




# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [02.884.385/0001-22] ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA  
**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2000.0069-65] PLANO CELGPREV  
**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO  
**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2013  
**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
MARDEY GOMES TEIXEIRA			
			
<b>MIBA:</b>	1233	<b>MTE:</b>	1233

DA transmitida à Previc em 31/03/2014 às 10:19:52

Número de protocolo : 009411

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0134-5	CNPJ: 02.884.385/0001-22
Sigla: ELETRA	
Razão Social: ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA	

PLANO	
CNPB: 2000.0069-65	Sigla: PLANO CELGPREV
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS CELGPREV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARDEY GOMES TEIXEIRA	
MIBA: 1233	MTE: 1233
Empresa:	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	30/11/2013	Data da Avaliação:	31/12/2013
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
<b>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</b>			
Relatório da Avaliação Atuarial 2013 - ELETRA - Plano Celgprev - elaborado pelo atuário Mardey Gomes Teixeira, MIBA 1233.			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

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

Duration do Passivo (em meses):	276
Observações:	No cálculo do Duration consideramos as reservas matemáticas individuais ponderadas pelas expectativas de vida dos respectivos particioantes.

Assinatura do Atuário:







## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** SISTEMA MISTO

**Nível Básico do Benefício:**

MAIOR VALOR DENTRE OS SEGUINTE:

A) SRB (80% + 1% POR GRUPO DE 12 CONTRIBUIÇÕES MENSAS AO RGPS), ATÉ O MÁXIMO DE 100%, DO VALOR EQUIVALENTE A 10 (DEZ) VEZES A UME VIGENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO;

B) SALDO EM COTAS/FATOR ATUARIAL.

ONDE:

SRB: SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

UME: UNIDADE MONETÁRIA ELETRA.

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

SALDO DE COTAS / FATOR ATUARIAL

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** SISTEMA MISTO

**Nível Básico do Benefício:**

PARA OS ASSISTIDOS: 80% + (10% P/ DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A 2) X COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA.

PARA O ATIVO: MAIOR VALOR ENTRE:

A) 80% + (10% P/ DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A 2) X COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE APOSENTADO POR INVALIDEZ PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL;

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

B) SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL.

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Unico

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
01.543.032/0001-04	CELG DISTRIBUICAO S.A. - CELG D		
08.560.444/0001-93	COMPANHIA CELG DE PARTICIPACOES - CELGPAR		
07.779.299/0001-73	CELG GERACAO E TRANSMISSAO S.A.		
02.884.385/0001-22	ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA		

Participantes Ativos:	1701	Tempo médio de contribuição (meses):	125
Folha de Salário de Participação:	R\$ 130.815.374,17	Tempo médio para aposentadoria (meses):	68

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b> 97,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 97,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,60
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Foi projetada para o exercício de 2013 uma inflação de 4,50% ao ano, caseada nas indicações do BACEN. No entanto em razão da política monetária adotada pelo governo federal, aliada as atividades macro econômica a inflação atingiu 5,5627% ao ano.
<b>Justificativa da EFPC:</b> De acordo com as projeções do mercado, em dezembro/2013, consideramos uma inflação (INPC) de 5,8% ao ano de 2014.
<b>Opinião do atuário:</b> De acordo com as projeções do mercado, em dezembro/2013, consideramos uma inflação (INPC) de 5,8% ao ano de 2014.
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 97,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 97,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,60
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Foi projetada para o exercício de 2013 uma inflação de 4,50% ao ano, caseada nas indicações do BACEN. No entanto em razão da política monetária adotada pelo governo federal, aliada as atividades macro econômica a inflação atingiu 5,5627% ao ano.
<b>Justificativa da EFPC:</b> De acordo com as projeções do mercado, em dezembro/2013, consideramos uma inflação (INPC) de 5,8% ao ano de 2014.
<b>Opinião do atuário:</b> De acordo com as projeções do mercado, em dezembro/2013, consideramos uma inflação (INPC) de 5,8% ao ano de 2014.
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b> Através do estudo estatístico encontramos uma taxa de rotatividade de 3,74% ao ano.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 3,74
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 3,45
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Discrepância principalmente em razão do plano de demissão voluntario- PDV adotado pela patrocinadora. Funcionários que iriam se desligar em 2013 postergaram para 2014.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Oscilações normais dentro do esperado
<b>Opinião do atuário:</b> Ressaltamos que o percentual de rotatividade utilizado nos cálculos foi resultante do teste de aderência.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

