298,56
Custo Normal do Ano (%)	5,10

Provisões Matemáticas	R\$ 1.249.611.381,91
Benefícios Concedidos	R\$ 579.955.944,09
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 579.955.944,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 487.877.104,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 92.078.839,66
Benefícios a Conceder	R\$ 669.655.437,82
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\$ 662.980.299,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 705.832.920,79
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 21.426.310,43
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 21.426.310,43
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 6.675.137,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.513.719,51
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 419.290,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 419.290,81
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\$ 97.744.590,06
Déficit equacionado	R\$ 97.744.590,06
Patrocinador (41 meses restantes)	R\$ 48.872.295,03
Participantes ativos (41 meses restantes)	R\$ 48.872.295,03
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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.012.966.855,69	Insuficiência de cobertura:	R\$ 138.899.936,16
--------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------

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	22.729.896,49		0,00		22.729.896,49		45.459.792,98
Contribuições previdenciárias	22.729.896,49	8,28	0,00	0,00	22.729.896,49	8,28	45.459.792,98
Normais	7.000.149,28	2,55	0,00	0,00	7.000.149,28	2,55	14.000.298,56
Extraordinárias	15.729.747,21	5,73	0,00	0,00	15.729.747,21	5,73	31.459.494,42
Déficit equacionado	15.729.747,21	5,73	0,00	0,00	15.729.747,21	5,73	31.459.494,42
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: 01/04/2016

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Todos os benefícios do PLANO I estão estruturados na modalidade de Benefício Definido. Os benefícios programados e não programados estão estruturados no regime de Capitalização, pelo método Crédito Unitário Projetado, exceto os benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e Auxílio-Doença, que são avaliados pelo regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

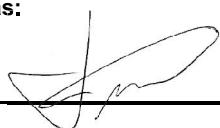
Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 - RE 05/16, o custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/10/2015, foi de 16,556%, sendo 5,096% referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano e 11,460% referentes ao custo do equacionamento de déficit de exercícios anteriores. Comparativamente ao exercício de 2014, houve uma redução de 0,083 ponto percentual no custo do Plano, o qual registrou a alíquota de 16,639%, sendo 5,307% relativos ao custo dos benefícios previdenciais e 11,332% relativos ao custo do equacionamento de déficit de exercícios anteriores.

Conforme demonstrado, o custo calculado na Avaliação Atuarial de 2015 foi inferior ao custo da Avaliação Atuarial de 2014, sendo, portanto, possível a manutenção do custeio vigente.

O Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 - RE 05/16 apresenta, de forma detalhada, os custos do Plano, indicando os motivos das variações, quando aplicável.

Variação das provisões matemáticas:

Assinatura do Atuário:



As Provisões Matemáticas do Plano I 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 I, montavam R\$579.955.944,09, sendo R\$487.877.104,43 referentes aos benefícios programados e R\$92.078.839,66 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\$669.655.437,82, sendo R\$662.980.299,93 referentes aos benefícios programados e R\$6.675.137,89 referentes aos benefícios não programados, ambos estruturados na modalidade de Benefício Definido, exceto os Benefícios de Pensão por Morte de Ativo e Auxílio-Doença do Plano, 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\$97.744.590,06, referentes a déficits equacionados nos exercícios anteriores. Cumpre ressaltar que o prazo remanescente, em 31/12/2015, para amortização da referida Provisão a Constituir é de 41 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\$1.151.866.791,85.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2014, a variação nominal das Provisões Matemáticas do Plano foi positiva em 16,31%, tendo sido registrado o montante de R\$1.151.866.791,85 em 31/12/2015 e de R\$990.313.467,94 em 31/12/2014.

O aumento nas Provisões Matemáticas deve-se, principalmente, pelo reajuste dos salários e benefícios e movimentação cadastral. A variação ainda foi influenciada pelas alterações de premissas, sendo a Taxa Real Anual de Juros elevando as provisões e o Fator de Capacidade e Crescimento Real de Salários reduzindo.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 - RE 05/16.

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 I, 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 Entidade, montava R\$11.913.655,67, na data base desta Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado de R\$126.986.280,49 deficitário.

