



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: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
RODRIGO SALGADO CARDOSO			
MIBA:	1317	MTE:	1317

DA transmitida à Previc em 25/03/2013 às 17:24:21

Número de protocolo : 005253

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIU

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIU

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

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

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

ATUÁRIO	
Nome: RODRIGO SALGADO CARDOSO	
MIBA: 1317	MTE: 1317
Empresa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/08/2012	Data da Avaliação: 31/12/2012
Tipo:	COMPLETA	
Observações:	Plano fechado	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	Parecer Atuarial datado de 06/03/2012	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	141
Observações:	O duration foi calculado com base no valor presente dos benefícios do plano.

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 X 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

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: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

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

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:

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

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:

$SUPLEMENTAÇÃO = \text{MAIOR ENTRE } \{COMP, BMIN1, BMIN2\}.$

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:

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

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.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Gasius

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
33.938.119/0001-69	COMPANHIA DISTRIBUIDORA DE GAS DO RIO DE JANEIRO

Participantes Ativos: 77

Folha de Salário de R\$ 6.851.746,00

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários**Valor:** 0,98**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,98**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A hipótese utilizada considera um reajuste anual e a expectativa de inflação no intervalo de 3,4% a 5,7% ao ano. Verificamos que a inflação acumulada em 2012 ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

Justificativa da EFPC:

As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.

Opinião do atuário:

Essa hipótese reflete a perda média do poder aquisitivo verificada entre 2 períodos de reajuste, decorrente do efeito inflacionário, determinado no longo prazo como sendo entre 3,4% e 5,7% a.a. Verificamos que a variação acumulada do indexador inflacionário do Plano (INPC) em 2012 foi de 6,20% e que as projeções do Banco Central, para a taxa de inflação medida pelo IPCA, índice de alta correlação com o INPC, para os próximos anos, é de 4,5% ao ano. Sendo assim, considerando que as hipóteses atuariais devem ser adotadas considerando a ótica de longo prazo e considerando, ainda, o baixo impacto desta hipótese nos cálculos atuariais, recomendamos a manutenção da hipótese de capacidade de 0.98 no encerramento do exercício de 2012.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade**Valor:** 0,98**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,98**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,97**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A hipótese utilizada considera um reajuste anual e a expectativa de inflação no intervalo de 3,4% a 5,7% ao ano. Verificamos que a inflação acumulada em 2012 ficou acima da inflação prevista no cálculo do fator.

Justificativa da EFPC:

As projeções para o longo prazo feitas pela entidade convergem para a taxa de inflação adotada.

Opinião do atuário:

Essa hipótese reflete a perda média do poder aquisitivo verificada entre 2 períodos de reajuste, decorrente do efeito inflacionário, determinado no longo prazo como sendo entre 3,4% e 5,7% a.a. Verificamos que a variação acumulada do indexador inflacionário do Plano (INPC) em 2012 foi de 6,20% e que as projeções do Banco Central, para a taxa de inflação medida pelo IPCA, índice de alta correlação com o INPC, para os próximos anos, é de 4,5% ao ano. Sendo assim, considerando que as hipóteses atuariais devem ser adotadas considerando a ótica de longo prazo e considerando, ainda, o baixo impacto desta hipótese nos cálculos atuariais, recomendamos a manutenção da hipótese de capacidade de 0.98 no encerramento do exercício de 2012.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Valor:	0% ao ano
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Observamos que a rotatividade ficou idêntica a hipótese adotada.	
Justificativa da EFPC:	
Uma vez que trata-se de um plano fechado que não admite novas adesões, acreditamos que os atuais participantes não irão se desligar do mesmo.	
Opinião do atuário:	
Considerando que o Plano está fechado a novas adesões, recomendamos que seja considerada a hipótese já manifestada pelas Patrocinadoras para a avaliação atuarial de 31/12/2012, sendo mantida para a avaliação do benefício a hipótese de rotatividade de 0%.	
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,20
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O INPC acumulado para reajuste dos benefícios foi de 6,20% (de 01/2012 a 12/2012).	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano.	
Opinião do atuário:	
O Índice de Reajuste dos Benefícios previsto no Regulamento do Plano para a correção dos benefícios é o INPC (IBGE), assim, analisando a evolução dos benefícios segundo os dados individuais dos participantes, constatamos a adoção correta do INPC, conforme pressupõe o Regulamento supracitado, e recomendamos a manutenção da hipótese adotada.	
Hipótese: Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	
Valor:	0,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Observamos que o crescimento do benefício médio tem se mantido em linha com o indexador do Plano.	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese adotada tem como base a previsão de reajuste de benefício vigente no Regulamento do Plano (variação do INPC).	
Opinião do atuário:	
A hipótese de reajuste real dos benefícios de renda vitalícia utilizada nos cálculos atuariais é de 0% a.a., isto é, considera que os benefícios da Entidade serão reajustados com base no indexador inflacionário do Plano (Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC). O índice de reajuste dos benefícios de renda mensal vitalícia pago aos Participantes é o INPC. Considerando que o índice de reajuste é igual ao indexador do Plano, recomendamos a manutenção desta hipótese.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	6,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	12,68
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O resultado esperado do retorno dos investimentos ficou acima da taxa de juros prevista no cálculo atuarial. A rentabilidade acumulada em 2012 foi de 19,67% (taxa nominal) enquanto a meta atuarial acumulada no mesmo período foi de 12,57% (INPC + 6% aa).	
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 os quais existe a expectativa de retorno que embutem maiores riscos, mas que no consolidado da carteira, dado o efeito diversificação, espera-se que se atinja e até supere, no médio e longo prazo, a meta de rentabilidade estabelecida e a liquidez necessária.	
Opinião do atuário:	
Como as hipóteses atuariais devem ser adotadas considerando a ótica de longo prazo e uma vez que o Regulamento do Plano estabelece a utilização de uma taxa de juros de 6% ao ano, recomendamos a manutenção desta hipótese e sugerimos	

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASÍUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASÍUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

que a Entidade, em atendimento à Resolução nº 9, de 29/11/2012, realize, durante 2013, estudos técnicos de aderência da taxa real de juros que comprovem a adequação da hipótese de rentabilidade dos investimentos ao plano de custeio e ao fluxo futuro de receitas de contribuições e de pagamento de benefícios. O estudo de ALM é que possibilitará a análise da hipótese que mais se adequa ao perfil da população para que se proceda, caso necessário, ao seu ajuste.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No período analisado, a Tábua Álvaro Vindas projeta número de eventos idêntico ao observado.

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 adotada no mercado de previdência complementar.

Opinião do atuário:

Em virtude da reduzida frequência de aposentadorias por invalidez em fase de pagamento na entidade, não é possível concluir pela aderência da massa à tábua de entrada em invalidez.

Considerando o baixo impacto dessa hipótese nos cálculos atuariais e que a mesma atende plenamente a legislação em vigor, recomendamos a manutenção da hipótese vigente, até que haja indício tecnicamente válido para que a mesma seja alterada.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: IAPB 57

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Observamos que no período analisado, a Tábua IAPB 57 projeta número de eventos superior ao número de ocorrências observadas.

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 adotada no mercado de previdência complementar.

Opinião do atuário:

Considerando que o número de expostos ao risco não permite análises apuradas e conclusivas, não identificamos razão para a não utilização da hipótese proposta. A manutenção dessa, ou mesmo a substituição por outra com a mesma razoabilidade, não trará grandes variações ao resultado do plano.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 83

Quantidade esperada no exercício seguinte: 23,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 13,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Verificamos que no período analisado, a Tábua AT-83 projeta número de eventos superior ao observado.

Justificativa da EFPC:

A Entidade realizou, em 25.10.2012, estudos históricos que indicaram a manutenção da tábua AT-83 segregada por sexo. A tábua de mortalidade utilizada para 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 expectativa de vida completa igual, ou superior, àqueles resultantes da aplicação da tábua AT-83.

Opinião do atuário:

Analisando o número de falecimentos ocorrido no exercício encerrado, observamos que a tábua AT-83, não está totalmente aderente a população estudada. Considerando que a Entidade realizou estudos históricos que indicaram a manutenção da tábua AT-83 segregada por sexo, que a divergência observada em somente um exercício não é suficiente para determinar a alteração da hipótese e que a hipótese adotada atende ao mínimo exigido pela legislação vigente, julgamos aceitável a manutenção da tábua adotada para avaliação de fechamento do exercício e recomendamos o acompanhamento desta hipótese.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

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	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

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

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 22 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.554,00

Idade média dos assistidos: 59

Benefícios Concedidos	R\$ 4.275.051,11
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.275.051,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.275.051,11
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\$ 717.072,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Quantidade de benefícios concedidos: 723 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.019,00

Idade média dos assistidos: 69

Benefícios Concedidos	R\$ 197.481.931,45
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 197.481.931,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 197.481.931,45
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\$ 57.110.815,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 333 **Valor médio do benefício (R\$):** 892,00

Idade média dos assistidos: 66

Benefícios Concedidos	R\$ 38.915.305,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 38.915.305,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 38.915.305,00
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\$ 541.730,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

Idade média dos assistidos: 0

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

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	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

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

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	3.763.667,69	Custo do Ano (%):	55,24
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 5.039.501,52	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 5.039.501,52	
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 111.077,64	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 111.077,64	

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Gasius

Custo Normal do Ano (R\$)	3.763.667,69
Custo Normal do Ano (%)	55,24

Provisões Matemáticas	R\$ 288.740.746,24
Benefícios Concedidos	R\$ 240.672.287,56
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 240.672.287,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 197.481.931,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 43.190.356,11
Benefícios a Conceder	R\$ 48.068.458,68
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\$ 47.031.811,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 57.110.815,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.039.501,52
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.039.501,52
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.036.646,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.258.802,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 111.077,64
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 111.077,64
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 33.333.981,82
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\$ 33.333.981,82
Patrocinador (37 meses restantes)	R\$ 33.333.981,82
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\$ 379.698.663,01	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	379.145,99		1.502.687,86		1.881.833,84		3.763.667,69
Contribuições previdenciárias	379.145,99	5,56	1.502.687,86	22,05	1.881.833,84	27,62	3.763.667,69
Normais	379.145,99	5,56	1.502.687,86	22,05	1.881.833,84	27,62	3.763.667,69
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: 01/03/2013

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Pelo método adotado, agregado, o custo é nivelado. Em relação ao exercício anterior o custo sofreu uma pequena elevação, em reais, em função da inflação e do crescimento salarial real no período.

Varição das provisões matemáticas:

Não houve variações significativas na provisão matemática reavaliada quando comparada à provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos).

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais do Plano estão concentrados na taxa real de desconto, no crescimento salarial e na mortalidade geral. No entanto, todas as hipóteses atuariais adotadas têm influência sobre as provisões, já que se trata de um plano constituído na modalidade de benefício definido. As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por meio de documentação encaminhada pela Patrocinadora e por estudos específicos realizados em 2012 pela Entidade, que tomaram como base a população existente no Plano e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos, conforme previsto no item 1.2 da Resolução nº 18/2006 do CGPC, encontra-se arquivado na Instituto Gasius.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: GASIUS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1986.0006-56] GASIUS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 3.763.667,69
Provisões Matemáticas	R\$ 288.740.746,24
Benefícios Concedidos	R\$ 240.672.287,56
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 240.672.287,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 197.481.931,45
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 43.190.356,11
Benefícios a Conceder	R\$ 48.068.458,68
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\$ 47.031.811,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 57.110.815,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.039.501,52
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.039.501,52
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.036.646,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.258.802,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 111.077,64
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 111.077,64
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 33.333.981,82
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 33.333.981,82
Patrocinador	R\$ 33.333.981,82
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\$ 90.957.916,77
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 90.957.916,77
Reserva de Contingência	R\$ 72.185.186,56
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 18.772.730,21

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	379.145,99		1.502.687,86		1.881.833,84		3.763.667,69
Contribuições previdenciárias	379.145,99	5,56	1.502.687,86	22,05	1.881.833,84	27,62	3.763.667,69
Normais	379.145,99	5,56	1.502.687,86	22,05	1.881.833,84	27,62	3.763.667,69
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:

A data base dos dados individuais relativos aos Participantes Ativos, Assistidos e Beneficiários utilizados no presente estudo foi 31/08/2012.

Os dados individuais foram fornecidos pelo Gásius à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com o Gásius a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Variação do resultado:

Cabe registrar que a elevação do superávit existente em 2012 (R\$ 90,9 milhões) com relação ao existente em 2011 (R\$ R\$ 59,6 milhões), tem como principal fator a rentabilidade do Plano em 2012 (19,67%) ter ficado acima da meta atuarial (12,57%).

Natureza do resultado:

A contabilização de Superávit em 31/12/2012 deve-se a manutenção da tabela de contribuição Normal constante do Regulamento do Plano, superior ao custo do Plano. No nosso entendimento, tal superávit pode ser considerado estrutural em função da manutenção da referida tabela de contribuição Normal ao longo dos últimos anos. Certificamos que o Plano de Benefícios Definido do Gásius está superavitário, dependendo do pagamento das contribuições previstas no Plano de Custeio e da concretização das hipóteses atuariais, com destaque para taxa de desconto, crescimento salarial e a hipótese de mortalidade geral, para manutenção desta situação.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o Agregado para a avaliação de todos os benefícios do Plano. Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial de 31/12/2012 são apropriados e atendem à Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

Outros fatos relevantes:

- Os valores monetários apresentados no Custo Normal do Ano correspondem a valores nominais estimados em 31/12/2012. Ressaltamos que durante o ano de 2013, os valores de contribuição em Reais poderão apresentar variações em função da variação na folha salarial dos participantes. - A Entidade realizou, em 25.10.2012, estudos históricos que indicaram a manutenção da tábua AT-83 segregada por sexo.