



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [29.364.270/0001-63] INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL DA CEG

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
THIAGO FIALHO DE SOUZA			
MIBA:	2170	MTE:	2170

DA transmitida à Previc em 29/03/2017 às 18:29:37

Número de protocolo : 014752

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0154-1	CNPJ: 29.364.270/0001-63
Sigla: GASIUS	
Razão Social: INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL DA CEG	

PLANO	
CNPB: 1986.0006-56	Sigla: GASIUS
Nome: PLANO DE BENEFICIO SUPLETIVO DO GASIUS	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: THIAGO FIALHO DE SOUZA	
MIBA: 2170	MTE: 2170
Empresa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA - EPP	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/08/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
RN/GASIUSN°001/2015 Adequação Hipóteses Atuariais			
RN/GASIUSN°002/2016 Adequação Taxa de Juros			
RN/510/2016/GASIUS Rotatividade, Crescimento salarial			
RN/GASIUSN°001/2017 Relatório Avaliação Atuarial			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	107
Observações:	A duration informada corresponde à Duração do Passivo, dimensionada conforme Portaria PREVIC nº 29/2017.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: CONCESSÃO A PARTIR DA ELEGIBILIDADE AO BENEFÍCIO PLENO DO PLANO, PELA PROPORCIONALIDADE $BPD = BPLENO \times$ (ANOS ACUMULADOS/ANOS TOTAIS). ANOS TOTAIS = NÚMERO DE ANOS QUE O PARTICIPANTE TERIA QUE CONTRIBUIR PARA TER DIREITO AO BENEFÍCIO DO PLANO = DATA DA APOSENTADORIA NORMAL - DATA DE INSCRIÇÃO. ANOS ACUMULADOS = TEMPO QUE O PARTICIPANTE CONTRIBUIU = DATA DE INÍCIO DO DIFERIMENTO - DATA DE INSCRIÇÃO.
Benefício: PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: PECÚLIO = $8 \times$ SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO. NA MORTE DE ASSISTIDO, O SALÁRIO-REAL-SALÁRIO-REAL-DE-PARTICIPAÇÃO USADO PARA CÁLCULO DO SALÁRIO-REAL- DE-BENEFÍCIO É A SOMA DA SUPLEMENTAÇÃO RECEBIDA MAIS O BENEFÍCIO DO REGIME GERAL.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO = MAIOR ENTRE {COMP + ABONO, BMIN1, BMIN2}. COMP, ABONO, BMIN1 E BMIN2 TÊM A MESMA DESCRIÇÃO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO = MAIOR ENTRE {COMP + ABONO, BMIN1, BMIN2}. COMP, ABONO, BMIN1 E BMIN2 TÊM A MESMA DESCRIÇÃO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE.
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: SUPLEMENTAÇÃO = MAIOR ENTRE {COMP + ABONO, BMIN1, BMIN2}. COMP, ABONO, BMIN1 E BMIN2 TÊM A MESMA DESCRIÇÃO DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA POR IDADE.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

SUPLEMENTAÇÃO = $(0,5 + 0,1 \times \text{NBENEF}) \times \text{SUPLREF}$.

NBENEF = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5.

SUPLREF = SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA DO TITULAR, CASO FALEÇA DEPOIS DE APOSENTADO = SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ A QUE O TITULAR TERIA DIREITO NA DATA DO FALECIMENTO, CASO FALEÇA ANTES. SÃO BENEFICIÁRIOS OS DEPENDENTES DO PARTICIPANTE: CÔNJUGE, FILHOS SOLTEIROS OU ENTEADOS ATÉ 21 ANOS, OU ATÉ 24 SE CURSAREM ESTABELECIMENTO DE ENSINO SUPERIOR, FILHOS INVÁLIDOS NÃO AMPARADOS POR APOSENTADORIA PREVISTA EM LEI, PESSOAS DE MENORIDADE OU IDADE AVANÇADA QUE DEPENDAM ECONOMICAMENTE DO PARTICIPANTE.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

SUPLEMENTAÇÃO = MAIOR ENTRE {COMP + ABONO, BMIN1, BMIN2}.

COMP = 80% (SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO - BENEFÍCIO DE APOS. POR VELHICE DO REGIME GERAL.

ABONO = 16% DO MENOR ENTRE O SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO E O TETO CORRIGIDO DA PREVIDENCIA SOCIAL, SE O TEMPO DE SERVIÇO NO REGIME GERAL FOR IGUAL OU MAIOR DO QUE 30 ANOS.

BMIN1 = 8% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO SE ABONO=0.

BMIN2 = 0,5% DOS RECOLHIMENTOS DO PARTICIPANTE A TÍTULO DE JÓIAS E CONTRIBUIÇÕES, CORRIGIDOS MONETARIAMENTE. SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO = MÉDIA ARITMÉTICA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, CORRIGIDOS MONETARIAMENTE.

BENEFÍCIO PELO REGIME GERAL IGUAL AO VALOR CONCEDIDO PELO INSS SE A SUPLEMENTAÇÃO FOR REQUERIDA NA MESMA ÉPOCA, OU CALCULADO PELO VALOR HIPOTÉTICO, CASO CONTRÁRIO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

SUPLEMENTAÇÃO = MAIOR ENTRE {COMP, BMIN1, BMIN2}.

COMP = 80% (SALÁRIO-REAL-DE BENEFÍCIO - BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA DO REGIME GERAL). A SUPLEMENTAÇÃO DURA ENQUANTO DURAR O BENEFÍCIO DE AUXÍLIO DOENÇA DO REGIME GERAL.

BMIN1 E BMIN2 CALCULADOS COMO DESCRITO NA SUPLEMENTAÇÃO POR IDADE.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

SUPLEMENTAÇÃO = $(0,5 + 0,1 \times \text{NBENEF}) \times \text{SUPLREF}$.

NBENEF = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5.

SUPLREF = SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ A QUE O TITULAR TERIA DIREITO NA DATA DA DETENÇÃO OU RECLUSÃO. OS BENEFICIÁRIOS PARA AUXÍLIO RECLUSÃO SÃO OS MESMOS PARA PENSÃO POR MORTE.

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Gasius****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
33.938.119/0001-69	COMPANHIA DISTRIBUIDORA DE GAS DO RIO DE JANEIRO	53	336
Folha de Salário de Participação: R\$ 7.514.118,30			Tempo médio para aposentadoria (meses): 32

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 97,62
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,62
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,26
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste. A inflação acumulada em 2016 foi de 6,23%, medida pelo IPCA, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2015 refletia uma inflação esperada de 6,5%. Neste caso, praticamente, não houve divergência entre o observado e o esperado. Todavia, divergências podem ocorrer tendo em vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.
Justificativa da EFPC: As projeções para o longo prazo feitas pela entidade, convergem para a taxa de inflação adotada.
Opinião do atuário: O fator de capacidade adotado nessa avaliação está atrelado a uma inflação média anual futura de 5,0%a.a.. Como as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo, consideramos adequada a hipótese adotada.
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 97,62
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,62
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,04
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste. A inflação acumulada em 2016 foi de 6,23%, medida pelo IPCA, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2015 refletia uma inflação esperada de 6,5%. Neste caso, praticamente, não houve divergência entre o observado e o esperado. Todavia, divergências podem ocorrer tendo em vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.
Justificativa da EFPC: As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.
Opinião do atuário: O fator de capacidade adotado nessa avaliação está atrelado a uma inflação média anual futura de 5,0%a.a. Como as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo, consideramos adequada a hipótese adotada.
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: Considera-se que 95% dos participantes são casados, a esposa é 4 (quatro) anos mais jovem, com dois filhos dependentes cuja maioria será alcançada quando o participante atinge 55 (cinquenta e cinco) anos.
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,75
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A informação sobre a quantidade ocorrida e esperada refere-se ao número médio de componentes da família do participante ativo na data da aposentadoria. Nesse ano, foram concedidas 4 aposentadorias, sendo que apenas 3 apresentam beneficiários indicados, cuja diferença média de idade entre o homem e a mulher é de 1,55 anos. Apesar dessa divergência, a maioria dos aposentados tem beneficiários indicados com diferença média de idade entre o homem e a mulher de 4,6 anos. De toda forma, divergências podem ocorrer haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

A hipótese tem baixo impacto no resultado do plano.

Opinião do atuário:

Esta hipótese é adotada na avaliação dos compromissos vinculados à pensão por morte do participante ativo e, via de regra, tem-se apresentado adequada a massas de participantes de outros planos previdenciários. Ressalta-se que para as aposentadorias e pensões vigentes considera-se a composição familiar informada.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 0

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não houve divergência entre o esperado e o ocorrido em 2016. A hipótese adotada reflete a realidade do plano, tendo em vista que o mesmo está fechado para novas adesões e apresenta uma concentração de participantes em idades mais avançadas.

Justificativa da EFPC:

Uma vez que trata-se de um plano fechado a novas adesões, acreditamos que os atuais participantes não irão se desligar do mesmo.

Opinião do atuário:

A hipótese sobre rotatividade adotada nessa avaliação foi determinada com base em estudo desenvolvido pela Patrocinadora, Companhia Distribuidora de Gás do Rio de Janeiro e CEG. Conforme Parecer Técnico sobre o referido estudo (RN/510/2016/GASIU, de 14.09.2016) nada temos a opor quanto à manutenção da hipótese de rotatividade nula proposta.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Nas projeções atuariais, quer de benefícios, quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.

O índice de reajuste dos benefícios em janeiro de 2016 foi de 11,28%, referente ao índice de inflação medido pelo INPC entre 01/2015 e 12/2015.

Justificativa da EFPC:

A hipóteses adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano.

Opinião do atuário:

Os benefícios do plano são reajustados anualmente no mês de janeiro com base no indexador do plano. Assim, a correção monetária vinculada ao referido indexador é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação. De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela adoção da correspondente taxa nominal de desconto a valor presente.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 1,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,19

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o DA de 2015, era previsto aumento médio 2,10% e foi observado 3,19%. Excluindo os casos extremos (variação negativa ou positiva acima de 30%), o índice observado no período se reduz a 1,71%. Em que pese a divergência observada nesse exercício, registra-se que as hipóteses atuariais devem estar adequadas às projeções de longo prazo e se no curto prazo elas não ocorrerem darão origem aos ganhos e perdas atuariais.

Justificativa da EFPC:

A hipótese foi definida pela Patrocinadora com base em sua estratégia de Recursos Humanos, de médio e longo prazo, e na sua expectativa de reajustes futuros.

Opinião do atuário:

A hipótese de projeção de crescimento real de salário adotada nessa avaliação foi determinada com base em estudo desenvolvido pela Patrocinadora, Companhia Distribuidora de Gás do Rio de Janeiro e CEG. Conforme Parecer Técnico sobre o referido estudo (RN/510/2016/GASIU, de 14.09.2016) a metodologia adotada é adequada e, portanto, recomendou-se a adoção na avaliação de 2016 do percentual de projeção proposto.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIU S

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIU S

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,31
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Em 2016, a taxa real de retorno dos investimentos superou o mínimo atuarial esperado, estimando-se ganho total no ano de 8,87%, cerca de R\$ 37 milhões.	
Justificativa da EFPC:	
Além do investimento em Renda Fixa, o target de alocação do Plano, envolve investimentos em diversos outros segmentos (Renda Variável, Imóveis e Empréstimos), para as quais existe a expectativa de retorno que no consolidado da carteira, dado o efeito diversificação, espera-se que se atinja a até supere, no médio e longo prazo, a meta de rentabilidade estabelecida e a liquidez necessária.	
Opinião do atuário:	
A taxa real de juro atuarial foi alterada para 5,5% a.a., conforme comunicado pelo Conselho Deliberativo da Entidade que é passível de realização conforme expressa o estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano de Benefício Definido (Relatório RN/GASIU S nº 002/2016, de 28.09.2016). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,33% a 6,59%, estabelecido pela Portaria nº186/2016 para a duração do passivo do plano em 2015 (10,25 anos).	
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	ALVARO VINDAS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,06
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não houve divergência entre o esperado e o ocorrido em 2016. Ressalta-se, contudo, que divergências poderão ocorrer haja vista que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
Justificativa da EFPC:	
Considerando que no Brasil não há estudos populacionais recentes sobre esse assunto, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade optou por adotar a Tábua Álvaro Vindas, amplamente utilizada no mercado de previdência complementar.	
Opinião do atuário:	
Nessa avaliação, as hipóteses biométricas vigentes foram mantidas haja vista a adoção dos procedimentos trazidos pela IN 23/2015 na realização do Estudo de Adequação das Hipóteses no ano de 2015 (Relatório RN/GASIU S nº 001/2015, de 13.10.2015), cuja validade é de 3 (três) anos.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	IAPB 57
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,21
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
De acordo com a DA de 2015, esperava-se a morte de 1 participante em 2016 mas não ocorreu nenhuma. Do ponto de vista atuarial, a divergência apurada é aceitável, haja vista a pouca expressividade da massa abrangida no cálculo e o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
Justificativa da EFPC:	
Considerando que no Brasil não existe experiência suficiente para a apuração de uma tábua de mortalidade específica para fundos de pensão, que sirvam de base para a escolha de uma tábua que possa ser considerada mais adequada, a entidade optou por adotar a Tábua IAPB 57, amplamente utilizada no mercado de previdência complementar.	
Opinião do atuário:	
Nessa avaliação, as hipóteses biométricas vigentes foram mantidas haja vista a adoção dos procedimentos trazidos pela IN 23/2015 na realização do Estudo de Adequação das Hipóteses no ano de 2015 (Relatório RN/GASIU S nº 001/2015, de 13.10.2015), cuja validade é de 3 (três) anos.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 17,91

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 26,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a DA de 2015, esperava-se a morte de 16 participantes e ocorreram 26 em 2016. A divergência entre o esperado e o observado para essa hipótese também foi constatada no estudo de adequação de hipóteses realizada em 2015 para as idades mais avançadas (a partir de 61 anos) , porém os testes estatísticos não rejeitaram a aplicação da tábua vigente.

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade utilizada para a avaliação atuarial do Plano, está de acordo com a Resolução CGPC Nº 18/2006 que determina que as tábuas de mortalidade geral adotadas pelas Entidades Fechadas de Previdência Complementar apresentem expectativas de vida completa igual, ou superior, àquelas resultantes da aplicação da tábua AT-83.

A entidade realizou estudos que indicaram a tábua AT-2000 suavizada em 10% e segregada por sexo como a mais aderente a sua base de dados.

Opinião do atuário:

Nessa avaliação, as hipóteses biométricas vigentes foram mantidas haja vista a adoção dos procedimentos trazidos pela IN 23/2015 na realização do Estudo de Adequação das Hipóteses no ano de 2015 (Relatório RN/GASIUS nº 001/2015, de 13.10.2015), cuja validade é de 3 (três) anos.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL DIFERIDO

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

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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

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

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 31.383,06
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	381	Valor médio do benefício (R\$):	2.726,77
Idade média dos assistidos:	71		

Benefícios Concedidos	R\$ 158.482.460,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 158.482.460,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 158.482.460,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	18	Valor médio do benefício (R\$):	2.279,78
Idade média dos assistidos:	63		

Benefícios Concedidos	R\$ 5.762.294,22
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 5.762.294,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.762.294,22
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 451.316,84
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	295	Valor médio do benefício (R\$):	2.793,90
Idade média dos assistidos:	72		

Benefícios Concedidos	R\$ 120.681.443,32
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 120.681.443,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 120.681.443,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 52.750.954,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	326	Valor médio do benefício (R\$):	1.385,95
Idade média dos assistidos:	66		

Benefícios Concedidos	R\$ 62.792.234,78
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 62.792.234,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 62.792.234,78
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 199.667,10
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	4	Valor médio do benefício (R\$):	2.315,20
Idade média dos assistidos:	84		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.261.609,37
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.261.609,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.261.609,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0

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

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO			
Custo do Ano (R\$):	3.015.246,08	Custo do Ano (%):	9,24
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 434.771,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 435.081,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 5.624,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 5.624,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Gasius

Custo Normal do Ano (R\$)	3.015.246,08
Custo Normal do Ano (%)	9,24
Provisões Matemáticas	R\$ 401.532.263,00
Benefícios Concedidos	R\$ 348.980.042,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 348.980.042,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 280.425.513,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 68.554.529,00
Benefícios a Conceder	R\$ 52.552.221,00
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\$ 51.881.102,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 52.750.954,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 434.771,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 435.081,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 671.119,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 682.367,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.624,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.624,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 428.325.281,47	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	136.371,14		1.371.251,90		1.507.623,04		3.015.246,08
Contribuições previdenciárias	136.371,14	4,06	1.371.251,90	4,68	1.507.623,04	4,62	3.015.246,08
Normais	136.371,14	4,06	1.371.251,90	4,68	1.507.623,04	4,62	3.015.246,08
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Não foi observada variação significativa no custo previsto para 2017 em relação ao de 2016, visto que, assim como no exercício anterior, o custo para 2017 foi identificado ao montante das contribuições normais previstas para o próximo exercício com base no plano de custeio aprovado em 2016, mantido para o próximo exercício, deduzida a parcela destinada ao custeio administrativo.

O plano de custeio vigente prevê o recolhimento de contribuições mensais de participantes, assistidos e patrocinadores na forma estabelecida a seguir:

> O Participante ativo ou autopatrocinado contribui com a importância equivalente ao produto da aplicação dos seguintes percentuais: a) 1,5% a 3,0% (variando linearmente em 0,05% para a idade de inscrição de 18 a 48 anos) incidente sobre o salário-de-participação; mais b) 2% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder a metade do limite máximo do salário de benefício fixado pela Previdência Social; mais c) 7% sobre a parcela do salário-de-participação que exceder o limite máximo do salário de benefício fixado pela Previdência Social.