Segundo a Resolução CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício anterior de 139 meses, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2015 seria de R\$87.311.502,82 (7,58% das Provisões Matemáticas). Sendo o déficit apurado após o ajuste de precificação superior ao limite em R\$39.674.777,67, haverá necessidade de equacionamento obrigatório da parcela que exceder o limite, com

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

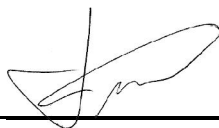
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

elaboração e aprovação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2016.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2820
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 252
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 73

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 14.000.298,56
Provisões Matemáticas	R\$ 1.249.611.381,91
Benefícios Concedidos	R\$ 579.955.944,09
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 579.955.944,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 487.877.104,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 92.078.839,66
Benefícios a Conceder	R\$ 669.655.437,82
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\$ 662.980.299,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 705.832.920,79
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 21.426.310,43
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 21.426.310,43
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 6.675.137,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.513.719,51
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 419.290,81
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 419.290,81
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\$ 97.744.590,06
Déficit equacionado	R\$ 97.744.590,06
Patrocinador	R\$ 48.872.295,03
Participantes ativos	R\$ 48.872.295,03
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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-R\$ 102.870.521,40
Déficit Técnico	R\$ 138.899.936,16
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	22.729.896,49		0,00		22.729.896,49		45.459.792,98
Contribuições previdenciárias	22.729.896,49	8,28	0,00	0,00	22.729.896,49	8,28	45.459.792,98
Normais	7.000.149,28	2,55	0,00	0,00	7.000.149,28	2,55	14.000.298,56
Extraordinárias	15.729.747,21	5,73	0,00	0,00	15.729.747,21	5,73	31.459.494,42
Déficit equacionado	15.729.747,21	5,73	0,00	0,00	15.729.747,21	5,73	31.459.494,42
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

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 encerramento do exercício de 2015 não havia qualquer fundo previdencial constituído no PLANO I.

Variação do resultado:

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$1.151.866.791,85, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2015, no montante de R\$1.012.966.855,69, verifica-se que o Plano apresentou déficit técnico-atuarial, de R\$138.899.936,16, em 31/12/2015.

O déficit técnico no exercício do Plano aumentou de R\$36.086.761,92, em 31 de dezembro de 2014, para R\$138.099.936,16, em 31 de dezembro de 2015, tendo esse aumento sido justificado, primordialmente, pela perda atuarial ocasionada pelo fato da rentabilidade do Plano ter sido inferior à meta atuarial.

A rentabilidade do Plano auferida no exercício de 2015 foi de 7,35%, conforme informado pela Entidade, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa de juros atuariais acrescida do índice do Plano, foi de 17,67%, o que resultou em uma perda técnica atuarial no exercício de 8,77%.

Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 079 - RE 05/16.

Natureza do resultado:

O resultado 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:

O PLANO I apresentou déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer. Segundo a Resolução CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, e como citado anteriormente, haverá necessidade de equacionamento de R\$39.674.777,67, parcela do Déficit Técnico Ajustado que excedeu o limite máximo de déficit de R\$87.311.502,82 ou 7,58% das Provisões Matemáticas, considerando a Duração do Passivo do exercício anterior de 139 meses, com elaboração e aprovação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2016.

Adequação dos métodos de financiamento:

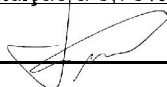
Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método Crédito Unitário Projetado, exceto quanto aos benefícios de Pensão por Morte de Ativo, inclusive o respectivo benefício mínimo, e Auxílio-Doença, onde se adota o regime de Repartição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

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

Outros fatos relevantes:

- 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 072/16 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\$21.439.230,42, sendo R\$20.734.933,77 referentes a Fundo Administrativo e R\$704.296,65 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, ocorreram as seguintes alterações:
 - i. Taxa de Juros: de 5,70% a.a. em substituição a 5,75% a.a.;

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: METRUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1993.0001-19] PLANO I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

- ii. Crescimento Salarial: de 0,56% a.a. em substituição a 1,05% a.a.;
 - iii. Fator de Capacidade dos Salários: de 0,9779 em substituição a 0,9801;
 - iv. Fator de Capacidade dos Benefícios: de 0,9779 em substituição a 0,9801.
- 5) Quanto ao preenchimento da DA, destacamos que:
- i. A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT 83 M&F;
 - ii. A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a IBGE 2010 M&F;
 - iii. A Tábua de Entrada em Invalidez foi a Álvaro Vindas.

Assinatura do Atuário:

