

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

DA transmitida à Previc em 27/03/2013 às 11:08:58

Número do protocolo: 005549

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: NEWTON CEZAR CONDE	
MIBA: 549	MTE: 549
Empresa: CONDE CONSULTORIA ATUARIAL LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/10/2012	Data da Avaliação: 31/12/2012
Tipo: COMPLETA		
Observações:		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Relatório da Avaliação Atuarial 2012 - ELETRA - Plano CELGPREV - elaborado pela Conde Consultoria Atuarial.		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	394
Observações:	

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: $80\% + (10\% P/ \text{DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A } 2) \times \text{COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA}$. PARA O ATIVO: MAIOR VALOR ENTRE: A) $80\% + (10\% P/ \text{DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A } 2) \times \text{COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE APOSENTADO POR INVALIDEZ PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL}$;

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

B) SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Unico

Patrocinadores e Instituidores

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

Participantes Ativos: 1799

Folha de Salário de Participação: R\$ 110.130.428,00

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 98,00

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 98,00

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Para Ativos a Família Média Padrão Centro-Oeste e para Assistidos a Família Real

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 3,53%

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 2,65

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,75

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: TASA 27

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: MI 85

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 106 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.758,88

Idade média dos assistidos: 71 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do ano (%): 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos: 90 **Valor médio do benefício (R\$):** 1.971,30

Idade média dos assistidos: 73 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do ano (%): 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	38	Valor médio do benefício (R\$):	1.385,26
Idade média dos assistidos:	77	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do ano (%):	0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	202	Valor médio do benefício (R\$):	1.194,21
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	176.208,68
		Custo do ano (%):	0,16

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	299	Valor médio do benefício (R\$):	2.806,57
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	15.352.181,66
		Custo do ano (%):	13,94

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	322	Valor médio do benefício (R\$):	1.193,40
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	308.365,20
		Custo do ano (%):	0,28

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Unico

Custo Normal do Ano (R\$)	R\$ 15.836.755,54
Custo Normal do Ano (%)	14,38
Provisões Matemáticas	R\$ 548.228.010,15
Benefícios Concedidos	R\$ 284.794.494,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 284.794.494,00
Benefícios a Conceder	R\$ 263.433.516,15
Contribuição Definida	R\$ 260.675.946,15
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 2.757.570,00
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\$ 152.980.662,19
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 152.980.662,19
Contabilizado no Passivo	R\$ 71.546,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 71.546,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 559.622.999,51	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
---------------------------------	--------------------	------------------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Sobrevivência
Fonte de custeio	Conforme regulamento do Plano.
Saldo	R\$ 996.415,44

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Desligamento
Fonte de custeio	Conforme regulamento do Plano.
Saldo	R\$ 13.802.120,39

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 recursos	7.918.377,77		0,00		7.918.377,77		15.836.755,54
Contribuições previdenciárias	7.918.377,77	100,00	0,00	0,00	7.918.377,77	100,00	15.836.755,54
Normais	7.918.377,77	100,00	0,00	0,00	7.918.377,77	100,00	15.836.755,54
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: 01/05/2013

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conclui-se que o custo do Plano de Benefícios calculado pela CONDE CONSULTORIA resultou em 16,30% dos Salários Reais de Contribuição, por outro lado o Plano de Custeio adotado pela ELETRA proporciona uma arrecadação em torno de 16,30% sobre o total dos mesmos Salários Reais de Contribuição, demonstrando um equilíbrio entre o custo e o custeio.

Variação das provisões matemáticas:

As Reservas Matemáticas totalizaram R\$548.156.464,15, que comparada com as Reservas Matemáticas de 2011 que totalizaram R\$499.958.878,34, obtiveram um aumento de 9,64%.

Principais riscos atuariais:

O plano de benefícios, por ser constituído na modalidade de contribuição variável, na inatividade está exposto aos riscos atuariais relacionados com fatores biométricos e ao risco financeiro.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 15.836.755,54
Provisões Matemáticas	R\$ 548.228.010,15
Benefícios Concedidos	R\$ 284.794.494,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 284.794.494,00
Benefícios a Conceder	R\$ 263.433.516,15
Contribuição Definida	R\$ 260.675.946,15
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 2.757.570,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Contabilizado no Ativo	R\$ 152.980.662,19
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 152.980.662,19

Contabilizado no Passivo	R\$ 71.546,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 71.546,00
Outras finalidades	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 11.466.535,36
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 11.466.535,36
Reserva de Contingência	R\$ 11.466.535,36
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	7.918.377,77		0,00		7.918.377,77		15.836.755,54
Contribuições previdenciárias	7.918.377,77	100,00	0,00	0,00	7.918.377,77	100,00	15.836.755,54
Normais	7.918.377,77	100,00	0,00	0,00	7.918.377,77	100,00	15.836.755,54
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 especial	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

O cadastro utilizado nesta Avaliação corresponde ao mês de outubro/2012, e contempla todos os Participantes Ativos e Assistidos do Plano, sendo que ele foi previamente submetido ao processo de consistência e foi considerado válido para os cálculos atuariais.

Os Saldos de Contas estão posicionados em dezembro/2012.

Ressaltamos que a apuração do valor das cotas, dos Saldos de Contas e dos Fundos, são de responsabilidade da ELETRA sendo que a Conde Consultoria as obtém por meio de informação mensais.

Varição do resultado:

O resultado superavitário em dezembro/2012 ficou em R\$11.466.535,36, enquanto que em 2011 foi de R\$5.227.330,42. Portanto, houve um aumento de 119,36% no superávit de 2012.

Natureza do resultado:

O resultado equilibrado continua de um ano para o outro.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não existe déficit.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método de financiamento é adequado à natureza do plano e atende ao limite mínimo estabelecido na legislação vigente.

Outros fatos relevantes:

Conclui-se que o custo do Plano de Benefícios calculado pela CONDE CONSULTORIA resultou em 16,30% dos Salários Reais de Contribuição, por outro lado o Plano de Custeio adotado pela ELETRA proporciona uma arrecadação em torno de 16,30% sobre o total dos mesmos Salários Reais de Contribuição, demonstrado um equilíbrio entre o custo e o custeio.

O Patrimônio de Cobertura do Plano CELGPREV em 31/12/2012 foi apurado em R\$ 559.622.999,51 para fazer frente às Reservas Matemáticas que totalizaram R\$ 548.156.464,15, gerando um Superávit de R\$ 11.466.535,36, que corresponde a 2,09% das Reservas Matemáticas.

Conforme estudo de aderência de hipóteses biométricas elaborado pela Conde Consultoria Atuarial, as tábuas adotadas na última Avaliação Atuarial para o Plano de Benefícios estão satisfatórias com a realidade da massa de Participantes e Assistidos e as Bases Técnicas utilizadas para avaliar o Plano de Benefícios também estão aderentes e adequadas.

Com base em tais fatos, podemos concluir que o Plano CELGPREV da ELETRA, encontra-se em situação financeiro-atuarial Superavitária.

Vale salientar que na Avaliação Atuarial de um Plano de Benefícios utiliza-se dos cálculos de probabilidades combinado com a matemática financeira, e tendo em vista que estimamos despesas com os encargos de aposentadorias e pensões, dentro de períodos futuros é comum trabalharmos com hipóteses e premissas atuariais.

Assim, os resultados desta Avaliação Atuarial são extremamente sensíveis às variações dessas hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e modificações futuras nas experiências observadas como: crescimento salarial, rotatividade, capacidade de benefícios e salarial, mortalidade e invalidez poderão implicar em variações substanciais nos resultados atuariais.