>No caso de participante assistido, a importância mensal equivalente a 7,5% da complementação paga pelo plano.

As patrocinadoras contribuem paritariamente aos ativos e assistidos, sendo que, no caso de participante autopatrocinado, esta contribuição é atribuída ao próprio participante.

Varição das provisões matemáticas:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

As provisões matemáticas reavaliadas em 31.12.2016 são 5,6% inferiores àquelas determinadas na avaliação de 2015 e atualizadas por recorrência até a data do cálculo. Isto porque os ganhos atuariais superaram as perdas nessa avaliação. Como perda atuarial relevante tem-se a redução da projeção de inflação futura, que passou de 6,5% para 5,0%, com a conseqüente elevação do fator de capacidade, que agravou os compromissos do plano em R\$ 2.357.451. Como ganhos atuariais relevantes têm-se o aumento da taxa de juro atuarial, a redução da taxa de crescimento salarial e a movimentação de participantes entre 2015 e 2016 que reduziram esses compromissos em R\$ 19.541.876,00, R\$ 1.622.412 e R\$ 1.792.686,00, respectivamente. Posto isto, estima-se em R\$ 23.739.818,00 o ganho atuarial resultante das alterações das hipóteses atuariais.

Principais riscos atuariais:

Tem-se como riscos relevantes associados ao Plano de Benefícios Supletivo do GASIUS, os riscos atuariais inerentes ao modelo em que o mesmo está estruturado, compreendendo possíveis descolamentos das hipóteses econômicas, financeiras, biométricas e demográficas no longo prazo. Para mitigar os riscos atuariais do modelo valem as recomendações de sempre: acompanhamento da adequação das hipóteses adotadas na mensuração dos compromissos, mediante realização de testes regulares de aderência das hipóteses, ajustando-as quando necessário.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Em 31.12.2016, as provisões matemáticas do grupo de custeio em análise estão cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 53
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 336
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 32

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 3.015.246,08
Provisões Matemáticas	R\$ 401.532.263,00
Benefícios Concedidos	R\$ 348.980.042,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 348.980.042,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 280.425.513,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 68.554.529,00
Benefícios a Conceder	R\$ 52.552.221,00
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\$ 51.881.102,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 52.750.954,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 434.771,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 435.081,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 671.119,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 682.367,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.624,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.624,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

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\$ 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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 50.181.842,89
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 26.793.018,47
Reserva de Contingência	R\$ 26.793.018,47
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	136.371,14		1.371.251,90		1.507.623,04		3.015.246,08
Contribuições previdenciárias	136.371,14	4,06	1.371.251,90	4,68	1.507.623,04	4,62	3.015.246,08
Normais	136.371,14	4,06	1.371.251,90	4,68	1.507.623,04	4,62	3.015.246,08
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Após aplicação de testes de consistências julgados necessários, a coerência e a consistência da base cadastral adotada nessa avaliação foram consideradas satisfatórias.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não há fundo previdencial constituído.

Variação do resultado:

O Déficit Técnico Acumulado em 31.12.2015, no valor de R\$ 23.388.824,42 equivalente a 5,77% das provisões matemáticas da época, reverteu-se no último exercício, passando para um superávit de R\$ 26.793.018,47 em 31.12.2016, cerca de 6,67% das respectivas Provisões Matemáticas. Aliado ao ganho atuarial apurado decorrente principalmente do aumento da taxa de juros atuarial, o desempenho financeiro do plano em 2016 foi positivo, pois o mesmo superou o mínimo atuarial esperado, estimando-se ganho de 8,87%, cerca de R\$ 37,1 milhões.

Natureza do resultado:

O retorno dos investimentos do Plano de Benefícios Supletivo do GASIUS em 2016 superou o mínimo atuarial esperado, com ganho estimado de 8,87%. Atribui-se natureza conjuntural ao resultado superavitário apurado motivado pela redução das Provisões Matemáticas, consequência dos ganhos atuariais, e pelo ganho patrimonial estimado durante o ano.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há registro de déficit.

Adequação dos métodos de financiamento:

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados nessa avaliação, mantendo-se o Regime de Capitalização conjugado com o Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano. O método atuarial empregado na avaliação dos compromissos do plano observa a legislação, às características da massa abrangida na avaliação e o regulamento do plano de benefícios avaliado.

Outros fatos relevantes:

O Custo Normal do ano informado, 9,24%, está expresso em percentual da folha de salário de participação dos participantes ativos, dos assistidos e dos patrocinadores. Expressando este custo em percentual da folha de salário de participação apenas dos participantes ativos, em 2016, o Custo Normal corresponde à 89,79%.