



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [75.156.034/0001-79] FUNDAÇÃO ALPHA DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1999.0024-74] BETA

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
RITA PASQUAL ANZOLIN			
<b>MIBA:</b>	822	<b>MTE:</b>	822

DA transmitida à Previc em 25/03/2013 às 11:00:14

Número de protocolo : 005261

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0004-5	CNPJ: 75.156.034/0001-79
Sigla: ALPHA	
Razão Social: FUNDAÇÃO ALPHA DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1999.0024-74	Sigla: BETA
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS BETA	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: RITA PASQUAL ANZOLIN	
MIBA: 822	MTE: 822
Empresa: ACTUARIAL - ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2012	Data da Avaliação:	31/12/2012
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURAÇÃO DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	308
Observações:	
A duration foi obtida pela ponderação do fluxo anual de despesas de pagamento de benefícios com o prazo de pagamento de cada despesa. Cálculo não considera taxa de juros. $D = \{[Soma (despesas em "t" \times tempo "t")]/Soma das Despesas\} \times 12$	

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> B = 2*UP (UNIDADE PREVIDENCIÁRIA)

<b>Benefício:</b> BENEFICIO PROPORCIONAL SALDADO
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> APOSENTADORIA NORMAL BPS = [RESERVA MATEMÁTICA DO BPS NA DATA DA CONCESSÃO X FATOR DE RENDA ATUARIAL NA IDADE DE CONCESSÃO]

<b>Benefício:</b> PECÚLIO POR MORTE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> B = 10*BB, SENDO BB SE ATIVO = O ÚLTIMOSRB E SE ASSISTIDO O VALOR DA ÚLTIMA RENDA MENSAL VITALÍCIA RECEBIDA.

<b>Benefício:</b> RENDA MENSAL DE PENSÃO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> SISTEMA MISTO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> SB=BB* 50%=(10%*Nº DE DEPENDENTES), SENDO BB= BASE DE CALCULO, SE ATIVO OU AUTOPATROCINADO = SUPLEMENTAÇÃO DE INVALIDEZ HIPOTÉTICA, SE ASSISTIDO=SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E SE VINCULADO=RENDA CALCULADA ATUARIALMENTE.

<b>Benefício:</b> RENDA MENSAL POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> SISTEMA MISTO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> B=BB + BA, SENDO BB= {[SALDO DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO * FATOR DE RENDA ATUARIAL]+BPS}>=[MAXIMO (SRB-10IP); (25%BENEFÍCIO INSS); LIMITADA A 20UP] E BA=SALDO DE CONTRIBUIÇÃO ADICIONAL DO PARTICIPANTE* FATOR ATUARIAL.

<b>Benefício:</b> RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DOENÇA
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DOENÇA = [SRB] - [BENEFÍCIO DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO + BENEFÍCIO PAGO PELA PATROCINADORA]

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

$B = BB * 50\% + (10\% * N^{\circ} \text{DEPENDENTES})$ , SENDO: BB+ BASE DE CÁLCULO, SE ATIVO OU AUTOPATROCINADO=SUPLEMENTAÇÃO DE INVALIDEZ HIPOTÉTICA, E SE VINCULADO= RENDA CALCULADA ATUARIALMENTE.

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALÍCIA ANTECIPADA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL VITALÍCIA ANTECIPADA =  $\{[SALDO \text{ DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO} \times \text{FATOR DE RENDA ATUARIAL NA IDADE DE CONCESSÃO}] + BPS\}$ ; (SE RENDA MENSAL INICIAL MENOR QUE UMA UP OPÇÃO DE PAGAMENTO DO SALDO DE CONTA À VISTA)

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALÍCIA DIFERIDA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL VITALÍCIA DIFERIDA =  $\{[SALDO \text{ DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO} \times \text{FATOR DE RENDA ATUARIAL NA IDADE DE CONCESSÃO}] + BPS\}$ ; (SE RENDA MENSAL INICIAL MENOR QUE UMA UP OPÇÃO DE PAGAMENTO DO SALDO DE CONTA À VISTA)

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALÍCIA NORMAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL VITALÍCIA =  $\{[SALDO \text{ DE CONTA NA DATA DA CONCESSÃO} \times \text{FATOR DE RENDA ATUARIAL NA IDADE DE CONCESSÃO}] + BPS\}$ ; (SE RENDA MENSAL INICIAL MENOR QUE UMA UP OPÇÃO DE PAGAMENTO DO SALDO DE CONTA À VISTA)

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 3 - Plano Beta****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
76.493.899/0001-93	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA - CURITIBA S.A
76.582.337/0001-16	INST DE PESQUISA E PLANEJ URBANO DE CURITIBA IPPUC
75.076.836/0001-79	URBS URBANIZACAO DE CURITIBA S/A
76.495.696/0001-36	COMPANHIA DE HABITACAO POPULAR DE CURITIBA

Participantes Ativos: 1081

Folha de Salário de R\$ 35.105.822,16

**HIPÓTESES ATUARIAIS****Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas**Valor:** Família Média Experiência Plano BETA**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,40**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Para o exercício era esperado 1,41 beneficiários. Consideramos dentro da normalidade.

**Justificativa da EFPC:**

Utilizado família média com experiência do próprio plano pois julga-se ser uma hipótese conservadora.

**Opinião do atuário:**

Hx - Família Média criada com base no cadastro de participantes do Plano.

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)**Valor:** INPC (IBGE)**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,50**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,20**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Não se aplica.

**Justificativa da EFPC:**

Não se aplica.

**Opinião do atuário:**

Para o cálculo atuarial não é considerada a previsão de inflação futura. Assim, não há impacto no valor atual dos encargos futuros do plano, pois a inflação futura refletirá automaticamente nas obrigações e direitos do plano. Quanto a aplicação deste índice na correção dos benefícios, julgamos estar adequado devido representar a recomposição monetária e manutenção do poder de compra dos benefícios. A Entidade deve acompanhar comparando o indexador do plano com a inflação do país afim de ajustá-lo para manutenção do poder de compra, ao longo tempo.

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário**Valor:** 2,04**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,04**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,10**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Para o exercício era esperado 2,04% de crescimento médio. Destaque-se que a análise deve ser para médio e longo prazo.

**Justificativa da EFPC:**

A adoção da hipótese foi efetuada com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2012 elaborado pela assessoria atuarial.

**Opinião do atuário:**

Julgamos adequado tendo em vista que a taxa de crescimento salarial é apurada com base no arquivo de dados dos participantes e ajustado estatisticamente. No entanto, a perspectiva de crescimento depende das políticas de RH das Patrocinadoras.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	9,77
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para o exercício de 2012 era esperado 6%, no entanto, a taxa obtida foi de 9,77%. Apesar de ter obtido taxa superior a estimada, na avaliação de 2012 a Entidade reduziu a taxa de juros para 5,5%.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Foi aprovada pelo Conselho Deliberativo na ata nº71, de 20 de dezembro de 2012, redução da taxa de juros para 5,5%, conforme estudo de ALM.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Hipótese adequada ao comportamento histórico, no entanto quanto a tendências futuras cabe à Entidade definir de acordo com o resultado esperado do seu portfólio de investimentos	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez
<b>Valor:</b>	LIGHT
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	7,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	6,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para o exercício de 2012 era esperado 5,7 ocorrências considerando a Tábua Light Média. Consideramos dentro da normalidade, tendo em vista que a análise deve ser para médio e longo prazo.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A adoção da hipótese foi efetuada com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2012 elaborado pela assessoria atuarial.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
De acordo com as considerações acima, a atual tábua Light Média se apresenta aderente, quando analisado o período de 2006 a 2011. No entanto, observando os últimos dois anos, os testes apontaram necessidade de agravamento da atual tábua em 20%. Assim, a tábua Light Média A20, agravada em 20%, atende a necessidade no momento. obs. A tábua utilizada é a Light Média Agravada em 20%, porém, não consta no "rol" de tábuas da D.A.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Morbidez
<b>Valor:</b>	ATU VERITA 2009
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A estimativa de ocorrências esperadas, em média de dias, é calculada com base no nº de expostos ao risco. Tendo em vista que os expostos ao risco representam 1,5% do total de participantes do Plano, e considerando que só há um participante em gozo deste benefício, não há massa crítica suficiente para análise conclusiva do comportamento da morbidez.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A Entidade julga adequada a aplicação desta tábua, tendo em vista ao nº reduzido de ocorrências e de expostos.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Por se tratar população de expostos e ocorrências extremamente reduzidas consideramos adequada a tábua adotada, tendo em vista que a tábua é adequada para outras experiências semelhantes.	
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	RP 2000 Disable
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Para o exercício de 2012 era esperado 1,19 ocorrências. Consideramos dentro da normalidade, tendo em vista que a análise deve ser para médio e longo prazo.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A adoção da hipótese foi efetuada com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2012 elaborado pela assessoria atuarial.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
De acordo com os resultados obtidos nos testes estatísticos realizados, constata-se que a tábua atual RP-2000 Disabled female demonstra-se adequada para a massa.	

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

No entanto, destacamos que devido ao escasso número de falecimentos, este resultado obtido poderá não se mostrar consistente ao longo do tempo.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 2,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Para o exercício de 2012 era esperado 2,31 ocorrências. Consideramos dentro da normalidade, tendo em vista que a análise deve ser para médio e longo prazo.

**Justificativa da EFPC:**

A adoção da hipótese foi efetuada com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2012 elaborado pela assessoria atuarial.

**Opinião do atuário:**

Devido ao escasso número de falecimentos não é possível apurar resultado consistente de testes estatísticos para verificação de aderência da atual tábua.

No entanto, com base em outras experiências consideramos que para este exercício a tábua atual AT-2000 female está adequada para a massa.

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 9.168,40
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 9.168,40
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 9.168,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.168,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFICIO PROPORCIONAL SALDADO

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	PECÚLIO POR MORTE		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	15.281,40
<b>Idade média dos assistidos:</b>	68	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	10.531,75
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,03

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 96.753,62
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 96.753,62
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 96.753,62
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 200.122,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 51.684,49
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 51.684,49
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL DE PENSÃO

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	35	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	382,02
<b>Idade média dos assistidos:</b>	57	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	35.105,82
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,10

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 2.540.148,58
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.268.380,05
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.268.380,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.268.380,05
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 271.768,53
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 271.768,53
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 585.723,67
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 156.977,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 156.977,57
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL POR INVALIDEZ

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	78	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	482,64
<b>Idade média dos assistidos:</b>	55	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	463.396,85
		<b>Custo do Ano (%):</b>	1,32

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 11.475.177,51
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 7.314.874,99
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 7.314.874,99
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.314.874,99
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 4.160.302,52
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 4.160.302,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.257.572,18
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.048.634,83
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.048.634,83
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DOENÇA

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	2	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	488,23
<b>Idade média dos assistidos:</b>	42	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	3.036,93
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,01

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR RECLUSÃO

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	3.510,77
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,01

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALÍCIA ANTECIPADA

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** RENDA MENSAL VITALÍCIA DIFERIDA

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALÍCIA NORMAL		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	72	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	2.564,82
<b>Idade média dos assistidos:</b>	64	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	2.285.389,02
		<b>Custo do Ano (%):</b>	6,51

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 89.515.606,89
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 35.116.098,64
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 35.116.098,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 35.116.098,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 54.399.508,25
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 54.398.376,25
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 21.581.955,18
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 32.816.421,07
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 1.132,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.132,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 3 - Plano Beta

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>2.800.971,14</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>7,98</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 103.636.855,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 44.699.353,68
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 44.699.353,68
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 35.116.098,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 9.583.255,04
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 58.937.501,32
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 54.398.376,25
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 21.581.955,18
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 32.816.421,07
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 10.300,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 10.300,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 4.528.824,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.043.418,45
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.257.296,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.257.296,89
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 142.995,06
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	R\$ 142.995,06
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (140 meses restantes)	R\$ 142.995,06
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 109.059.985,91	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

<b>Finalidade</b>	Reserva de Desligados
<b>Fonte de custeio</b>	não há
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 79.296,07
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 39.697,58
<b>Saldo</b>	R\$ 613.753,57

<b>Finalidade</b>	Risco de Solidariedade
<b>Fonte de custeio</b>	contribuições
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 260.862,11
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 1.232.185,87

<b>Finalidade</b>	Reserva de Patrocinadora
<b>Fonte de custeio</b>	não há
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 289.974,22
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo</b>	R\$ 1.142.012,20

**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 (%)	
<b>Total de</b>	<b>1.418.038,48</b>		<b>67.405,57</b>		<b>1.400.485,57</b>		<b>2.885.929,62</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	1.418.038,48	4,04	67.405,57	2,20	1.400.485,57	3,99	2.885.929,62
<b>Normais</b>	1.400.485,57	3,99	0,00	0,00	1.400.485,57	3,99	2.800.971,14
<b>Extraordinárias</b>	17.552,91	0,05	67.405,57	2,20	0,00	0,00	84.958,48
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	17.552,91	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	17.552,91
Outras Finalidades	0,00	0,00	67.405,57	2,20	0,00	0,00	67.405,57
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/04/2013

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Comparativamente ao ano anterior, o custo normal do plano passou de 9,29% para 9,28% do total da folha de Salários de Participação dos Participantes, calculado sobre a folha salarial futura.

A variação total apontada no custo do plano não é significativa e consideramos estar dentro da normalidade.

Com as alterações das hipóteses da taxa de juros de 6,0% para 5,5% e do agravamento da tábua de entrada em invalidez, houve aumento do custo do plano, porém o percentual de contribuição destinado à formação do saldo foi reduzido. Assim houve uma realocação de custeio.

**Varição das provisões matemáticas:**

Conforme disposto na IN PREVIC nº 9 de 14/12/2010, as provisões matemáticas foram atualizadas de 2011 para 2012 e correspondem a

R\$ 98.542.229,76, enquanto que em 2012 o valor da reserva matemática calculada corresponde a R\$ 103.493.859,94, cuja variação foi de R\$ 4.951.630,18.

O valor da provisão matemática de 2011 foi atualizado pelo INPC acrescido de juros de 6,0% ao ano, índice de inflação e taxa de juros do plano, respectivamente.

A variação das reservas matemáticas de 2012 em relação a 2011 refere-se principalmente devido a redução da taxa de juros de 6,0% para 5,5% e agravamento de 20% da tábua de entrada em invalidez.

**Principais riscos atuariais:**

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de contribuição variável com benefício definido vitalício após a aposentadoria, naturalmente o plano tem risco de sobrevivência, pelo agravamento constante na expectativa de vida dos participantes, e de retorno de investimentos, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitoradas e controladas a cada exercício, com medidas para adequação de acordo com a perspectiva de ocorrência de cada hipótese.

Consideramos que neste exercício a Entidade já tomou medidas para mitigação de riscos, com alteração de taxa de juros, agravamento de tábuas biométricas, bem como da alteração do critério de cálculo de pensão e pecúlio por morte após a aposentadoria.

Ainda, a Entidade, no momento encontra-se com processo de alteração de Regulamento, objetivando redução de outros riscos que considera exposta.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

Não foi constatada insuficiência no grupo de custeio.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 2.800.971,14
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 103.636.855,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 44.699.353,68
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 44.699.353,68
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 35.116.098,64
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 9.583.255,04
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 58.937.501,32
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 54.398.376,25
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 21.581.955,18
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 32.816.421,07
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 10.300,40
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 10.300,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 4.528.824,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 9.043.418,45
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.257.296,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.257.296,89
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 142.995,06
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 142.995,06
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 142.995,06
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-R\$ 307.334,13
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 5.566.125,97
Reserva de Contingência	R\$ 5.566.125,97
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 (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>1.418.038,48</b>		<b>67.405,57</b>		<b>1.400.485,57</b>		<b>2.885.929,62</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	1.418.038,48	4,04	67.405,57	2,20	1.400.485,57	3,99	2.885.929,62
<b>Normais</b>	1.400.485,57	3,99	0,00	0,00	1.400.485,57	3,99	2.800.971,14
<b>Extraordinárias</b>	17.552,91	0,05	67.405,57	2,20	0,00	0,00	84.958,48
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	17.552,91	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	17.552,91
Outras Finalidades	0,00	0,00	67.405,57	2,20	0,00	0,00	67.405,57
<b>Utilização de fundos</b>	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:**

Os dados cadastrais dos participantes fornecidos pela Entidade, com base em dezembro/2012, foram comparados aos parâmetros mínimos e máximos aceitáveis nesta data, sendo após sua consistência, considerados suficientes e completos.

Eventuais incorreções do banco de dados quando da comparação dos dados a estes parâmetros, em virtude da margem de variação admitida, podem não ter sido identificados, no entanto, permanece sob a responsabilidade da Entidade a manutenção do cadastro fidedigno dos participantes e assistidos.

#### **Varição do resultado:**

- A variação da massa, em relação à avaliação anterior, foi de redução de 68 participantes ativos e aumento de 13 assistidos;

- Redução da taxa de juros de 6,0% para 5,5% ao ano;

- Agravamento em 20% da tábua de entrada em invalidez, sendo adotada a Tábua Light Média A20;

- A rentabilidade nominal obtida do resultado dos investimentos do Patrimônio, apurada pela Entidade, no exercício de 2012 apresenta rentabilidade bruta de 16,58% que deduzida a inflação no período, medida pelo INPC/IBGE de 6,20%, e excluindo-se o juro atuarial de 6,0% ao ano, resulta em uma rentabilidade real de 3,56%.

#### **Natureza do resultado:**

A principal causa da variação do resultado do plano foi provocada pelas alterações de hipóteses efetuadas, como redução da taxa de juros e agravamento da tábua de entrada em invalidez.

Consideramos que as demais variações do resultado estão dentro da normalidade e ocorrem em um plano solidário, e devem, portanto, serem ponderadas no médio ou longo prazo.

#### **Soluções para equacionamento de déficit:**

O plano não apresenta déficit.

#### **Adequação dos métodos de financiamento:**

Consideramos adequado o atual Método de Custo por Idade de Entrada aplicado para os benefícios de riscos no plano, que possui perspectiva de taxas constantes na sua evolução.

#### **Outros fatos relevantes:**

Em atendimento à Resolução CGPC nº 18 de 28/03/2006, cabe destacar que foi realizado estudo preliminar do teste de aderência das hipóteses utilizadas pelo Plano, cujos resultados do estudo foram apresentados em relatório específico.

Baseados nestes estudos o Conselho Deliberativo da Entidade aprovou as seguintes hipóteses financeiro-atuariais:

- 1-AT-2000 Female para tábua de sobrevivência de válidos,
- 2- RP-2000 Female Disabled para sobrevivência de inválidos,
- 3-Light Média A20 para entrada em invalidez e
- 4- 5,5% de taxa de juros;
- 5- 2,04% de crescimento salarial.

Assim, os resultados da avaliação atuarial anual foram apurados considerando essas hipóteses descritas.

Além da alteração das hipóteses, foi alterado o critério de cálculo da reversão da aposentadoria em pensão e pecúlio por morte após aposentadoria, com alteração do fator de conversão do saldo de conta em renda mensal, considerando no fator a expectativa de vida incluindo o grupo familiar médio.

De acordo com os custos apurados na avaliação atuarial anual, recomendamos a aplicação do Plano de Custeio proposto para o exercício de 2013, aplicando-se a manutenção da atual tabela de contribuição por faixa salarial e idade de entrada, distribuindo as contribuições da Patrocinadora e dos Participantes até a próxima avaliação, conforme segue:

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Para a Contribuição das Patrocinadoras:

- 49% para o Saldo de Conta Individual dos Participantes;
- 40% para Cobertura dos Benefícios de Riscos;
- 11% para Cobertura das Despesas com Administração.

Para a Contribuição dos Participantes:

- 89% para o Saldo de Conta Individual dos Participantes;
- 11% para Cobertura das Despesas com Administração.

Os participantes assistidos contribuirão com 4,2% aplicado no benefício, sendo deste valor 47,62% para cobertura das despesas administrativas, e 52,38% para formação de Fundo de Oscilação de Riscos.

Assim, com base em tais fatos e de acordo com este plano de custeio, concluímos que o Plano BETA encontra-se em equilíbrio e demonstra resultado superavitário neste momento.

O Plano de Custeio atual está ajustado às determinações legais vigentes, considerando as disposições da Lei nº108/2001.

Por fim, salientamos que os resultados da avaliação atuarial anual são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.