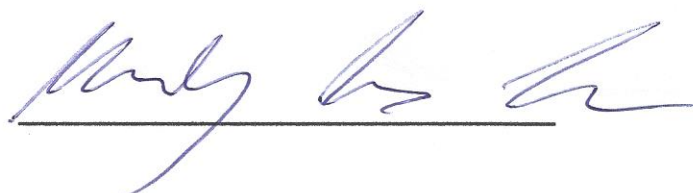
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b> Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
<b>Valor:</b> INPC (IBGE)	
<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>	
Não utilizado nas projeções futuras.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Dentro do esperado.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Para os assistidos que migraram do Plano Eletra 01 para o Plano Celgprev os benefícios são recompostos tendo como índice de referência o INPC/IBGE, para os assistidos que tiveram seus benefícios concedidos dentro do Plano Celgprev o reajuste e a valorização patrimonial.	
<b>Hipótese:</b> Projeção de Crescimento Real de Salário	
<b>Valor:</b> 2,65	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,65
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,54
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Discrepância dentro do esperado.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Oscilações normais dentro do esperado.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Percentual de crescimento salarial utilizado nos cálculos foi resultante do teste de aderência.	
<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b> 5,75	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,75
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	-2,87
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Os fatores conjunturais, principalmente a elevação da taxa de juros SELIC, provocaram uma queda em determinadas aplicações financeiras da Fundação. Com isso houve uma discrepância entre a taxa real anual de juros e a rentabilidade real obtida no plano.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
O resultado do teste estatístico apontou aderência da hipótese. É importante frisar que por ser uma premissa de longo prazo, espera-se que ocorram pequenas divergências.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A taxa de juros de 5,75% está dentro do limite legal estabelecido pela legislação vigente.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Entrada em Invalidez	
<b>Valor:</b> TASA 27	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Discrepância dentro do esperado.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
A hipótese atuarial foi definida a partir dos testes de aderência, e deve ser analisada ao longo dos anos.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
A tábua de entrada em invalidez é a TASA 1927 suavizada em 30%. A hipótese atuarial foi definida a partir dos testes de aderência.	

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	MI 85
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	9,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Discrepância dentro do desvio estatístico esperado. Ressaltamos que a tábua utilizada mostrou-se aderente a massa de participantes.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese atuarial foi definida a partir dos testes de aderência, e deve ser analisada ao longo dos anos.
<b>Opinião do atuário:</b>	A tábua de mortalidade de inválidos é a MI-85 segregada por Sexo. A hipótese atuarial foi definida a partir dos testes de aderência.
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b>	AT 2000
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	25,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	17,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Discrepância dentro do desvio estatístico esperado. Ressaltamos que a tábua utilizada mostrou-se aderente a massa de participantes.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	A hipótese atuarial foi definida a partir dos testes de aderência, e deve ser analisada ao longo dos anos.
<b>Opinião do atuário:</b>	A tábua de mortalidade geral é a AT 2000M Suavizada em 10% por Sexo. A hipótese atuarial foi definida a partir dos testes de aderência.

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	105	Valor médio do benefício (R\$):	1.885,59
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 31.305.874,47
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 31.305.874,47
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 31.305.874,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 31.305.874,47
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>	

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

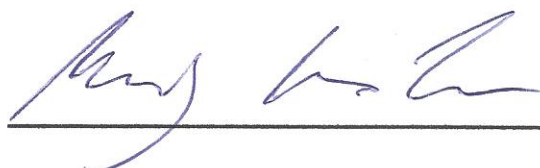
**Quantidade de benefícios concedidos:** 88 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.150,58

**Idade média dos assistidos:** 74 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

**Custo do Ano (%):** 0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 29.870.296,37
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 29.870.296,37
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 29.870.296,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 29.870.296,37
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>	

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	37	Valor médio do benefício (R\$):	1.508,96
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 7.691.208,32
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 7.691.208,32
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 7.691.208,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 7.691.208,32
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>	

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

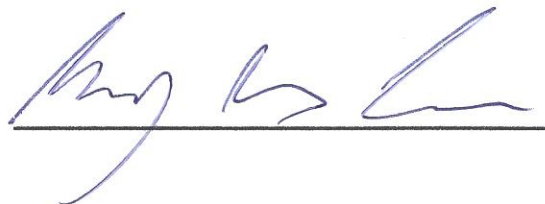
TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	200	Valor médio do benefício (R\$):	1.239,11
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	209.304,59
		Custo do Ano (%):	0,16

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 37.619.985,36
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 37.429.057,78
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 37.429.057,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 37.429.057,78
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 190.927,58
<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\$ 190.927,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.882.248,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 845.660,60
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 845.660,60
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

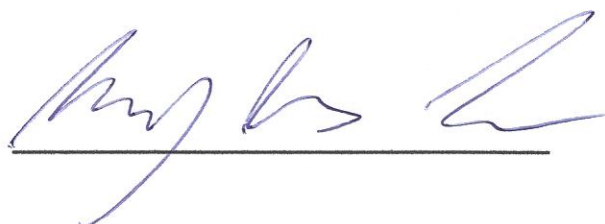
TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	308	Valor médio do benefício (R\$):	3.007,46
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	19.478.409,21
		Custo do Ano (%):	14,89

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 416.048.663,71
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 147.264.008,05
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 147.264.008,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 147.264.008,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 268.784.655,66
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 268.784.655,66
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 141.483.491,52
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 127.301.164,14
<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

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	323	Valor médio do benefício (R\$):	1.267,83
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	366.283,04
		Custo do Ano (%):	0,28

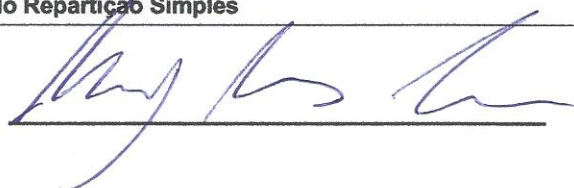
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 54.665.875,87
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 53.422.148,14
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 53.422.148,14
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 53.422.148,14
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.243.727,73
<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\$ 1.243.727,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.066.039,47
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.411.155,87
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.411.155,87
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Unico

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>20.053.996,84</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>15,33</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 577.201.904,10
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 306.982.593,13
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 306.982.593,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 216.131.387,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 90.851.205,92
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 270.219.310,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 268.784.655,66
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 141.483.491,52
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 127.301.164,14
<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\$ 1.434.655,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.948.288,25
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.256.816,47
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.256.816,47
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2013

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 144.305.625,54
<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\$ 144.305.625,54
Patrocinador (79 meses restantes)	R\$ 144.305.625,54
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 71.512,07
<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\$ 71.512,07
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (61 meses restantes)	R\$ 71.512,07
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\$ 560.381.429,60	Insuficiência de cobertura:	R\$ 16.748.962,43
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

<b>Finalidade</b>	Fundo de Desligamento
<b>Fonte de custeio</b>	Conforme Regulamento do Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 1.818.720,07
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 392.089,77
<b>Saldo</b>	R\$ 15.228.750,39

<b>Finalidade</b>	Fundo Sobrevivência
<b>Fonte de custeio</b>	Conforme Regulamento do Plano
<b>Recursos recebidos no exercício</b>	R\$ 52.678,26
<b>Recursos utilizados no exercício</b>	R\$ 26.782,11
<b>Saldo</b>	R\$ 1.022.311,59

Assinatura do Atuário:





**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>10.026.998,42</b>		<b>0,00</b>		<b>10.026.998,42</b>		<b>20.053.996,84</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	10.026.998,42	7,67	0,00	0,00	10.026.998,42	7,67	20.053.996,84
Normais	10.026.998,42	7,67	0,00	0,00	10.026.998,42	7,67	20.053.996,84
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
<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:** 01/04/2014

Assinatura do Atuário:



**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os custos normais para benefícios de risco (invalidez e pensão por morte de ativo) permaneceram inalterados. O plano de benefícios possui apenas um grupo de custeio, definido de acordo com o Capítulo V do Regulamento. Vale ressaltar que não houve alteração no plano de custeio em relação ao exercício findado em 31/12/2012, portanto, somos favoráveis à manutenção das mesmas taxas de contribuições normais do exercício anterior, conforme demonstrado na tabela a seguir. A data sugerida para início de vigência do plano de custeio é 01/04/2014.

**Variação das provisões matemáticas:**

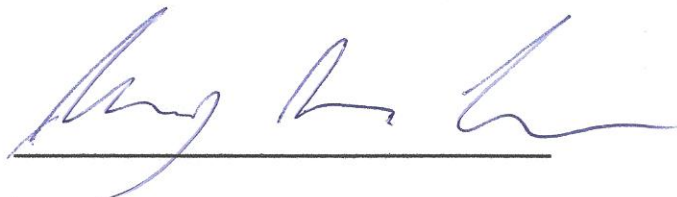
As provisões matemáticas aumentaram 5,29% em decorrência das variações normais no plano, fruto dos reajustes de benefícios (7,16%), do custo dos juros atuariais incidentes sobre as provisões (5,75%), da rentabilidade patrimonial (2,51%), dos doze encerramentos de benefício, das nove reversões de aposentadorias em pensões, das dezessete novas concessões de benefícios e das movimentações usuais dos fluxos primários, ou seja, deduções com pagamentos de benefícios e resgates, e ainda, entradas com receitas de contribuições. Não ocorreram fatos relevantes que determinassem um crescimento dessas provisões matemáticas além do que já era esperado.

**Principais riscos atuariais:**

O plano de benefícios, por ser constituído na modalidade de contribuição variável, está exposto aos riscos atuariais relacionados com fatores biométricos, econômicos, demográficos e financeiros. O monitoramento sistemático destes riscos é realizado através de avaliações atuariais anuais, acompanhamento mensal das provisões matemáticas e testes de aderência nas hipóteses atuariais.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

Caso o Déficit persista, no encerramento do exercício de 2014, a EFPC deverá seguir as determinações da Lei Complementar N° 109, de 29 de maio de 2001, especificamente seu art. 21, bem como os procedimentos determinados pela Resolução CGPC N° 26/2008.





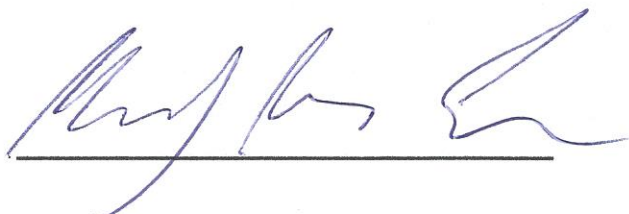
**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 1701
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 125
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 68

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 20.053.996,84
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 577.201.904,10
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 306.982.593,13
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 306.982.593,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 216.131.387,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 90.851.205,92
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 270.219.310,97
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 268.784.655,66
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 141.483.491,52
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 127.301.164,14
<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\$ 1.434.655,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.948.288,25
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.256.816,47
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.256.816,47
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

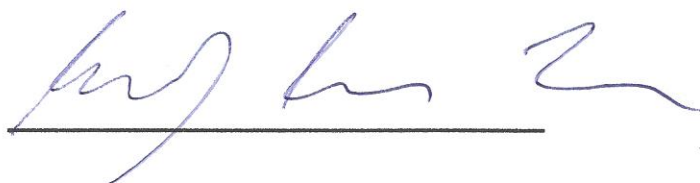
<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 144.305.625,54
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 144.305.625,54
Patrocinador	R\$ 144.305.625,54
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 71.512,07
<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\$ 71.512,07
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 71.512,07
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\$ 16.748.962,43
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 16.748.962,43
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

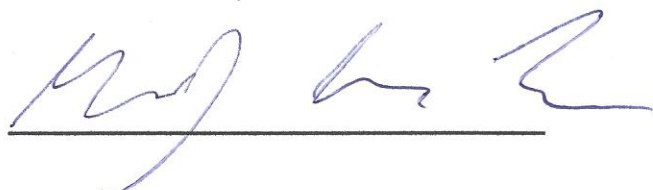




**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>10.026.998,42</b>		<b>0,00</b>		<b>10.026.998,42</b>		<b>20.053.996,84</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	10.026.998,42	7,67	0,00	0,00	10.026.998,42	7,67	20.053.996,84
<b>Normais</b>	10.026.998,42	7,67	0,00	0,00	10.026.998,42	7,67	20.053.996,84
<b>Extraordinárias</b>	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
<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

Assinatura do Atuário:



## PARECER ATUARIAL DO PLANO

### Qualidade da base cadastral:

Os dados cadastrais utilizados nesta avaliação, que estão posicionados em novembro de 2013, são de boa qualidade e refletem adequadamente as características de cada participante e assistido.

### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo Coletivo de Desligamento foi constituído pelas transferências dos saldos referentes às contribuições vertidas pelas Patrocinadoras, existentes nas contas dos Participantes que optaram pelo resgate de suas cotas por motivo de cancelamento de inscrição.

O Fundo Coletivo de Sobrevivência foi constituído pelas transferências dos saldos verificados nas contas dos Participantes ou Beneficiários que tenham os respectivos benefícios extintos por motivo de falecimento, destinado à cobertura de eventuais insuficiências nas contas dos Assistidos.

A elevação de 10,34%, obtida pelo Fundo de Desligamento, tem como explicação os desligamentos de participantes ativos ocorridos durante o exercício de 2013, além da valorização da cota no período. Já o aumento de 2,60% apontado no Fundo de Sobrevivência tem como causa a valorização da cota no período.

### Variação do resultado:

O resultado em dezembro/2013 ficou deficitário em - R\$ 16.748.962,43, enquanto que em 2012 foi superavitário em R\$11.466.535,36.

Tendo em vista que as Provisões Matemáticas evoluíram dentro da normalidade estrutural do plano, entendemos que o aumento de apenas 0,14% do Patrimônio de Cobertura do Plano influenciou no resultado deficitário. De acordo com as Gerências de Contabilidade e de Controle e TI da Fundação, o Patrimônio de Cobertura do Plano não obteve o crescimento previsto, em decorrência das seguintes causas:

\* A conjuntura econômica desfavorável, principalmente com a alta na taxa de juros SELIC, aliado à marcação a mercado das aplicações, que provocaram uma queda em determinadas aplicações financeiras da Fundação;

\* O Exigível Contingencial, que atua como uma conta redutora do Ativo Total, teve aumento de R\$ 685.656,38, o que implica em uma redução equivalente no Ativo Total. Destaca-se que o Exigível Contingencial é proveniente do provisionamento dos expurgos inflacionários, cuja atualização é de 1,00% ao mês mais INPC. Ademais, no ano de 2013, houve acréscimo de mais 5 processos de expurgos, equivalente a R\$ 445.656,06.

### Natureza do resultado:

Tendo em vista os fatores apontados como causas mais prováveis do resultado atuarial do plano de benefícios, nosso entendimento é de que o resultado deficitário pode ser definido como conjuntural, pois decorre de fatores externos que influenciaram a rentabilidade atingida pelos planos, não existindo nenhuma relação com riscos biométricos e demográficos.

### Soluções para equacionamento de déficit:

De acordo com o art. 28, da Resolução CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, o plano de equacionamento do déficit deverá obedecer as seguintes condições e prazos, contados a partir do encerramento do exercício social de apuração do resultado deficitário:

1. até o final do exercício subsequente, se o déficit técnico acumulado for superior a dez por cento das provisões matemáticas;
2. até o final do exercício subsequente ao da apuração do terceiro resultado deficitário anual consecutivo, se o déficit técnico acumulado for igual ou inferior a dez por cento das provisões matemáticas;
3. caso haja estudos que concluam que o fluxo financeiro é suficiente para honrar os compromissos do exercício subsequente.

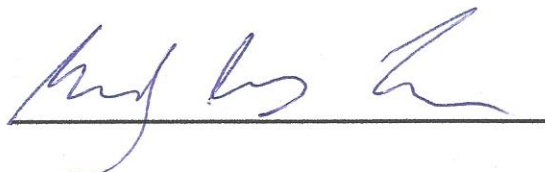
Sabendo que o déficit acumulado representa 2,90% das provisões matemáticas, ou seja, inferior a 10%, e que o plano possui fluxo financeiro suficiente para honrar os compromissos do exercício subsequente, sugere-se que a Eletra aguarde o exercício subsequente para que seja desenvolvida uma nova análise do resultado atuarial e, se necessário, elaborado um plano de equacionamento.

### Adequação dos métodos de financiamento:

Apesar do Plano Celgprev se encontrar deficitário, entendemos que esta, possivelmente, será uma situação momentânea e proveniente de fatores conjunturais. Portanto, em nossa opinião, o método de financiamento atual deve ser mantido. Vale ressaltar que, a Fundação alterou sua política de investimentos para propiciar resultados melhores para os próximos anos. O método de financiamento é adequado à natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

### Outros fatos relevantes:

Assinatura do Atuário:





## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** ELETRA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2013

**TIPO:** COMPLETA

A Tabua de Entrada em Invalidez, TASA 1927, foi desagravada em 30% para ficar aderente a massa de participantes. A Tabua de Mortalidade Geral, AT 2000, foi desagravada em 10% para ficar aderente a massa de participantes.

Assinatura do Atuário:

