



FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL – ELOS

---

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

31 DE DEZEMBRO DE 2012 E DE 2011

---

## ÍNDICE

Balanco Patrimonial Consolidado.....	3 e 4
Demonstração do Ativo Líquido - DAL do Plano BD-ELOS/ELETROSUL.....	5
Demonstração do Ativo Líquido - DAL do Plano CD-ELETROSUL.....	6
Demonstração do Ativo Líquido - DAL do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL.....	7
Demonstração da Mutação do Patrimônio Social - DMPS – Consolidada.....	8
Demonstração da Mutação do Ativo Líquido - DMAL do Plano BD-ELOS/ELETROSUL.....	9
Demonstração da Mutação do Ativo Líquido - DMAL do Plano CD-ELETROSUL.....	10
Demonstração da Mutação do Ativo Líquido - DMAL do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL.....	11
Demonstração do Plano de Gestão Administrativa - DPGA – Consolidada.....	12
Demonstração do Plano de Gestão Administrativa - DPGA do Plano BD-ELOS/ELETROSUL.....	13
Demonstração do Plano de Gestão Administrativa - DPGA do Plano CD-ELETROSUL.....	14
Demonstração do Plano de Gestão Administrativa - DPGA do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL.....	15
Demonstração das Obrigações Atuariais do Plano - DOAP do Plano BD-ELOS/ELETROSUL.....	16
Demonstração das Obrigações Atuariais do Plano - DOAP do Plano CD-ELETROSUL.....	16
Demonstração das Obrigações Atuariais do Plano - DOAP do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL.....	17
Notas Explicativas às Demonstrações Contábeis Consolidadas.....	18

**Balanco Patrimonial Consolidado**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

ATIVO	Nota	2012	2011
<b>DISPONÍVEL</b>		<b>476</b>	<b>199</b>
<b>REALIZÁVEL</b>		<b>2.560.895</b>	<b>2.057.051</b>
Gestão Previdencial	4	131.377	116.726
Gestão Administrativa	4	2.521	2.014
Investimentos		2.426.997	1.938.311
Títulos Públicos	5	1.505.484	1.125.669
Créditos Privados e Depósitos	5	88.247	81.454
Ações	5	28.440	19.444
Fundos de Investimento	5	682.480	618.073
Investimentos Imobiliários	5	62.774	39.055
Empréstimos	5	58.190	53.284
Depósitos Judiciais / Recursais	8	1.382	1.332
<b>PERMANENTE</b>	<b>6</b>	<b>451</b>	<b>482</b>
Imobilizado		451	482
		<b>2.561.822</b>	<b>2.057.732</b>

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Balanco Patrimonial Consolidado**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

PASSIVO	Nota	2012	2011
<b>EXIGÍVEL OPERACIONAL</b>	7	<b>2.057</b>	<b>2.234</b>
Gestão Previdencial		937	1.019
Gestão Administrativa		1.120	1.134
Investimentos		-	81
<b>EXIGÍVEL CONTINGENCIAL</b>	8	<b>28.040</b>	<b>25.360</b>
Gestão Previdencial		24.182	22.123
Gestão Administrativa		2.476	1.905
Investimentos		1.382	1.332
<b>PATRIMÔNIO SOCIAL</b>		<b>2.531.725</b>	<b>2.030.138</b>
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano</b>		<b>2.496.247</b>	<b>2.003.821</b>
Provisões Matemáticas	9	2.469.630	2.074.729
Benefícios Concedidos		1.650.380	1.485.240
Benefícios a Conceder		819.250	615.443
( - ) Provisões Matemáticas a Constituir		-	(25.954)
Equilíbrio Técnico	10	26.617	(70.908)
Resultados Realizados		26.617	(70.908)
Superávit Técnico Acumulado		26.617	-
( - ) Déficit Técnico Acumulado		-	(70.908)
<b>FUNDOS</b>	10	<b>35.478</b>	<b>26.317</b>
Fundos Previdenciais		4.374	1.838
Fundos Administrativos		21.144	16.929
Fundos dos Investimentos		9.960	7.550
		<b>2.561.822</b>	<b>2.057.732</b>

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Ativo Líquido - DAL do Plano BD-ELOS/ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>1. Ativos</b>	<b>984.963</b>	<b>758.184</b>	<b>29,91</b>
Disponível	274	38	621,84
Recebível	65.977	37.380	76,51
Investimento	918.712	720.767	27,46
Títulos Públicos	470.136	329.745	42,58
Créditos Privados e Depósitos	25.490	24.525	3,94
Ações	19.895	13.719	45,02
Fundos de Investimento	357.769	320.998	11,46
Investimentos Imobiliários	28.402	15.684	81,08
Empréstimos	17.020	16.096	5,75
<b>2. Obrigações</b>	<b>9.370</b>	<b>8.120</b>	<b>15,39</b>
Operacional	1.052	1.075	(2,20)
Contingencial	8.318	7.044	18,08
<b>3. Fundos não Previdenciais</b>	<b>18.880</b>	<b>14.877</b>	<b>26,91</b>
Fundos Administrativos	12.372	9.979	23,98
Fundos dos Investimentos	6.508	4.898	32,88
<b>4. Resultados a Realizar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>956.713</b>	<b>735.188</b>	<b>30,13</b>
Provisões Matemáticas	956.104	818.726	16,78
Superávit/Déficit Técnico	609	(83.538)	(100,73)

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Ativo Líquido - DAL do Plano CD-ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>1. Ativos</b>	<b>469.304</b>	<b>340.125</b>	<b>37,98</b>
Disponível	105	28	271,42
Recebível	12.399	9.810	26,40
Investimento	456.800	330.287	38,30
Títulos Públicos	234.561	149.604	56,79
Créditos Privados e Depósitos	12.718	11.127	14,30
Ações	8.545	5.727	49,20
Fundos de Investimento	170.213	141.903	19,95
Investimentos Imobiliários	12.174	6.559	85,62
Empréstimos	18.589	15.367	20,96
<b>2. Obrigações</b>	<b>864</b>	<b>857</b>	<b>0,71</b>
Operacional	532	449	18,34
Contingencial	332	408	(18,71)
<b>3. Fundos não Previdenciais</b>	<b>7.447</b>	<b>5.506</b>	<b>35,25</b>
Fundos Administrativos	7.447	5.506	35,25
<b>4. Resultados a Realizar</b>			-
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>460.993</b>	<b>333.761</b>	<b>38,12</b>
Provisões Matemáticas	446.881	330.111	35,37
Superávit/Déficit Técnico	9.738	1.812	437,49
Fundos Previdenciais	4.374	1.838	137,90

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Ativo Líquido - DAL do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>1. Ativos</b>	<b>1.105.720</b>	<b>958.005</b>	<b>15,42</b>
Disponível	41	57	(28,75)
Recebível	74.198	86.466	(14,19)
Investimento	1.031.481	871.482	18,36
Títulos Públicos	800.787	646.320	23,90
Créditos Privados e Depósitos	50.039	45.801	9,25
Fundos de Investimento	134.494	139.396	(3,52)
Investimentos Imobiliários	22.198	16.812	32,04
Empréstimos	22.581	21.821	3,48
Depósitos Judiciais / Recursais	1.382	1.332	3,79
<b>2. Obrigações</b>	<b>18.028</b>	<b>17.199</b>	<b>4,82</b>
Operacional	1.114	1.196	(6,83)
Contingencial	16.914	16.002	5,69
<b>3. Fundos não Previdenciais</b>	<b>4.777</b>	<b>4.096</b>	<b>16,62</b>
Fundos Administrativos	1.325	1.444	(8,26)
Fundos dos Investimentos	3.452	2.652	30,17
<b>4. Resultados a Realizar</b>		-	
<b>5. Ativo Líquido (1-2-3-4)</b>	<b>1.082.915</b>	<b>936.710</b>	<b>15,61</b>
Provisões Matemáticas	1.066.645	925.892	15,20
Superávit/Déficit Técnico	16.270	10.818	50,40

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração da Mutação do Patrimônio Social – DMPS**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descri�o	2012	2011	Variacão (%)
<b>A) Patrimônio Social – início do exercício</b>	<b>2.030.138</b>	<b>1.865.320</b>	<b>8,84</b>
<b>1. Adic�es</b>	<b>654.201</b>	<b>309.442</b>	<b>111,41</b>
(+) Contribui�es Previdenciais	101.810	87.207	16,74
(+) Resultado Positivo dos Investimentos – Gestão Previdencial	537.174	208.963	157,07
(+) Receitas Administrativas	10.724	10.260	4,52
(+) Resultado Positivo dos Investimentos – Gestão Administrativa	2.083	1.710	21,84
(+) Constitui�o de Fundos de Investimento	2.410	1.302	85,19
<b>2. Destina�es</b>	<b>(152.614)</b>	<b>(144.624)</b>	<b>5,52</b>
(-) Benefícios	(139.818)	(133.347)	4,85
(-) Constitui�o de Contingências – Gestão Previdencial	(4.204)	(3.824)	9,92
(-) Despesas Administrativas	(8.592)	(7.453)	15,29
<b>3. Acréscimo/Decréscimo no Patrimônio Social (1+2)</b>	<b>501.587</b>	<b>164.818</b>	<b>204,33</b>
(+/-) Provisões Matemáticas	394.901	247.742	59,40
(+/-) Superávit (Déficit) Técnico do Exercício	97.525	(90.501)	(207,76)
(+/-) Fundos Previdenciais	2.536	1.758	44,19
(+/-) Fundos Administrativos	4.215	4.517	(6,70)
(+/-) Fundos dos Investimentos	2.410	1.302	85,19
<b>4. Opera�es Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>B) Patrimônio Social – final do exercício (A+3+4)</b>	<b>2.531.725</b>	<b>2.030.138</b>	<b>24,71</b>

As notas explicativas integram as demonstra es contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração da Mutação do Ativo Líquido – DMAL do Plano BD-ELOS/ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descri�o	2012	2011	Variacão (%)
<b>A) Ativo Líquido – início do exercício</b>	<b>735.188</b>	<b>878.093</b>	<b>(16,27)</b>
<b>1. Adic�es</b>	<b>274.038</b>	<b>117.693</b>	<b>132,84</b>
(+) Contribui�es	61.748	37.444	64,91
(+) Resultado Positivo dos Investimentos – Gestão Previdencial	212.290	80.137	164,91
(+) Reversão de Conting�ncias – Gestão Previdencial	-	112	(100,00)
<b>2. Destina�es</b>	<b>(52.513)</b>	<b>(260.598)</b>	<b>(79,85)</b>
(-) Benefícios	(46.815)	(256.769)	(81,77)
(-) Constitui�o de Conting�ncias – Gestão Previdencial	(2.187)	-	100,00
(-) Custeio Administrativo	(3.511)	(3.829)	(8,32)
<b>3. Acr�scimo/Decr�scimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>221.525</b>	<b>(142.905)</b>	<b>(255,02)</b>
(+/-) Provis�es Matemáticas	137.378	(50.611)	(371,44)
(+/-) Superávit (D�ficit) T�cnico do Exercício	84.147	(92.294)	(191,17)
<b>4. Opera�es Transit�rias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>B) Ativo Líquido – final do exercício (A+3+4)</b>	<b>956.713</b>	<b>735.188</b>	<b>30,13</b>
<b>C) Fundos não Previdenciais</b>	<b>18.880</b>	<b>14.877</b>	<b>26,91</b>
(+/-) Fundos Administrativos	12.372	9.979	23,98
(+/-) Fundos dos Investimentos	6.508	4.898	32,88

As notas explicativas integram as demonstra es contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração da Mutação do Ativo Líquido – DMAL do Plano CD-ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descri�o	2012	2011	Variacão (%)
<b>A) Ativo Líquido – início do exercício</b>	<b>333.761</b>	<b>68.891</b>	<b>384,47</b>
<b>1. Adic�es</b>	<b>133.791</b>	<b>273.037</b>	<b>(51,00)</b>
(+) Contribui�es	36.002	246.806	(85,41)
(+) Resultado Positivo dos Investimentos – Gestão Previdencial	97.713	26.230	272,52
(+) Reversão de Conting�ncias – Gestão Previdencial	76	-	100,00
<b>2. Destina�es</b>	<b>(6.559)</b>	<b>(8.167)</b>	<b>(19,69)</b>
(-) Benefícios	(3.951)	(5.888)	(32,89)
(-) Constitui�o de Conting�ncias – Gestão Previdencial	-	(393)	(100,00)
(-) Custeio Administrativo	(2.608)	(1.886)	38,29
<b>3. Acr�scimo/Decr�scimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>127.232</b>	<b>264.870</b>	<b>(51,96)</b>
(+/-) Provis�es Matemáticas	116.770	261.653	(55,37)
(+/-) Fundos Previdenciais	2.536	1.758	44,19
(+/-) Superávit (D�ficit) T�cnico do Exercício	7.926	1.459	443,54
<b>4) Opera�es Transit�rias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>B) Ativo Líquido – final do exercício (A+3+4)</b>	<b>460.993</b>	<b>333.761</b>	<b>38,12</b>
<b>C) Fundos não Previdenciais</b>	<b>7.447</b>	<b>5.506</b>	<b>35,25</b>
(+/-) Fundos Administrativos	7.447	5.506	35,25

As notas explicativas integram as demonstra es contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração da Mutação do Ativo Líquido – DMAL do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descri�o	2012	2011	Variacão (%)
<b>A) Ativo Líquido – início do exercício</b>	<b>936.710</b>	<b>899.675</b>	<b>4,12</b>
<b>1. Adic�es</b>	<b>245.961</b>	<b>133.651</b>	<b>84,03</b>
(+) Contribui�es	18.790	31.055	(39,50)
(+) Resultado Positivo dos Investimentos – Gestão Previdencial	227.171	102.596	121,42
<b>2. Destina�es</b>	<b>(99.756)</b>	<b>(96.616)</b>	<b>3,25</b>
(-) Benefícios	(95.227)	(90.710)	4,98
(-) Constitui�o de Conting�ncias – Gestão Previdencial	(2.093)	(3.543)	(40,91)
(-) Custeio Administrativo	(2.436)	(2.363)	3,11
<b>3. Acr�scimo/Decr�scimo no Ativo Líquido (1+2)</b>	<b>146.205</b>	<b>37.035</b>	<b>294,77</b>
(+/-) Provis�es Matemáticas	140.753	36.701	283,51
(+/-) Superávit (D�ficit) T�cnico do Exercício	5.452	334	1531,70
<b>4. Opera�es Transit�rias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>B) Ativo Líquido – final do exercício (A+3+4)</b>	<b>1.082.915</b>	<b>936.710</b>	<b>15,61</b>
<b>C) Fundos não Previdenciais</b>	<b>4.777</b>	<b>4.096</b>	<b>16,62</b>
(+/-) Fundos Administrativos	1.325	1.444	(8,26)
(+/-) Fundos dos Investimentos	3.452	2.652	30,17

As notas explicativas integram as demonstra es contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Plano de Gestão Administrativa - Consolidada**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior</b>	<b>16.929</b>	<b>12.412</b>	<b>36,40</b>
<b>1. Custeio da Gestão Administrativa</b>	<b>12.807</b>	<b>11.970</b>	<b>6,99</b>
<b>1.1. Receitas</b>	<b>12.807</b>	<b>11.970</b>	<b>6,99</b>
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	8.555	8.078	5,91
Custeio Administrativo dos Investimentos	2.065	2.036	1,41
Taxa de Administração de Empréstimos e Financiamentos	95	120	(21,13)
Resultado Positivo dos Investimentos	2.083	1.710	21,84
Outras Receitas	9	26	(63,83)
<b>2. Despesas Administrativas</b>	<b>(8.592)</b>	<b>(7.453)</b>	<b>15,29</b>
<b>2.1. Administração Previdencial</b>	<b>(6.075)</b>	<b>(5.109)</b>	<b>18,91</b>
Pessoal e encargos	(3.310)	(2.722)	21,59
Treinamentos/congressos e seminários	(100)	(54)	83,60
Viagens e estadias	(53)	(55)	(2,69)
Serviços de terceiros	(1.137)	(1.015)	12,04
Despesas gerais	(1.355)	(531)	155,01
Depreciações e amortizações	(120)	(116)	3,31
Outras Despesas	-	(616)	(100,00)
<b>2.2. Administração dos Investimentos</b>	<b>(2.517)</b>	<b>(2.344)</b>	<b>7,40</b>
Pessoal e encargos	(1.775)	(1.756)	1,08
Treinamentos/congressos e seminários	(40)	(25)	59,84
Viagens e estadias	(38)	(36)	5,20
Serviços de terceiros	(442)	(397)	11,17
Despesas gerais	(222)	(47)	377,75
Outras Despesas	-	(83)	(100,00)
<b>3. Resultado Negativo dos Investimentos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>4. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3)</b>	<b>4.215</b>	<b>4.517</b>	<b>(6,70)</b>
<b>5. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (4)</b>	<b>4.215</b>	<b>4.517</b>	<b>(6,70)</b>
<b>6. Operações Transitórias</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+5+6)</b>	<b>21.144</b>	<b>16.929</b>	<b>24,90</b>

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Plano de Gestão Administrativa do Plano BD-ELOS/ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Variação (%)
<b>A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior</b>	<b>9.979</b>	<b>10.834</b>	<b>(7,90)</b>
<b>1. Custeio da Gestão Administrativa</b>	<b>5.675</b>	<b>6.190</b>	<b>(8,32)</b>
<b>1.1. Receitas</b>	<b>5.675</b>	<b>6.190</b>	<b>(8,32)</b>
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	3.511	3.829	(8,32)
Custeio Administrativo dos Investimentos	874	902	(3,13)
Taxa de Administração de Empréstimos e Financiamentos	35	38	(7,75)
Resultado Positivo dos Investimentos	1.254	1.399	(10,36)
Outras Receitas	1	22	(96,27)
<b>2. Despesas Administrativas</b>	<b>(3.053)</b>	<b>(2.847)</b>	<b>7,19</b>
<b>2.1. Administração Previdencial</b>	<b>(2.179)</b>	<b>(1.945)</b>	<b>11,99</b>
<b>2.1.1. Despesas Comuns</b>	<b>(1.493)</b>	<b>(1.485)</b>	<b>0,49</b>
<b>2.1.2. Despesas Específicas</b>	<b>(686)</b>	<b>(460)</b>	<b>49,14</b>
Pessoal e encargos	(148)	-	100,00
Viagens e estadias	(1)	(4)	(82,15)
Serviços de terceiros	(123)	(44)	180,39
Despesas gerais	(345)	(84)	311,47
Depreciações e amortizações	(69)	(59)	16,54
Outras Despesas	-	(269)	(100,00)
<b>2.2. Administração dos Investimentos</b>	<b>(874)</b>	<b>(903)</b>	<b>(3,13)</b>
<b>2.2.1. Despesas Comuns</b>	<b>(769)</b>	<b>(807)</b>	<b>(4,67)</b>
<b>2.2.2. Despesas Específicas</b>	<b>(105)</b>	<b>(95)</b>	<b>9,85</b>
Serviços de terceiros	-	(20)	(100,00)
Despesas gerais	(105)	(7)	1.443,09
Outras Despesas	-	(68)	(100,00)
<b>3. Resultado Negativo dos Investimentos</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>4. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3)</b>	<b>2.622</b>	<b>3.343</b>	<b>(21,54)</b>
<b>5. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (4)</b>	<b>2.622</b>	<b>3.343</b>	<b>(21,54)</b>
<b>6. Operações Transitórias</b>	<b>(229)</b>	<b>(4.198)</b>	<b>(94,54)</b>
<b>B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+5+6)</b>	<b>12.372</b>	<b>9.979</b>	<b>23,98</b>

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Plano de Gestão Administrativa do Plano CD-ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Variação (%)
<b>A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior</b>	<b>5.506</b>	<b>292</b>	<b>1.785,69</b>
<b>1. Custeio da Gestão Administrativa</b>	<b>3.368</b>	<b>2.058</b>	<b>63,66</b>
<b>1.1. Receitas</b>	<b>3.368</b>	<b>2.058</b>	<b>63,66</b>
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	2.608	1.886	38,29
Taxa de Administração de Empréstimos e Financiamentos	29	19	56,29
Resultado Positivo dos Investimentos	731	152	382,16
Outras Receitas	-	1	(79,05)
<b>2. Despesas Administrativas</b>	<b>(1.656)</b>	<b>(1.042)</b>	<b>58,95</b>
<b>2.1. Administração Previdencial</b>	<b>(1.204)</b>	<b>(735)</b>	<b>63,91</b>
<b>2.1.1. Despesas Comuns</b>	<b>(872)</b>	<b>(566)</b>	<b>53,97</b>
<b>2.1.2. Despesas Específicas</b>	<b>(332)</b>	<b>(169)</b>	<b>97,28</b>
Pessoal e encargos	(87)	-	100,00
Viagens e estadias	-	(2)	(81,55)
Serviços de terceiros	(7)	(39)	(81,06)
Despesas gerais	(238)	(16)	1.433,83
Outras Despesas	-	(112)	(100,00)
<b>2.2. Administração dos Investimentos</b>	<b>(452)</b>	<b>(307)</b>	<b>47,08</b>
<b>2.2.1. Despesas Comuns</b>	<b>(449)</b>	<b>(301)</b>	<b>49,25</b>
<b>2.2.2. Despesas Específicas</b>	<b>(3)</b>	<b>(6)</b>	<b>(58,72)</b>
Serviços de terceiros	-	(3)	(100,00)
Despesas gerais	(3)	(2)	(58,71)
Outras Despesas	-	(1)	(100,00)
<b>3. Resultado Negativo dos Investimentos</b>		<b>-</b>	
<b>4. Sobre/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3)</b>	<b>1.712</b>	<b>1.016</b>	<b>68,49</b>
<b>5. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (4)</b>	<b>1.712</b>	<b>1.016</b>	<b>68,49</b>
<b>6. Operações Transitórias</b>	<b>229</b>	<b>4.198</b>	<b>(94,54)</b>
<b>B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+5+6)</b>	<b>7.447</b>	<b>5.506</b>	<b>35,25</b>

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração do Plano de Gestão Administrativa do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>A) Fundo Administrativo do Exercício Anterior</b>	<b>1.444</b>	<b>1.285</b>	<b>12,38</b>
<b>1. Custeio da Gestão Administrativa</b>	<b>3.764</b>	<b>3.722</b>	<b>1,13</b>
<b>1.1. Receitas</b>	<b>3.764</b>	<b>3.722</b>	<b>1,13</b>
Custeio Administrativo da Gestão Previdencial	2.436	2.363	3,11
Custeio Administrativo dos Investimentos	1.191	1.134	5,03
Taxa de Administração de Empréstimos e Financiamentos	31	64	(51,80)
Resultado Positivo dos Investimentos	98	159	(38,19)
Outras Receitas	8	2	201,97
<b>2. Despesas Administrativas</b>	<b>(3.883)</b>	<b>(3.563)</b>	<b>8,99</b>
<b>2.1. Administração Previdencial</b>	<b>(2.692)</b>	<b>(2.429)</b>	<b>10,85</b>
<b>2.1.1. Despesas Comuns</b>	<b>(2.189)</b>	<b>(2.022)</b>	<b>8,25</b>
<b>2.1.2. Despesas Específicas</b>	<b>(503)</b>	<b>(407)</b>	<b>23,71</b>
Pessoal e encargos	(218)	-	100,00
Serviços de terceiros	(2)	(92)	(97,23)
Despesas gerais	(232)	(54)	328,10
Depreciações e amortizações	(51)	(57)	(10,28)
Outras Despesas	-	(204)	(100,00)
<b>2.2. Administração dos Investimentos</b>	<b>(1.191)</b>	<b>(1.134)</b>	<b>5,03</b>
<b>2.2.1. Despesas Comuns</b>	<b>(1.130)</b>	<b>(1.092)</b>	<b>3,43</b>
<b>2.2.2. Despesas Específicas</b>	<b>(61)</b>	<b>(42)</b>	<b>46,87</b>
Serviços de terceiros	-	(30)	(100,00)
Despesas Gerais	(61)	-	100,00
Outras Despesas	-	(12)	(100,00)
<b>3. Resultado Negativo dos Investimentos</b>		-	
<b>4. Sobra/Insuficiência da Gestão Administrativa (1-2-3)</b>	<b>(119)</b>	<b>159</b>	<b>(175,01)</b>
<b>5. Constituição/Reversão do Fundo Administrativo (4)</b>	<b>(119)</b>	<b>159</b>	<b>(175,01)</b>
<b>6. Operações Transitórias</b>	-	-	
<b>B) Fundo Administrativo do Exercício Atual (A+5+6)</b>	<b>1.325</b>	<b>1.444</b>	<b>(8,26)</b>

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração das Obrigações Atuariais do Plano BD-ELOS/ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano (1+2)</b>	<b>956.713</b>	<b>735.188</b>	<b>30,13</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>956.104</b>	<b>818.726</b>	<b>16,78</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	<b>511.318</b>	<b>472.297</b>	<b>8,26</b>
Benefício Definido	511.318	472.297	8,26
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>444.786</b>	<b>346.429</b>	<b>28,39</b>
Benefício Definido	444.786	346.429	28,39
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>609</b>	<b>(83.538)</b>	<b>(100,73)</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>609</b>	<b>(83.538)</b>	<b>(100,73)</b>
Superávit técnico acumulado	609	-	100,00
Reserva de contingência	609	-	100,00
(-) Déficit técnico acumulado	-	(83.538)	(100,00)

**Demonstração das Obrigações Atuariais do Plano CD-ELETROSUL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano (1+2)</b>	<b>456.619</b>	<b>331.923</b>	<b>37,57</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>446.881</b>	<b>330.111</b>	<b>35,37</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	<b>73.432</b>	<b>62.028</b>	<b>18,39</b>
Contribuição Definida	37.576	28.445	32,10
Benefício Definido	35.856	33.583	6,77
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>373.449</b>	<b>268.083</b>	<b>39,30</b>
Contribuição Definida	357.803	254.276	40,71
Saldo de contas – parcela patrocinador(es)/instituidor(es)	280.045	205.970	35,96
Saldo de contas – parcela participantes	77.758	48.306	60,97
Benefício Definido	15.646	13.807	13,33
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>9.738</b>	<b>1.812</b>	<b>437,49</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>9.738</b>	<b>1.812</b>	<b>437,49</b>
Superávit técnico acumulado	9.738	1.812	437,49
Reserva de contingência	9.738	1.812	437,49

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

\_\_\_\_\_  
**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

\_\_\_\_\_  
**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

\_\_\_\_\_  
**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

\_\_\_\_\_  
**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

**Demonstração das Obrigações Atuariais do Plano BD-ELOS/TRACTEBEL**  
**Exercícios findos em 31 de dezembro de 2012 e 2011**

Em milhares de Reais

Descrição	2012	2011	Varição (%)
<b>Patrimônio de Cobertura do Plano (1+2)</b>	<b>1.082.915</b>	<b>936.710</b>	<b>15,61</b>
<b>1. Provisões Matemáticas</b>	<b>1.066.645</b>	<b>925.892</b>	<b>15,20</b>
<b>1.1. Benefícios Concedidos</b>	<b>1.065.630</b>	<b>950.916</b>	<b>12,06</b>
Benefício Definido	1.065.630	950.916	12,06
<b>1.2. Benefícios a Conceder</b>	<b>1.015</b>	<b>931</b>	<b>9,04</b>
Benefício Definido	1.015	931	9,04
<b>1.3. (-) Provisões matemáticas a constituir</b>	<b>-</b>	<b>(25.954)</b>	<b>(100,00)</b>
(-) Déficit equacionado	-	(25.954)	(100,00)
(-) Patrocinador(es)	-	(25.954)	(100,00)
<b>2. Equilíbrio Técnico</b>	<b>16.270</b>	<b>10.818</b>	<b>50,40</b>
<b>2.1. Resultados Realizados</b>	<b>16.270</b>	<b>10.818</b>	<b>50,40</b>
Superávit técnico acumulado	16.270	10.818	50,40
Reserva de contingência	16.270	10.818	50,40

As notas explicativas integram as demonstrações contábeis.

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**  
Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

**Geazi Correa**  
Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

**Roberto Helou**  
Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

**Silvano Costa Barbosa**  
Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

## NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2012 E DE 2011 (Em milhares de reais)

### 1. CONSTITUCIONAL E CONTEXTO OPERACIONAL

A **Fundação Eletrosul de Previdência e Assistência Social – ELOS** é uma Entidade Fechada de Previdência Complementar, sem fins lucrativos, autorizada pela Portaria n.º 1.757, de 20 de agosto de 1979, do Ministério do Trabalho e da Previdência Social, publicada no Diário Oficial da União de 22 de agosto de 1979, em conformidade com as Leis n.º 108 e 109, de 29 de maio de 2001, regulada pelo Decreto n.º 4.942, de 30 de dezembro de 2003. A Entidade foi instituída pela empresa Centrais Elétricas do Sul do Brasil S.A. – ELETROSUL, hoje denominada ELETROBRAS ELETROSUL Centrais Elétricas S.A. (**ELETROSUL**).

A **ELOS** foi constituída com o objetivo principal de administrar planos de natureza previdencial e administra dois planos na modalidade de Benefício Definido (BD), um patrocinado pela **ELETROSUL** e outro pela Tractebel Energia S.A. (**TRACTEBEL**). Atualmente os dois planos BD's são fechados para novas adesões. A Entidade constituiu no exercício social de 2010 o plano de Contribuição Definida (CD) patrocinado pela **ELETROSUL** e **ELOS** e ofereceu o referido plano aos participantes do BD-ELOS/ELETROSUL no período do processo de migração, encerrado em 31 de dezembro de 2011. Os planos de benefícios são registrados na PREVIC sob os seguintes números de Cadastro Nacional de Plano de Benefício (CNPB):

<u>CNPB</u>	<u>Sigla do Plano</u>
1974.0002-65	BD-ELOS/ELETROSUL
1974.0003-38	BD-ELOS/TRACTEBEL
2009.0037-56	CD - ELETROSUL

A **ELOS** possuía em 31 de dezembro de 2012 e 2011 as seguintes quantidades de participantes:

	<u>Quantidade</u>	
	<u>31/12/2012</u>	<u>31/12/2011</u>
Ativos	1.647	1.554
Assistidos	2.807	2.825
Benefício Proporcional Diferido - BPD	34	34
<b>Total</b>	<b>4.488</b>	<b>4.413</b>

A **ELOS** não distribui lucro ou participações em seus investimentos. A escrituração contábil é centralizada em sua sede e observa as disposições previstas na legislação aplicável, utilizando-se dos livros obrigatórios Diário e Razão, além de livros auxiliares.

### 2. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES

#### 2.1 Legislação

As demonstrações contábeis de 2012 e 2011 foram elaboradas e estão sendo apresentadas em conformidade com as práticas contábeis adotadas no Brasil, além das diretrizes estabelecidas pelo Ministério da Previdência Social (MPS) e das normas estabelecidas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar – CNPC, através da Resolução CNPC n.º 8, de 31 de outubro de 2011, pela PREVIC por meio da Instrução SPC n.º 34, de 24 de setembro de 2009 alterada pela Instrução MPS/PREVIC n.º 5, de 8 de setembro de 2011, Resolução do Conselho Federal de Contabilidade n.º 1.272, de 22 de janeiro de 2010, que aprova a ITG 2001, e as práticas contábeis brasileiras. Essas diretrizes não requerem a divulgação em separado de ativos e passivos, sejam circulantes e de longo prazo, nem a apresentação da Demonstração do Fluxo de Caixa.

A autorização para a conclusão destas demonstrações contábeis foi dada pela Diretoria da **ELOS** em 04 de março de 2013.

## 2.2 Consolidação das Demonstrações

As demonstrações contábeis foram preparadas em conformidade com os princípios de consolidação, emanados da legislação societária brasileira e em atendimento a Resolução CNPC n.º 8, de 31 de outubro de 2011 e a ITG 2001 – Entidades Fechada de Previdência Complementar.

No processo de consolidação das demonstrações contábeis da **ELOS** foram realizados os seguintes ajustes e eliminações no exercício findo em 31 de dezembro de 2012:

	Em milhares de Reais				
	BD- ELOS/ELETROSUL	CD-ELETROSUL	BD- ELOS/TRACTEBEL	PGA	PLANO CONSOLIDADOR
Gestão administrativa - contas a receber				1.783	(1.783)
Gestão administrativa - participação no PGA	12.372	7.447	1.325		(21.144)
<b>Total do ativo</b>	<b>12.372</b>	<b>7.447</b>	<b>1.325</b>	<b>1.783</b>	<b>(22.927)</b>
Gestão previdencial - outras exigibilidades	(580)	(471)	(732)		1.783
Fundos - participação no fundo administrativo	(12.372)	(7.447)	(1.325)		21.144
<b>Total do passivo</b>	<b>(12.952)</b>	<b>(7.918)</b>	<b>(2.057)</b>		<b>22.927</b>
Gestão previdencial - adições - migrações entre planos		(6.175)			6.175
<b>Total das adições</b>		<b>(6.175)</b>			<b>6.175</b>
Gestão previdencial - deduções - migrações entre planos	6.175				(6.175)
<b>Total das deduções</b>	<b>6.175</b>				<b>(6.175)</b>

## 3. PRINCIPAIS PRÁTICAS E ESTIMATIVAS CONTÁBEIS

Na elaboração das demonstrações contábeis foram utilizadas estimativas e premissas para registrar certos ativos, passivos e outras transações, como, por exemplo, a determinação das taxas de depreciação do ativo imobilizado, a amortização do intangível e as provisões necessárias para passivos contingentes, entre outras as quais, apesar de refletirem a melhor estimativa e julgamento possível por parte da Administração da **ELOS**, podem apresentar variações em relação aos dados efetivos, quando realizados. Os itens significativos sujeitos às referidas estimativas incluem as provisões matemáticas, calculadas atuarialmente por profissional externo, e as contingências cuja as probabilidades de êxito foram informadas pela assessoria jurídica da **ELOS**. Anualmente a **ELOS** revisa as estimativas e as premissas.

As principais práticas contábeis adotadas pela **ELOS** são as seguintes:

- Apuração do Resultado:** é apurado pelo regime de competência considerando adições provenientes dos recursos coletados e deduções dos recursos utilizados da Gestão Previdencial, as receitas e as despesas da Gestão Administrativa e as variações líquidas dos Fluxos de Investimentos.  
O Superávit/Déficit Técnico Acumulado é apurado em consonância com o cálculo das provisões matemáticas para o exercício.
- Disponível:** registra os recursos financeiros existentes em caixa e bancos conta movimento na data do balanço.
- Gestão Previdencial:** registra as adições provenientes das Contribuições da Patrocinadora, Participantes, Autopatrocinados e Assistidos, pelos valores de realização, incluindo, quando for o caso, os rendimentos e as variações monetárias auferidos(as).
- Gestão Administrativa:** em conformidade com a Resolução CNPC n.º 8, de 31 de outubro de 2011, e Instrução SPC n.º 34, de 24 de setembro de 2009, os registros das operações administrativas são efetuados através do Plano de Gestão Administrativa - PGA, que possui patrimônio próprio segregado dos planos de benefícios previdenciais, e regulamento próprio, aprovado pelo Conselho Deliberativo da Fundação.

Para cobertura do custeio administrativo da Gestão Previdencial (despesas de funcionamento), a **ELOS** se utiliza da sobrecarga administrativa prevista pelo atuário no plano de custeio anual, cujo valor está limitado a 15% das receitas de contribuições previdenciais para os Planos BD-ELOS/ELETROSUL e CD-ELETROSUL. Para o Plano BD-ELOS/TRACTEBEL as despesas administrativas previdenciais são reembolsadas integralmente pela patrocinadora **TRACTEBEL**.

e) **Investimentos:**

Para a avaliação contábil de títulos e valores mobiliários integrantes das carteiras próprias e das carteiras de fundos de investimentos exclusivos da Fundação ELOS foram observadas a legislação estabelecida pelo Banco Central do Brasil – BACEN e pela Comissão de Valores Mobiliários – CVM e para fins de registro foram observados os critérios da Resolução CGPC n.º 4, de 30 de janeiro de 2002, que estabeleceu que os respectivos títulos devessem ser registrados pelo valor efetivamente pago e, dependendo de sua categoria, classificados em Títulos para Negociação que devem ser ajustados pelo valor de mercado e em Títulos Mantidos até o Vencimento que devem ser avaliados pelos respectivos custos de aquisição acrescidos dos rendimentos auferidos.

As rendas oriundas de dividendos, de juros sobre capital próprio e de bonificações, decorrentes de investimentos em ações, foram reconhecidas contabilmente a partir da publicação da decisão da assembléia geral dos acionistas.

e.1) Ativos de Renda Fixa: Os registros e a avaliação contábil dos Títulos e Valores Mobiliários integrantes das Carteiras Próprias e de fundos de investimentos exclusivos da **ELOS** obedecem aos critérios da legislação vigente, que estabelecem que os respectivos títulos devem ser registrados pelo valor efetivamente pago, dependendo de sua categoria, classificados em: **i)** Títulos para Negociação, que devem ser ajustados pelo valor de mercado e; **ii)** Títulos Mantidos até o Vencimento, estes avaliados pelos respectivos custos de aquisição acrescido dos rendimentos pactuados.

e.2) Ações: corresponde a participação acionária da **ELOS** em Sociedade de Propósito Específico – SPE.

e.3) Fundos de Investimentos: representados por aplicações efetuadas em fundos de investimentos em ações, participações, multimercados e fundos de investimentos em direitos creditórios administrados por instituições financeiras, registrados com base no valor das cotas na data do balanço.

e.4) Investimentos Imobiliários: são contabilizados pelo custo de aquisição, conforme previsto na legislação, e ajustados pelo valor de mercado com base em reavaliação executada por empresas especializadas, mediante emissão de laudo técnico conforme anexo A, item 19 da Instrução n.º 34, de 24 de setembro de 2009. São depreciadas – exceto terrenos – pelo método linear de acordo com o prazo de vida útil remanescente dos bens, indicadas no laudo de avaliação.

e.5) Empréstimos: representados por empréstimos concedidos a participantes, acrescidos de atualização monetária e juros pactuados, líquidos de provisão para fazer frente a prováveis perdas na realização dos créditos.

**Depósitos Judiciais / Recursais:** representa o total depositado em juízo relativo às contingências das Gestões Previdencial, Administrativa e dos Investimentos.

- f) **Ativo Permanente** / Imobilizado: representado substancialmente por móveis, utensílios, computadores e softwares, contabilizados ao custo de aquisição e deduzidos os valores de depreciação calculada pelo método linear, às seguintes taxas estabelecidas.

Descrição	Alíquota anual
Móveis e Utensílios	10%
Máquinas e Equipamentos	10%
Equipamentos de Informática	20%
Software	20%

- g) **Provisão para Créditos de liquidação Duvidosa – PCLD:** A provisão referente aos direitos de créditos de liquidação duvidosa é constituída com base nos valores dos créditos vencidos e vincendos, conforme o número de dias de atrasos. Para apuração do saldo da provisão é adotado o percentual estabelecido no anexo A da Instrução SPC n.º 34, de 24 de setembro de 2009 utilizando como base para constituição a parcela em atraso mais antiga.

Na constituição da provisão referente aos direitos creditórios de liquidação duvidosa foram adotados os seguintes percentuais sobre os valores dos créditos vencidos e vincendos:

Período de atraso no recebimento do crédito	% para a provisão sobre os créditos
Entre 61 dias e 120 dias	25%
Entre 121 dias e 240 dias	50%
Entre 241 dias e 360 dias	75%
Acima de 360 dias	100%

- h) **Exigível Operacional:** representa as obrigações incorridas e contratadas, assim como as provisões para cobertura de riscos.
- i) **Exigível Contingencial:** representa as provisões com reclamações de participantes, calculadas com base nas expectativas da Assessoria Jurídica da **ELOS**, quanto ao desfecho de processos em discussão judicial.
- j) **Patrimônio de Cobertura do Plano:** representa os Benefícios Concedidos, a Conceder, Resultados Realizados e Provisões Matemáticas a Constituir, com base no Demonstrativo Atuarial dos Planos de Benefícios da **ELOS**.
- k) **Benefícios Concedidos:** representa o valor presente dos benefícios concedidos.
- l.1) Contribuição Definida: registra a totalidade dos recursos efetivamente acumulados pelos assistidos em gozo de benefício de prestação continuada.
- l.2) Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização / Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos: registra, de acordo com a nota técnica atuarial, o valor atual dos benefícios futuros programados dos assistidos em gozo de benefício de prestação continuada, líquido de suas contribuições.
- l.3) Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização / Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados Assistidos: registra, de acordo com nota técnica, o valor atual dos benefícios futuros não programados dos assistidos em gozo de benefício de prestação continuada, líquido de suas contribuições.

l) **Benefícios a Conceder:** representa o valor presente dos benefícios à conceder.

m.1) Contribuição Definida: Saldo de Contas Patrocinadoras - Saldo de Contas Participante: Registra a totalidade dos recursos efetivamente acumulados pelos participantes, que não estejam em gozo de benefício de prestação continuada, referentes às parcelas de contribuição dos patrocinadores e participantes, acrescida da correspondente rentabilidade.

m.2) Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado / Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados: registra de acordo com nota técnica atuarial, o valor atual dos benefícios futuros programados a serem pagos pelo plano aos participantes que não estejam em gozo de benefício de prestação continuada.

m.3) Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado / Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados: registra de acordo com nota técnica atuarial, o valor dos benefícios futuros não programados a serem pagos pelo plano aos participantes que não estejam em gozo de benefício de prestação continuada.

m.4) Reserva Matemática a Constituir: registra de acordo com nota técnica atuarial, o valor atual das contribuições extraordinárias futuras, referente a déficit equacionado dos patrocinadores/participantes.

m) **Fundos:** registra os fundos previdenciais, administrativo e de investimentos, com base nos regulamentos e nota técnica atuarial.

n) **Imposto de Renda na Fonte:** a lei de n.º 11.053, de 29 de dezembro de 2004, dispensou as Entidades Fechadas de Previdência Complementar da retenção na fonte e do pagamento em separado do imposto de renda sobre os rendimentos e ganhos auferidos nas aplicações financeiras.

o) **Pis/Cofins:** as contribuições de PIS e COFINS são apuradas conforme Instrução SRF n.º 247, de 21 de novembro de 2002 alterada pela Instrução SRF n.º 358, de 09 de setembro de 2003 que define a base de cálculo e alíquota para as entidades de previdência complementar e depositadas em juízo.

## 4. REALIZÁVEL

### 4.1 Gestão Previdencial

No Balanço Patrimonial, em 31 de Dezembro de 2012 e 2011, o saldo da Gestão Previdencial é composto da seguinte forma:

Em milhares de Reais

DESCRIÇÃO	2012				2011			
	BD-ELOS/ELETROSUL	CD-ELETROSUL	BD-ELOS/TRACTEBEL	TOTAL	BD-ELOS/ELETROSUL	CD-ELETROSUL	BD-ELOS/TRACTEBEL	TOTAL
Contribuições do Mês e s/ 13º Salário	2.912	4.573	384	7.869	2.733	4.172	405	7.310
Contribuições Contratadas (i) e (ii)	48.799	-	69.904	118.703	22.682	-	81.057	103.739
Outros Créditos a Receber (ii)	40	1	1	42	46	74	414	534
Depósitos judiciais - Previdenciais	1.847	332	2.584	4.763	1.940	57	3.146	5.143
<b>TOTAL</b>	<b>53.598</b>	<b>4.906</b>	<b>72.873</b>	<b>131.377</b>	<b>27.401</b>	<b>4.303</b>	<b>85.022</b>	<b>116.726</b>

**(i) Composição das Contribuições das Contratadas:**

Em milhares de Reais

COMPOSIÇÃO	ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO E TAXA DE JUROS ANUAIS	2012	2011
<b>PATROCINADORA - ELETROSUL</b>			
<b>PLANO BD-ELOS/ELETROSUL</b>			
Instrumento Particular de Confissão e Parcelamento de Dívida, Recadastramento (a)	INPC + 6%	6.162	8.731
Reserva Matemática - Serviço Passado (b)	INPC + 6%	9.170	9.195
Recomposição de Reserva Matemática (c)	INPC + 6%	4.749	4.756
Contribuições da Patrocinadora sobre Benefícios de Geração Atual (d)	INPC + 6%	28.718	-
<b>Subtotal</b>		<b>48.799</b>	<b>22.682</b>
<b>PATROCINADORA - TRACTEBEL</b>			
<b>PLANO BD-ELOS/TRACTEBEL</b>			
Reserva Matemática - Serviço Passado (e)	INPC + 6%	23.366	23.442
Instrumento Particular de Confissão e Parcelamento de Dívida referente a Recadastramento (f)	INPC + 6%	30.804	42.354
Piso Mínimo (g)	INPC + 6%	4.155	4.053
Recomposição de Reserva Matemática (h)	INPC + 6%	11.579	11.208
<b>Subtotal</b>		<b>69.904</b>	<b>81.057</b>
<b>TOTAL</b>		<b>118.703</b>	<b>103.739</b>

Todos os contratos são calculados pela Tabela Price.

INPC – Índice Nacional de Preços ao Consumidor.

As contribuições contratadas para a **ELETROSUL** são sumariadas da seguinte forma:

- Instrumento Particular de Confissão e Parcelamento de Dívida – Recadastramento:** firmado em 20 de dezembro de 1993, com alterações posteriores, para cobertura do recadastramento por tempo de serviço, com liquidação em 240 parcelas mensais até dezembro de 2014.
- Reserva Matemática Contratada – Serviço Passado:** contratado em 1 de abril de 2008, para ser liquidado em 192 parcelas mensais até dezembro 2023.
- Recomposição de Reserva Matemática –** Contrato assinado em 19 de agosto de 2011 para ser liquidado em 252 parcelas mensais com vencimento todo dia 25 de cada mês.
- Contribuições da Patrocinadora sobre Benefícios de Geração Atual:** contratado no exercício por meio do aditivo n.º 1 em 26 de abril de 2012 para ser liquidado em 240 parcelas mensais até abril de 2032, vencimento sempre no 5º dia útil de cada mês.

As contribuições contratadas para a **TRACTEBEL** são sumariadas da seguinte forma:

- Reserva Matemática Contratada – Serviço Passado:** contratado em 27 de março de 2006 para ser liquidado em 212 parcelas mensais até novembro de 2023, com vencimento todo 5º dia útil de cada mês subsequente ao de competência.
- Instrumento Particular de Confissão e Parcelamento de Dívida referente a Recadastramento:** contratado através do aditivo n.º 5 assinado em 21 de agosto de 1998, para cobertura do recadastramento por tempo de serviço com liquidação em 205 prestações mensais com vencimento no último dia de cada mês.
- Piso Mínimo –** Contrato assinado em 12 de janeiro de 2009 para serem liquidadas em 21 parcelas anuais, com vencimento sempre no 5º dia útil de janeiro de cada ano subsequente ao de competência.
- Recomposição de Reserva Matemática –** Contrato assinado em 18 de julho de 2011 para ser liquidado em 252 parcelas mensais com vencimento todo dia 25 de cada mês.

## Garantia dos recursos a receber de contribuições contratadas

Em garantia do cumprimento das obrigações contratuais, as patrocinadoras assinaram contrato de constituição de garantia ou outorgaram procuração por instrumento público em favor da **ELOS** autorizando transferir os valores existentes em contas bancárias da(s) patrocinadora(s) para o recebimento direto dos valores vencidos e não pagos mediante aviso formal com antecedência de 30 dias.

### (ii) Outros Créditos a receber:

Em atendimento à letra “k”, do item 30, do Anexo “A”, da Instrução SPC n.º 34, de 24 de setembro de 2009, o detalhamento dos saldos das rubricas contábeis denominadas “OUTROS” é o seguinte:

#### Conta 1.2.1.1.04.99 – Outros Recursos a Receber

Em milhares de Reais

COMPOSIÇÃO	2012			2011		
	BD- ELOS/ESUL	BD- ELOS/TBEL	TOTAL	BD- ELOS/ESUL	BD- ELOS/TBEL	TOTAL
Recadastramento Tempo de Serviço	6.162	30.804	36.966	8.731	42.354	51.085
Recomposição de Reserva Matemática	4.749	11.579	16.328	4.756	11.208	15.964
Contrib. da Patroc. s/ Benef. de Ger. Atual	28.718	-	28.718	-	-	-
Piso Mínimo	-	4.155	4.155	-	4.053	4.053
<b>TOTAL</b>	<b>39.629</b>	<b>46.538</b>	<b>86.167</b>	<b>13.487</b>	<b>57.615</b>	<b>71.102</b>

#### Conta 1.2.2.1.99 – Outros Recursos a Receber

Em milhares de Reais

DESCRIÇÃO	2012				2011			
	BD- ELOS/ESUL	CD-ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL	BD- ELOS/ESUL	CD-ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL
Créditos com Patrocinadora	40	-	-	40	36	21	380	437
Créditos entre Planos	-	-	-	-	11	52	1	64
Outros Credores (i)	-	1	1	2	-	-	33	33
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	<b>73</b>	<b>414</b>	<b>534</b>

(i) Corresponde a valores receber de participantes e reembolso de depósito judicial da PREVIG.

## 4.2 Gestão Administrativa

No Balanço Patrimonial, em 31 de Dezembro de 2012 e 2011, o saldo da Gestão Administrativa é composto da seguinte forma:

Em milhares de Reais

	2012	2011
Responsabilidade dos Empregados	1	10
Despesas Antecipadas	19	27
Depósito judicial / recursal – Administrativo	2.490	1.905
Credores Serviços de terceiros, Patrocinadora e seguros a receber	11	72
<b>TOTAL</b>	<b>2.521</b>	<b>2.014</b>

## 5. INVESTIMENTOS

Os limites de investimentos da **ELOS** são estabelecidos pela Resolução BACEN n.º 3.792, de 24 de setembro de 2009 alterada pela Resolução BACEN n.º 3.846, de 25 de março de 2010, do Conselho Monetário Nacional, que determina como devem ser aplicados os recursos das Entidades Fechadas de Previdência Complementar, e também estão de acordo com a Política de Investimento aprovada na ATA n.º 292 de 09 de dezembro de 2011, pelo Conselho Deliberativo da **ELOS**.

A **ELOS** está enquadrada nos limites estabelecidos no regulamento anexo à referida resolução.

## 5.1 Composição Consolidada da Carteira de Investimentos

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	2012	2011
<b>RENDA FIXA</b>		
<b>Títulos de Responsabilidade do Governo Federal</b>		
Notas do Tesouro Nacional – NTN (Carteira Própria)	1.502.759	1.123.158
Letras Financeiras do Tesouro – LFT (Carteira Própria)	2.725	2.511
<b>Subtotal</b>	<b>1.505.484</b>	<b>1.125.669</b>
<b>Títulos de Responsabilidade de Governo Estadual</b>		
Letras Financeiras do Tesouro do Estado de Santa Catarina	3.024	3.024
Provisão para Perdas - LFT	(3.024)	(3.024)
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Aplicações em Instituições Financeiras</b>		
Certificados de Depósito Bancário	4.929	4.929
Provisão para Perdas com Certificados de Depósito Bancário	(4.929)	(4.929)
Depósito a prazo com Garantia Especial do FGC - DPGE	88.247	81.454
Fundos de Investimentos – FI	45.903	67.248
Fundos Investimentos Direitos Creditórios	1.793	-
Fundos de Investimento em Cotas – FIC (Cotas de Fundos Exclusivos )	400.596	367.966
Debêntures não Conversíveis	1.899	1.899
Provisão para Perdas - Debêntures	(1.899)	(1.899)
<b>Subtotal</b>	<b>536.539</b>	<b>516.667</b>
<b>Títulos de Empresas</b>		
Debêntures Conversíveis – Fenícia Par	2.363	2.363
Provisão para Perdas - Debêntures	(2.363)	(2.363)
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Subtotal</b>	<b>2.042.023</b>	<b>1.642.337</b>
<b>RENDA VARIÁVEL</b>		
<b>Mercado de Ações</b>		
Fundos de Investimentos em ações (i)	215.492	170.752
<b>Subtotal</b>	<b>215.492</b>	<b>170.752</b>
<b>Sociedade de Propósito Específico</b>		
Sociedades de Propósito Específico - SPE	28.440	19.444
<b>Subtotal</b>	<b>28.440</b>	<b>19.444</b>
<b>Subtotal</b>	<b>243.932</b>	<b>190.196</b>
<b>ESTRUTURADO</b>		
<b>Fundos de Participações</b>		
Fundos de Participações	18.696	12.107
<b>Subtotal</b>	<b>18.696</b>	<b>12.107</b>
<b>INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS</b>		
Edificações para Uso Próprio	3.916	2.675
Edificações Locadas a Patrocinadora	36.329	18.985
Edificações Locadas a Terceiros	22.277	15.652
Direitos de Alienação de Imóveis	252	1.743
<b>Subtotal</b>	<b>62.774</b>	<b>39.055</b>
<b>EMPRÉSTIMOS</b>		
Empréstimos	58.498	53.639
Provisão para Perdas	(308)	(355)
<b>Subtotal</b>	<b>58.190</b>	<b>53.284</b>
<b>DEPÓSITOS JUDICIAIS / RECURSAIS – INVESTIMENTO</b>		
Depósitos Judiciais / Recursais – (Conforme nota n.º 8)	1.382	1.332
<b>Subtotal</b>	<b>1.382</b>	<b>1.332</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.426.997</b>	<b>1.938.311</b>

(i) **Fundos de investimentos em Ações:** A composição dos investimentos em renda variável em 2012 inclui também papéis com características de renda fixa, no montante R\$ 19 mil.

## 5.2 Composição da Carteira de Investimentos Segundo os Prazos

No quadro abaixo demonstramos a composição da carteira de investimentos, segundo os prazos de vencimento, conforme Resolução CGPC n.º 4, de 30 de janeiro de 2002.

TIPO / NATUREZA	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>RENDIA FIXA</b>		
<b>Aplicações em Instituições Financeiras e Títulos públicos</b>		
<b>Sem Prazo</b>		
Operações Compromissadas – ADELIC	44.862	55.692
<b>Subtotal</b>	<b>44.862</b>	<b>55.692</b>
<b>Até 1 ano</b>		
Letras Financeiras do Tesouro Nacional – LFT	67.622	33.506
Letras Tesouro Nacional – LTN	-	18.576
Nota Tesouro Nacional Série B – NTN-B	2.923	21.815
Nota Tesouro Nacional Série F – NTN-F	-	4.884
<b>Subtotal</b>	<b>70.545</b>	<b>78.781</b>
<b>De 1 a 2 anos</b>		
Letras Financeiras do Tesouro Nacional – LFT	46.070	74.032
Letras do Tesouro Nacional – LTN	13.954	15.832
Nota Tesouro Nacional Série B – NTN-B	290.768	122.501
Nota Tesouro Nacional Série F – NTN-F	-	210
<b>Subtotal</b>	<b>350.792</b>	<b>212.575</b>
<b>Acima de 2 anos</b>		
Letras Financeiras do Tesouro Nacional – LFT	4.425	15.910
Letras do Tesouro Nacional - LTN	41.214	-
Nota Tesouro Nacional Série B – NTN-B	1.249.022	1.076.856
Nota Tesouro Nacional Série C – NTN-C	25.233	20.072
<b>Subtotal</b>	<b>1.319.894</b>	<b>1.112.838</b>
<b>Contas a Pagar / Receber / Tesouraria</b>	874	(85)
<b>Subtotal</b>	<b>874</b>	<b>(85)</b>
<b>Títulos de Empresas</b>		
Certificado de Depósito Bancário	27.466	17.869
Depósito à Prazo com Garantia Especial	129.929	116.663
Debêntures	32.824	23.156
Fundo de Investimento em Direito Creditório	1.793	-
Letra Financeira	63.044	24.848
<b>Subtotal</b>	<b>255.056</b>	<b>182.536</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.042.023</b>	<b>1.642.337</b>
<b>Renda Variável</b>		
Fundos de Investimentos em ações	215.492	170.752
Sociedade de Propósito Específico	28.440	19.444
<b>Subtotal</b>	<b>243.932</b>	<b>190.196</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.285.955</b>	<b>1.832.533</b>

### 5.3 Gestores

Os gestores e administradores dos fundos de investimento, que compõem a carteira de renda fixa e renda variável, são apresentados a seguir:

GESTORES	Em milhares de Reais	
	2012	2011
HSBC Bank Brasil S/A	200.335	160.487
BNP Paribas Asset Management Brasil S/A	56.418	46.518
Safra Asset Management S/A	-	95.300
Sulamerica Invest. De Títulos e Valores Mobiliários S.A	205.220	124.360
BNY Mellon ARX Investimentos Ltda.	149.671	139.234
Fator Administração de Recursos S.A	8.391	6.267
Vinci Partners	11.146	-
BTG Pactual Asset Management S.A.	24.375	21.126
Tarpon Investimentos S/A	8.228	6.965
Rio Bravo Investimentos	18.696	17.816
<b>TOTAL</b>	<b>682.480</b>	<b>618.073</b>

### 5.4 Custódia dos Títulos e Valores Mobiliários

CUSTÓDIA	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>Fundos de Investimentos de Renda Fixa e Renda Variável</b>		
HSBC CTVM S.A.	1.793	-
Banco Bradesco S.A.	93.738	77.695
Banco BTG Pactual S.A.	24.376	21.126
Itaú Unibanco S.A.	562.573	519.252
<b>Subtotal</b>	<b>682.480</b>	<b>618.073</b>
<b>Títulos Públicos Federais / Créditos Privados e Depósitos – Carteira Própria</b>		
Itaú Unibanco S.A.	1.593.731	1.207.123
<b>Subtotal</b>	<b>1.593.731</b>	<b>1.207.123</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.276.211</b>	<b>1.825.196</b>

## 5.5 Títulos Públicos Federais / Créditos Privados e Depósitos

Atendendo as disposições estabelecidas no art. 8 da Resolução CGPC n.º 4, de 30 de janeiro de 2002, alterada pela Resolução CGPC n.º 22, de 25 de setembro de 2006, apresentamos a seguir os Títulos e Valores Mobiliários mantidos pela **ELOS** de acordo com as seguintes categorias de classificação, valores definidos pela Marcação na Curva e a Mercado, considerando a data base 31 de Dezembro de 2012 e 2011.

### a) Plano BD-ELOS/ELETROSUL

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	VENCIMENTO	2012			2011		
		VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL	VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL
NTN-B	15/05/2014	-	-	-	46.164	-	46.164
NTN-B	15/08/2014	-	51.917	51.917	-	-	-
NTN-B	15/05/2015	-	35.275	35.275	29.448	-	29.448
DPGE	06/07/2016	-	11.127	11.127	-	9.124	9.124
DPGE	07/07/2016	-	7.535	7.535	-	9.124	9.124
DPGE	21/11/2016	-	6.827	6.827	6.277	-	6.277
NTN-B	15/05/2017	-	71.946	71.946	59.008	-	59.008
LFT	01/03/2018	-	1.818	1.818	-	1.727	1.727
NTN-B	15/08/2020	-	36.009	36.009	28.655	-	28.655
NTN-B	15/08/2024	-	97.916	97.916	64.708	-	64.708
NTN-B	15/05/2035	-	66.338	66.338	-	52.830	52.830
NTN-B	15/05/2045	-	66.956	66.956	23.727	23.478	47.205
NTN-B	15/08/2050	-	41.962	41.962	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>495.626</b>	<b>495.626</b>	<b>257.987</b>	<b>96.283</b>	<b>354.270</b>

### b) Plano CD-ELETROSUL

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	VENCIMENTO	2012			2011		
		VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL	VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL
NTN-B	15/05/2014	-	-	-	20.941	-	20.941
NTN-B	15/08/2014	-	25.908	25.908	-	-	-
NTN-B	15/05/2015	-	17.603	17.603	13.361	-	13.361
DPGE	06/07/2016	-	5.552	5.552	-	4.139	4.139
DPGE	07/07/2016	-	3.760	3.760	-	4.140	4.140
DPGE	21/11/2016	-	3.407	3.407	2.848	-	2.848
NTN-B	15/05/2017	-	35.903	35.903	26.773	-	26.773
LFT	01/03/2018	-	907	907	-	784	784
NTN-B	15/08/2020	-	17.969	17.969	13.001	-	13.001
NTN-B	15/08/2024	-	48.813	48.813	29.358	-	29.358
NTN-B	15/05/2035	-	33.104	33.104	-	23.969	23.969
NTN-B	15/05/2045	-	33.413	33.413	10.765	10.652	21.417
NTN-B	15/08/2050	-	20.940	20.940	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>247.279</b>	<b>247.279</b>	<b>117.047</b>	<b>43.684</b>	<b>160.731</b>

### c) Plano BD-ELOS/TRACTEBEL

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	VENCIMENTO	2012			2011		
		VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL	VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL
NTN-B	15/05/2015	-	134.224	134.224	-	119.205	119.205
DPGE	28/09/2016	-	12.974	12.974	-	12.214	12.214
DPGE	30/09/2016	-	2.602	2.602	-	4.038	4.038
DPGE	03/10/2016	-	10.390	10.390	-	8.156	8.156
DPGE	03/11/2016	18.385	-	18.385	16.324	-	16.324
DPGE	21/11/2016	5.688	-	5.688	5.070	-	5.070
NTN-B	15/08/2020	-	108.458	108.458	-	89.100	89.100
NTN-C	01/04/2021	-	25.223	25.223	-	20.072	20.072
NTN-B	15/08/2024	-	172.804	172.804	-	139.501	139.501
NTN-B	15/08/2030	-	132.025	132.025	-	103.590	103.590
NTN-B	15/05/2035	-	166.293	166.293	-	128.428	128.428
NTN-B	15/08/2040	-	38.570	38.570	-	29.187	29.187
NTN-B	15/05/2045	-	23.190	23.190	-	17.236	17.236
<b>TOTAL</b>		<b>24.073</b>	<b>826.753</b>	<b>850.826</b>	<b>21.394</b>	<b>670.727</b>	<b>692.121</b>

### d) Consolidado ELOS – Carteira Própria

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	VENCIMENTO	2012			2011		
		VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL	VALOR CURVA	VALOR MERCADO	TOTAL
NTN-B	15/05/2014	-	-	-	67.105	-	67.105
NTN-B	15/08/2014	-	77.825	77.825	-	-	-
NTN-B	15/05/2015	-	187.102	187.102	42.809	119.206	162.015
DPGE	06/07/2016	-	16.679	16.679	-	13.263	13.263
DPGE	07/07/2016	-	11.295	11.295	-	13.264	13.264
DPGE	28/09/2016	-	12.974	12.974	-	12.214	12.214
DPGE	30/09/2016	-	2.602	2.602	-	4.038	4.038
DPGE	03/10/2016	-	10.390	10.390	-	8.156	8.156
DPGE	03/11/2016	18.385	-	18.385	16.324	-	16.324
DPGE	21/11/2016	5.688	10.234	15.922	14.195	-	14.195
NTN-B	15/05/2017	-	107.849	107.849	85.781	-	85.781
LFT	01/03/2018	-	2.725	2.725	-	2.511	2.511
NTN-B	15/08/2020	-	162.436	162.436	41.656	89.100	130.756
NTN-C	01/04/2021	-	25.223	25.223	-	20.072	20.072
NTN-B	15/08/2024	-	319.533	319.533	94.066	139.501	233.567
NTN-B	15/08/2030	-	132.025	132.025	-	103.590	103.590
NTN-B	15/05/2035	-	265.735	265.735	-	205.227	205.227
NTN-B	15/08/2040	-	38.570	38.570	-	29.187	29.187
NTN-B	15/05/2045	-	123.559	123.559	34.492	51.366	85.858
NTN-B	15/08/2050	-	62.902	62.902	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>24.073</b>	<b>1.569.658</b>	<b>1.593.731</b>	<b>396.428</b>	<b>810.695</b>	<b>1.207.123</b>

O valor da curva dos Títulos foi obtido segundo informações da custódia (Itaú-Unibanco), enquanto o valor de mercado dos títulos mantidos até o vencimento foi apurado com base em dados divulgados pela ANDIMA.

## 5.6 Títulos reclassificados no exercício da categoria de títulos “Mantidos até o Vencimento” para a categoria de “Ativos para negociação”

No encerramento das demonstrações contábeis do exercício social findo em 2012 ocorreu a reclassificação dos títulos da categoria “Ativos mantidos até o vencimento” para a categoria “Ativos para Negociação” em função da conclusão do processo de migração do plano de benefício BD-ELOS/ELETROSUL para o plano CD-ELETROSUL.

A seguir apresentamos a composição analítica dos títulos reclassificados e o respectivo resultado da operação em 31 de dezembro de 2012.

Em milhares de Reais

Tipo / Natureza	Aplicação	Index	Vencimento	QTDE.	Valor Aplicação	De - Valor Curva	Para - Valor Mercado	Resultado da Operação
DPGE	21/11/11	IPCA	21/11/16	4.000	4.000	4.543	4.545	3
DPGE	21/11/11	IPCA	21/11/16	5.000	5.000	5.684	5.688	4
NTN-B	27/04/11	IPCA	15/08/20	20.000	39.739	44.096	53.978	9.882
NTN-B	14/05/09	IPCA	15/08/14	31.974	56.504	71.445	77.825	6.380
NTN-B	15/04/04	IPCA	15/05/15	507	613	1.079	1.241	162
NTN-B	10/12/08	IPCA	15/05/17	5.250	7.950	10.635	13.401	2.766
NTN-B	18/02/04	IPCA	15/08/24	2.985	3.259	5.695	8.339	2.643
NTN-B	18/02/04	IPCA	15/08/24	5.971	6.526	11.401	16.680	5.279
NTN-B	26/02/04	IPCA	15/08/24	4.478	4.903	8.546	12.509	3.964
NTN-B	16/04/04	IPCA	15/08/24	10.000	10.936	18.786	27.935	9.149
NTN-B	19/04/04	IPCA	15/08/24	10.000	10.942	18.787	27.935	9.148
NTN-B	03/05/04	IPCA	15/08/24	5.405	5.942	10.155	15.099	4.944
NTN-B	15/05/08	IPCA	15/05/45	17.503	27.459	35.736	53.554	17.819
NTN-B	26/09/07	IPCA	15/05/17	37.000	59.854	80.528	94.447	13.916
NTN-B	09/11/06	IPCA	15/05/15	21.098	29.867	44.941	51.637	6.696
NTN-B	09/11/06	IPCA	15/08/24	13.687	18.123	26.866	38.234	11.369
<b>TOTAL</b>					<b>291.617</b>	<b>398.923</b>	<b>503.047</b>	<b>104.124</b>

Tendo em vista essa reclassificação, esclarecemos que os ganhos e perdas não realizados foram reconhecidos no resultado do período.

## 5.7 Participação acionária em Sociedades de Propósito Específico - SPE

a) **SPE Uirapuru Transmissora de Energia Elétrica S.A:** Refere-se a participação acionária da **ELOS** de 25% no capital social da Sociedade de Propósito Específico (SPE) Uirapuru Transmissora de Energia S.A. No exercício foram recebidos R\$ 2.125 mil provenientes de dividendos e o saldo final em 31 de dezembro de 2012 do referido investimento corresponde a R\$ 14.748 mil para o plano BD-ELOS/ELETROSUL e R\$ 6.334 mil para o CD-ELETROSUL.

b) **SPE Livramento Holding S.A:** Correspondente a participação acionária da **ELOS** de 10% no empreendimento do Complexo Eólico de Santana do Livramento. O saldo do referido investimento no final do exercício corresponde a R\$ 5.147 mil e R\$ 2.211 mil para os planos BD-ELOS/ELETROSUL e CD-ELETROSUL, respectivamente.

c) **Representantes nos Conselhos das SPE's:** A **ELOS** possui representantes nos Conselhos de Administração e Fiscal nas SPE's em que mantém participação acionária.

TIPO / NATUREZA	CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO		CONSELHO FISCAL	
	TITULAR	SUPLENTE	TITULAR	SUPLENTE
SPE Uirapuru Transmissora de Energia Elétrica S.A	1	1	1	1
SPE Livramento Holding S.A	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 5.8 INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS

TIPO / NATUREZA	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>EDIFÍCIO PARA USO PRÓPRIO (SEDE ELOS)</b>	3.916	2.675
<b>EDIFICAÇÕES PARA RENDA</b>		
Imóvel Locado à Patrocinadora ELETROSUL (CRSC)	36.329	18.985
Imóvel Locado a Terceiros - Condomínio Centro Século XXI	22.277	15.652
Direitos de Alienação de Imóveis – Beiramar Shopping	252	1.743
<b>TOTAL</b>	<b>62.774</b>	<b>39.055</b>

### Reavaliação de Imóveis

Todos os imóveis que compõem a carteira imobiliária foram reavaliados no exercício de 2012 a preços de mercado, o resultado das reavaliações foi de R\$ 25.467 mil no exercício, conforme segue:

#### a) Edificações para uso próprio

Corresponde ao imóvel situado no município de Florianópolis/SC, usado como sede da Fundação **ELOS** alocado ao plano BD-ELOS/TRACTEBEL. Em 29 de novembro de 2012 o empreendimento foi reavaliado pela Consult Soluções Patrimoniais que emitiu laudo com valor de mercado de R\$ 3.918 mil que representou uma valorização no exercício de R\$ 1.306 mil que foi apropriado na rubrica 5.1.6.4.01.00.00. O prazo de vida útil remanescente do empreendimento foi estimado em 25 anos.

#### b) Edificações locadas à patrocinadora

Refere-se ao imóvel situado no município de São José/SC, o qual se encontra locado a Patrocinadora **ELETROSUL** alocado nos planos de benefícios BD-ELOS/ELETROSUL e CD-ELETROSUL. O imóvel foi reavaliado em 20 de agosto de 2012 pela Avalisc Engenharia de Avaliações SS Ltda que emitiu laudo com valor de mercado de R\$ 36.250 mil que motivou um resultado de R\$ 17.517 mil no exercício apropriado nas rubricas 5.1.6.4.02.00.00 e 5.2.6.4.02.00.00. O prazo de vida útil econômica remanescente do imóvel foi estimado em 33 anos.

#### c) Edificações locadas a terceiros

Trata-se de um investimento imobiliário Centro Século XXI, edifício comercial localizado na cidade de Curitiba/PR alocado nos planos de benefícios BD-ELOS/TRACTEBEL, BD-ELOS/ELETROSUL e CD-ELETROSUL. O imóvel foi reavaliado em 29 de novembro de 2012 pela CONSULT Soluções Patrimoniais que emitiu laudo com valor de mercado de R\$ 22.219 mil que representou uma valorização no exercício de R\$ 6.644 mil apropriado na rubrica 5.1.6.4.03.00.00. O prazo de vida útil remanescente do empreendimento foi estimado em 51 anos.

## 5.9 EMPRÉSTIMOS

Representa as operações de empréstimos concedidos aos participantes de acordo com o regulamento registrados pelo valor original acrescidos dos rendimentos auferidos até a data das demonstrações contábeis líquidos de provisão para cobrir possíveis perdas de créditos de liquidação duvidosa - PCLD:

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	2012				2011			
	BD-ELOS/ESUL	CD-ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL	BD-ELOS/ESUL	CD-ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL
Empréstimos	17.059	18.621	22.818	58.498	16.138	15.443	22.058	53.639
(-) PCLD	-39	-32	-237	-308	-42	-76	-237	-355
<b>TOTAL</b>	<b>17.020</b>	<b>18.589</b>	<b>22.581</b>	<b>58.190</b>	<b>16.096</b>	<b>15.367</b>	<b>21.821</b>	<b>53.284</b>

## 5.10 PROVISÕES PARA CRÉDITOS DE LIQUIDAÇÃO DUVIDOSA - PCLD

**Provisão sobre créditos de liquidação duvidosa – PCLD:** A ELOS mantém constituída provisão para fazer frente a perdas na realização dos seguintes investimentos:

a) **Títulos e valores mobiliários:** correspondente à totalidade das aplicações relacionadas:

Em milhares de Reais

TIPO / NATUREZA	2012			2011		
	BD-ELOS/ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL	BD-ELOS/ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL
Letras Financeiras do Estado de Santa Catarina	(581)	(2.443)	(3.024)	(581)	(2.443)	(3.024)
Certificado de Depósito Bancário - Crefisul	(947)	(3.982)	(4.929)	(947)	(3.982)	(4.929)
Debêntures Conversíveis - Feníciapar	(454)	(1.909)	(2.363)	(454)	(1.909)	(2.363)
Debêntures não Conversíveis - Crefisul	(365)	(1.534)	(1.899)	(365)	(1.534)	(1.899)
<b>TOTAL</b>	<b>(2.347)</b>	<b>(9.868)</b>	<b>(12.215)</b>	<b>(2.347)</b>	<b>(9.868)</b>	<b>(12.215)</b>

b) **Empréstimos:** no exercício foi constituída provisão líquida para créditos de liquidação duvidosa no valor de R\$ 47 mil referente a parcelas de empréstimos inadimplentes, conforme Instrução Normativa nº. 34 de 24 de setembro de 2009.

Em milhares de Reais

PERÍODO DE ATRASO	VALORES VENCIDOS 2012	% DE PROVISÃO	2012	2011
De 61 a 120 dias	6	25	1	4
De 121 a 240 dias	9	50	5	8
De 241 a 360 dias	10	75	8	23
Acima de 360 dias	294	100	294	320
<b>TOTAL</b>			<b>308</b>	<b>355</b>

## 6. PERMANENTE

Contempla os registros do Imobilizado os quais estão contabilizados pelo custo de aquisição corrigido monetariamente pela variação da UFIR até 31 de dezembro de 1995, conforme previsto na legislação. Em 31 de dezembro de 2012 e 2011 os saldos do referido grupo estão demonstrados a seguir:

Em milhares de Reais

Tipo / Natureza	Taxa de Depreciação anual (%)	Saldo 2011	Adição (+)	Depreciação Amortização (-)	Baixa (-)	Saldo 2012
<b>Ativo Permanente</b>		<b>482</b>	<b>91</b>	<b>120</b>	<b>2</b>	<b>451</b>
<b>Imobilizado</b>		<b>482</b>	<b>91</b>	<b>120</b>	<b>2</b>	<b>451</b>
Móveis e Utensílios	10	149	3	22	-	130
Máquinas e Equipamentos	10	187	2	29	-	160
Equip. de Informática	20	80	40	37	2	81
Software	20	66	46	32	-	80

## 7 EXIGÍVEL OPERACIONAL

No Balanço Patrimonial, em 31 de Dezembro de 2012 e 2011, o saldo das Gestões Previdencial e Administrativa são compostos da seguinte forma:

### 7.1 Gestão Previdencial

Em milhares de Reais

DESCRIÇÃO	2012				2011			
	BD-ELOS/ESUL	CD-ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL	BD-ELOS/ESUL	CD-ESUL	BD-ELOS/TBEL	TOTAL
Benefícios a pagar	-	-	3	3	8	-	1	9
Retenções a recolher	391	65	478	934	382	86	542	1.010
<b>TOTAL</b>	<b>391</b>	<b>65</b>	<b>481</b>	<b>937</b>	<b>390</b>	<b>86</b>	<b>543</b>	<b>1.019</b>

### 7.2 Gestão Administrativa

Em milhares de Reais

	2012	2011
Obrigações Trabalhistas	96	99
Provisões de Férias e encargos	289	379
Retenções a Recolher	166	141
Prestadores de Serviços (i)	569	515
<b>TOTAL</b>	<b>1.120</b>	<b>1.134</b>

(i) Em atendimento à letra "k", do item 30, do Anexo "A", da Instrução SPC n.º 34, de 24 de setembro de 2009, o detalhamento dos saldos das rubricas contábeis denominadas "OUTROS" é o seguinte:

#### Conta 2.1.2.9.00.00.00 – Outras Exigibilidades

Em milhares de Reais

	2012	2011
Prestadores de Serviços	-	129
Seguros a Pagar	366	332
Outros valores a pagar	9	20
<b>TOTAL</b>	<b>375</b>	<b>481</b>

## 8 CONTINGÊNCIAS

### a) Gestão Previdencial

As Provisões para Contingências Passivas referem-se aos processos de natureza cível e trabalhistas relacionados aos planos de benefícios nos quais a **ELOS** é parte no pólo passivo, e foram classificadas pela Assessoria Jurídica segundo a probabilidade de perda conforme abaixo:

	Em milhares de Reais	
	2012	2011
Perda provável	23.849	21.815
Perda possível (i)	332	308
( - ) Depósitos Judiciais / Recursais (ii)	(4.763)	(5.143)
<b>Perda Provável e Possível Contabilizadas</b>	<b>19.418</b>	<b>16.980</b>
Perda possível (iii)	10.393	20.913

(i) Em 2012, por prudência foi constituída provisão como contingência os valores dos processos judiciais do plano CD/ELETROSUL, independentemente da classificação atribuída, em valor igual aos depósitos recursais necessários para as interposições de recursos às instâncias superiores.

(ii) Os saldos de depósitos judiciais / recursais são registrados em rubricas contábeis específicas do grupo gestão previdencial do Ativo conforme estabelecido na Instrução PREVIC n.º 5, de 8 de setembro de 2011.

(iii) Referem-se aos valores totais de provisões classificadas como perda possível segundo avaliação das probabilidades das ações judiciais em andamento, realizados pela assessoria jurídica da **ELOS**.

### b) Gestão Administrativa – PIS/COFINS

A **ELOS** impetrou o Mandato de Segurança n.º 2007.72.00.001216-7/SC contra o Delegado da Receita Federal em Santa Catarina, visando garantir o direito líquido e certo de não se sujeitar-se ao recolhimento das contribuições **PIS/COFINS**, por ser uma Entidade Fechada de Previdência Complementar que não auferir receitas próprias ou possui faturamento. Embasada em decisões do Supremo Tribunal Federal – STF, que julgou inconstitucional o art. 3º, § 1º da Lei n.º 9.718/98 e com base no art. 151 do Código Tributário Nacional – CTN, a **ELOS** vêm depositando judicialmente desde exercício de 2007 os valores discutidos. Tais valores representam no final do exercício R\$ 2.490 mil (R\$ 1.905 mil em 2011) e estão registrados em contas específicas do Ativo da gestão administrativa.

### c) Investimentos – Contribuição Provisória de Movimentação Financeira - CPMF

Corresponde à ação judicial movida contra a União Federal para afastar a incidência da CPMF sobre os valores anteriormente geridos pela **ELOS** e transferidos à PREVIG – Sociedade de Previdência Complementar ocorrida à época da cisão da patrocinadora **ELETROSUL**, quando esta firmou com a **TRACTEBEL** (antiga GERASUL) “Termo de Acordo de Separação dos Ativos e Passivos da **ELOS**” pelo qual ficou estabelecida a criação de uma nova Entidade Fechada de Previdência Complementar (PREVIG). Os valores depositados em juízo e atualizados representam no final do exercício R\$ 1.382 mil (R\$ 1.332 em 2011) e estão registrados no grupo de investimentos do Ativo do plano BD-ELOS/TRACTEBEL.

## 9 EXIGÍVEL ATUARIAL – PROVISÕES MATEMÁTICAS

As provisões matemáticas para os planos de Benefício Definido são constituídas com base nos cálculos atuariais desenvolvidos pela Consultoria Atuarial Externa, Jessé Montello – Serviços Técnicos em Atuária e Economia Ltda. Documentadas em Demonstrações Atuariais (DA), individualizados para cada plano de benefício previdencial para o exercício concluído em 31 de dezembro de 2012, emitido em 04 de março de 2013, e para o exercício de 2011 emitido em 14 de fevereiro de 2012, resultando em um passivo atuarial, composto da seguinte forma:

### 9.1 Plano BD-ELOS/ELETROSUL

	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>511.318</b>	<b>472.297</b>
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>511.318</b>	<b>472.297</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados Assistidos	475.219	442.156
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados Assistidos	36.099	30.141
<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>444.786</b>	<b>346.429</b>
<b>Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>412.438</b>	<b>318.524</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	485.714	390.884
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(36.638)	(36.180)
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(36.638)	(36.180)
<b>Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>32.348</b>	<b>27.905</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuro Não Programados	38.094	34.245
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(2.873)	(3.170)
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(2.873)	(3.170)
<b>TOTAL</b>	<b>956.104</b>	<b>818.726</b>

### 9.2 Plano CD-ELETROSUL

	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>73.432</b>	<b>62.028</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>37.576</b>	<b>28.445</b>
Saldo de Conta dos Assistidos	37.576	28.445
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>35.856</b>	<b>33.583</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados Assistidos	35.856	33.583
<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>373.449</b>	<b>268.083</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>357.803</b>	<b>254.276</b>
Saldo de Conta – Parcela Patrocinadores	280.045	205.970
Saldo de Conta – Parcela Participantes	77.758	48.306
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>15.172</b>	<b>13.327</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	15.172	13.327
<b>Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>474</b>	<b>480</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuro Não Programados	474	480
<b>TOTAL</b>	<b>446.881</b>	<b>330.111</b>

### 9.3 Plano BD-ELOS/TRACTEBEL

	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>1.065.630</b>	<b>950.916</b>
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>1.065.630</b>	<b>950.916</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados Assistidos	1.013.113	912.551
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados Assistidos	52.517	38.365
<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>1.015</b>	<b>931</b>
<b>Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>1.015</b>	<b>931</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	1.015	931
<b>RESERVAS MATEMÁTICAS A CONSTITUIR</b>	<b>-</b>	<b>(25.954)</b>
Déficit Equacionado	-	(25.954)
<b>TOTAL</b>	<b>1.066.645</b>	<b>925.892</b>

### 9.4 Consolidado

	Em milhares de Reais	
	2012	2011
<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>1.650.380</b>	<b>1.485.240</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>37.576</b>	<b>28.445</b>
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização</b>	<b>1.612.804</b>	<b>1.456.795</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados Assistidos	1.524.188	1.388.290
Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados Assistidos	88.616	68.505
<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>819.250</b>	<b>615.443</b>
<b>Contribuição Definida</b>	<b>357.803</b>	<b>254.276</b>
Saldo de Conta – Parcela Patrocinadores	280.045	205.970
Saldo de Conta – Parcela Participantes	77.758	48.306
<b>Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado</b>	<b>428.625</b>	<b>332.782</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	501.901	405.142
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(36.638)	(36.180)
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(36.638)	(36.180)
<b>Benefícios Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado</b>	<b>32.822</b>	<b>28.385</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuro Não Programados	38.568	34.725
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(2.873)	(3.170)
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(2.873)	(3.170)
<b>RESERVAS MATEMÁTICAS A CONSTITUIR</b>	<b>-</b>	<b>(25.954)</b>
Déficit Equacionado	-	(25.954)
<b>TOTAL</b>	<b>2.469.630</b>	<b>2.074.729</b>

### 9.5 Rentabilidade por Plano

Com relação a rentabilidade nominal líquida obtida pelos recursos que lastreiam as Provisões Matemáticas dos planos de benefícios administrados pela **ELOS** ao longo dos anos de 2012 e 2011, calculada para cada plano de benefício, tomando-se como deflator o INPC do IBGE aplicado com um mês de defasagem e utilizando-se o método da Taxa Interna de Retorno a partir dos fluxos mensais de receitas e despesas previdenciais o Atuário apontou em seus pareceres:

- a) No Plano BD-ELOS/ELETROSUL, a taxa de juros atuarial é de 5% ao ano. A tábua Geral de mortalidade adotada neste exercício foi a AT-2000 (Masculina) desagravada em 5%, sendo que nos 5 (cinco) últimos exercícios foi utilizada a AT-2000 (Masculina).

- b) No Plano BD-ELOS/TRACTEBEL a taxa de juros atuarial adotada a partir de 2012 é de 5,5% ao ano (6% a.a em 2011). A tábua Geral de mortalidade adotada nos últimos 2 (dois) anos é a AT-2000.

Em Pontos Percentuais

EM TERMOS NOMINAIS	2012			2011		
	BD-ELOS/ELETROSUL	BD-ELOS/TRACTEBEL	CD-ELETROSUL (i)	BD-ELOS/ELETROSUL	BD-ELOS/TRACTEBEL	CD-ELETROSUL (i)
Rentabilidade líquida obtida	28,95%	26,28%	28,83%	10,58%	13,07%	14,03%
Expectativa atuarial	11,25%	12,31%	-	11,48%	12,55%	-
<b>EM TERMOS REAIS</b>						
Rentabilidade nominal líquida obtida	21,70%	19,18%	21,59%	4,15%	6,50%	7,40%
Expectativa atuarial	5%	5,5%	-	5%	6%	-

(i) Parte do patrimônio de cobertura do plano refere-se ao sub-plano BD-Saldado que têm como meta atuarial INPC+5% que no exercício representou 11,25% (11,48% em 2011). Para parte do Plano referente ao CD Puro, não há, dado sua natureza, uma meta atuarial definida para essa parte do Patrimônio.

## 10 EQUILÍBRIO TÉCNICO E FUNDOS

### 10.1 Resultados Realizados

a) Os Superávits e Déficits Técnicos Acumulados estão assim compostos:

a.1) O plano BD-ELOS/ELETROSUL, apresentou um Superávit Técnico Acumulado em 31 de dezembro de 2012, no montante de R\$ 609 mil (déficit técnico de R\$ 83.538 mil em 2011), equivalente a 0,06% (-11,36% em 2011) do Ativo Líquido do plano existente de R\$ 956.713 mil (R\$ 735.188 mil em 2011).

a.2) No Plano CD-ELETROSUL, em 31 de dezembro de 2012, no que se refere ao Sub-Plano BD-Saldado, apresenta um Superávit Acumulado de R\$ 9.738 mil (R\$ 1.812 mil em 2011) devidamente registrado como Reserva de Contingência.

a.3) No plano BD-ELOS/TRACTEBEL, o Parecer Atuarial demonstra um Superávit Técnico Acumulado, que atingiu o montante de R\$ 16.270 mil (10.818 mil em 2011), equivalente a 1,50% (1,15% em 2011) do Ativo Líquido do plano existente de R\$ 1.082.915 mil (R\$ 936.710 mil em 2011).

b) No que se refere à situação atuarial dos planos de Benefícios Definidos podemos destacar os seguintes fatos:

b.1) BD-ELOS/ELETROSUL: O plano encerrou o exercício com superávit de R\$ 609 mil motivado, segundo o Demonstrativo Atuarial, pelos seguintes fatores:

i) Em 31 de dezembro de 2012 a ELOS passou a precificar os títulos de renda fixa pelo valor de mercado, fato que representou um ajuste positivo no Ativo Líquido do Plano de R\$ 69.461 mil (conforme nota n.º 5).

ii) Realização de reavaliação da carteira de imóveis no exercício que resultou no acréscimo no ativo líquido do plano de R\$ 13.149 mil no exercício (conforme nota n.º 5).

iii) Ganho financeiro em consequência de superação da meta atuarial de rentabilidade na ordem de R\$ 47.845 mil.

b.2) BD-ELOS/TRACTEBEL: O plano BD-ELOS/TRACTEBEL fechou o ano com um superávit de R\$ 16.270 mil, influenciado pelos seguintes fatores conforme o Demonstrativo Atuarial:

i) Adoção de taxa de juros atuarial de 5,50% (6% em 2011).

ii) Suspensão temporária do valor registrado como Provisão Matemática a Constituir decorrente do Déficit equacionado apresentado na avaliação atuarial de 2009 no valor de R\$ 24.259 mil (valor da época), até a existência de novo déficit.

iii) Realização de reavaliação da carteira de imóveis no exercício que resultou no acréscimo no ativo líquido do plano de R\$ 6.697 mil no exercício (conforme nota n.º 5).

iv) Ganho financeiro em consequência de superação da meta atuarial de rentabilidade na ordem de R\$ 119.052 mil.

## 10.2 Fundos

Os Fundos são constituídos tomando por base a sua natureza e finalidade. A **ELOS** consignou em seu balanço os seguintes fundos:

a) **Fundo Previdencial:** referem-se aos seguintes fundos:

Fundo patronal não comprometido: constituído pela parte do saldo de conta das Patrocinadoras que não é utilizada no cálculo dos benefícios ou dos institutos por ocasião de restituição pelo participante. Caso se faça atuarialmente necessária a sua utilização, o Plano de Custeio Anual irá prever sua utilização, com a devida deliberação favorável do Conselho Deliberativo da **ELOS**.

Fundo coletivo de benefício de risco: previsto pelo Atuário em nota técnica atuarial correspondente ao plano CD-ELETROSUL para cobertura em caso de invalidez ou falecimento de participantes em atividade, constituído por meio de contribuições realizadas pela patrocinadora e pelos participantes de acordo com o plano de custeio do plano.

b) **Fundo Administrativo:** destina-se a garantir a manutenção da estrutura administrativa da **ELOS**. Este fundo é constituído por meio das contribuições administrativas realizadas pela patrocinadora e pelos participantes de acordo com o regulamento do Plano de Gestão Administrativa.

c) **Fundos de Investimento:** constituído para fazer face à possíveis sinistros em caso de falecimento do Mutuário de empréstimos com base no regulamento dos empréstimos.

As mutações dos referidos fundos foram as seguintes durante o exercício:

Em milhares de Reais

	Gestão Previdencial (i)	Gestão Administrativa (ii)	Investimentos	Total
<b>Saldos iniciais em 31 de dezembro de 2011</b>	1.838	16.929	7.550	26.317
Formação / (reversão) de fundos	2.535	4.216	2.410	9.161
<b>Saldos finais em 31 de dezembro de 2012</b>	4.373	21.145	9.960	35.478

(i) Do saldo final de R\$ 4.373 mil apresentado ao final do exercício, R\$ 475 mil corresponde ao saldo do Fundo patronal não comprometido e R\$ 3.898 mil ao Fundo coletivo de benefício de risco.

(ii) Participação do Plano de Benefícios Previdencial no Plano de Gestão Administrativa – PGA: com o encerramento do processo de migração no final do exercício anterior, foi realizada a transferência do saldo residual do Fundo Administrativo correspondente ao excedente entre o valor cobrado e o efetivamente utilizado a título de Despesa Administrativa dos Participantes que migraram do Plano BD-ELOS/ELETROSUL para o Plano CD-ELETROSUL, em conformidade com a autorização do Conselho Deliberativo por meio da ATA n.º 291, de 09 de novembro de 2011 e do disposto na nota técnica atuarial da empresa Jessé Montello – Serviços Técnicos em Atuária e Economia Ltda. Devido a inexistência de rubrica contábil específica no Plano de Contas Padrão para o registro da operação, os valores que representaram R\$ 229 mil para os referidos PGA's, referente os meses de novembro e dezembro de 2011, foram registrados na conta “Gestão Administrativa / Constituição/Reversão de Fundos” e alocados no item n.º 6 “Operações Transitórias” da Demonstração do Plano de Gestão Administrativa por Plano de Benefícios.

## 11 TRANSFERÊNCIAS ENTRE GESTÕES E PGA's

### 11.1 Custeio Administrativo e Operações Administrativas

Em conformidade com a Resolução CNPC n.º 8, de 31 de outubro de 2011, e Instrução SPC n.º 34, de 24 de setembro de 2009, os registros das operações administrativas são efetuados através do Plano de Gestão Administrativa - PGA, que possui patrimônio próprio segregado dos planos de benefícios previdenciais.

Para cobertura do custeio administrativo da Gestão Previdencial (despesas de funcionamento), a **ELOS** se utiliza da sobrecarga administrativa prevista pelo atuário no plano de custeio anual, cujo valor está limitado a 15% das contribuições previdenciais vertidas para os planos BD-ELOS/ELETROSUL e CD-ELETROSUL. Para o Plano BD-ELOS/TRACTEBEL as despesas administrativas previdenciais são reembolsadas integralmente pela patrocinadora **TRACTEBEL**. As despesas relacionadas a administração dos investimentos dos planos BD-ELOS/ELETROSUL e BD-ELOS/TRACTEBEL são custeadas mensalmente pelo resultado dos investimentos e taxa de administração dos empréstimos.

As despesas administrativas, quando específicas, são custeadas pelo plano responsável pelo gasto, enquanto que as despesas comuns, atribuídas ao conjunto dos planos de benefícios, são distribuídas entre os PGA's pelo resultado da média aritmética simples entre os percentuais de participação de cada plano no número de participantes e no patrimônio total da **ELOS**.

As despesas administrativas são classificadas como gestão previdencial ou administração dos investimentos, levando-se em conta a finalidade do gasto. Quando as despesas administrativas são comuns entre as gestões, a **ELOS** utiliza-se de critérios de rateios específicos para cada rubrica, tais como: previsão de horas despendidas para as despesas com pessoal e encargos, número de colaboradores e área ocupada para despesas com serviços de terceiros e gerais.

Os percentuais utilizados no exercício respeitaram as seguintes proporções médias:

CRITÉRIO DE RATEIO ENTRE GESTÃO PREVIDENCIAL E ADMINISTRAÇÃO DOS INVESTIMENTOS	RATEIO - %
<b>Previdencial</b>	
Pessoal e Encargos	63
Viagens e Treinamentos	66
Serviços de Terceiros	89
Despesas Gerais	91
<b>Investimentos</b>	
Pessoal e Encargos	37
Viagens e Treinamentos	34
Serviços de Terceiros	11
Despesas Gerais	9

O Resultado dos Investimentos é transferido de forma proporcional para as gestões Previdencial e Administrativo, considerando a participação de cada um no montante aplicado.

## 12 ATIVOS CONTINGENTES

Em atenção ao disposto na Resolução do Conselho Federal de Contabilidade - CFC n.º 1.180, de 04 de agosto de 2009 e Pronunciamento Técnico n.º 25 do Comitê de Pronunciamentos Contábeis – CPC, que estabelece a necessidade de uma breve descrição da natureza do ativo contingente, quando for provável a entrada do benefício econômico, apresentamos a seguir os ativos contingentes da **ELOS** em 31 de dezembro de 2012:

### a) Obrigações do Fundo Nacional de Desenvolvimento – OFND

O Fundo Nacional de Desenvolvimento (FND) foi criado em 23 de julho de 1986 pela União com a finalidade de fornecer recursos para a realização de investimentos necessários à dinamização do desenvolvimento nacional e apoio a iniciativa privada na organização e ampliação de suas atividades econômicas. A **ELOS** juntamente com outras entidades fechadas de previdência complementar, por força do art. 7 do Decreto-Lei n.º 2.288, de 23 de julho de 1986, adquiriu compulsoriamente cotas de Obrigações do Fundo Nacional de Desenvolvimento – OFND que foi a forma de captação de recursos determinada pelo governo naquela época, com prazo de 10 anos e variação equivalente à da Obrigação do Tesouro Nacional – OTN.

Até janeiro de 1989, a remuneração dos títulos foi atualizada pela OTN, e a partir de fevereiro de 1989 pelo Índice de Preços ao Consumidor – IPC, conforme art. 10 da Lei n.º 7.738, de 09 de março de 1989 acrescentado pela Lei n.º 7.764, de 02 de maio de 1989. Posteriormente, com a publicação da Lei n.º 8.177 de 04 de março de 1991, art. 38, os saldos das OFND's seriam reajustados pela Taxa Referencial – TR.

A **ELOS** é parte de ação ordinária ajuizada pela Associação Brasileira das Entidades Fechadas de Previdência Complementar – ABRAPP que objetiva o recálculo relacionado à atualização do valor das OFND's e, conseqüentemente, dos respectivos rendimentos, adotando para tal fim o IPC, ao invés do Bonus do Tesouro Nacional - BTN, correspondente ao período de abril de 1990 a fevereiro de 1991. A ABRAPP iniciou a execução do processo com o ingresso de petição em 28 de junho de 2011, do montante apresentado, R\$ 34.990 mil representa a parte da **ELOS**. Em 13 de janeiro de 2012 a União ajuizou Ação Rescisória. O processo de execução encontra-se suspenso por determinação do MM. Juízo da 23ª Vara Federal até o resultado do julgamento da Ação Rescisória, agendada para 21 de março de 2013.

Embora o julgamento da ação, em segunda instância, tenha sido favorável à ABRAPP, tendo tal decisão já transitada em julgado com petição de execução, a **ELOS** não registrou contabilmente por existirem questões que envolvem a recuperação desse ativo, tais como: incerteza do valor a ser recebido e o prazo de encerramento da referida ação (processo ainda em fase de execução). Tal procedimento atende também ao Ofício n.º 4.649/2011/CGMC/DIACE/PREVIC de 14 de outubro de 2011 da PREVIC que não autorizou as Entidades o reconhecimento contábil do valor pleiteado.

### b) Aplicação em Letras do Tesouro do Estado de Santa Catarina

Em 20 de janeiro de 2010, foi expedida pelo Tribunal de Justiça de Santa Catarina (TJSC) a Requisição de Pagamento de Precatório no montante de R\$ 13.551 mil junto ao Governo do Estado de Santa Catarina, relativo ao processo n.º 023.01.032963-6/003, com trânsito em julgado na ação judicial movida pela **ELOS** para reivindicar o pagamento dos referidos títulos.

Dado a incerteza sobre o prazo de recebimento destes recursos e respeitado a prudência em reconhecer ativos de prazos incertos a Fundação reconhecerá os valores mediante o seu efetivo recebimento. Em ocorrendo o seu recebimento será procedido o rateio do referido valor entre os Planos BD-ELOS/ELETROSUL e BD-ELOS/TRACTEBEL, conforme disposto no "Termo de Acordo de Separação dos Ativos e Passivos da **ELOS**", firmado em 06 de abril de 2000, proporcional ao percentual estabelecido naquele instrumento, deduzidas as despesas com o processo de cobrança.

Do valor pertencente ao Plano BD-ELOS/TRACTEBEL será provisionado e transferido para a PREVIC, de acordo com os recebimentos das parcelas, o percentual determinado no "Termo de Acordo para Transferência Parcial dos Direitos e Obrigações do Plano de Benefício de Responsabilidade da **TRACTEBEL** na **ELOS** para o Gerenciamento da PREVIC".

## 13 EVENTOS SUBSEQUENTES

### a) Estrutura de Gestão dos Investimentos dos Planos de Benefícios patrocinados pela ELETROSUL e ELOS:

Desde 1º de janeiro de 2010, data da entrada em vigor do Plano de Contribuição Definida Eletrosul, por deliberação do Conselho Deliberativo, a **ELOS** adotou para os seus investimentos a estrutura UNIFUNDO, ou seja, gestão dos investimentos em comum pelos planos de benefícios BD – ELOS/ELETROSULI e CD-ELETROSUL, indicando que os ativos estão investidos de forma condominiada. A partir de 02 de janeiro de 2013, a ELOS passou a adotar a estrutura MULTIFUNDO, situação que caracteriza uma gestão individualizada dos recursos por plano de benefícios.

A metodologia e os critérios adotados na Segregação Real dos Ativos, direitos e obrigações de cada plano de benefícios, tomou por base a posição patrimonial correspondente ao último dia útil do mês de dezembro de 2012. Devido à natureza do evento, não se faz necessária estimar seu efeito financeiro.

### b) Alteração na Legislação:

Em 23 de janeiro de 2013 foi publicado no Diário Oficial da União – Seção 1 a Resolução CNPC n.º 9, de 29 de novembro de 2012 que alterou a Resolução n.º 18, de 28 de março de 2006 e estabeleceu a taxa máxima real de juros admitida nas projeções atuariais do plano de benefícios. A taxa máxima real de juros admitida passa a ser: **2012** – 6%; **2013** – 5,75%; **2014** – 5,50%; **2015** – 5,25%; 2016 – 5,00%; **2017** – 4,75%; **2018 e seguintes** – 4,50%. Face à tendência de redução das taxas reais de juros/descontos, com base nos resultados do ALM, o plano BD-ELOS/TRACTEBEL passou a adotar uma Taxa Real de Juros de 5,5% ao ano, reduzindo, portanto, a meta atuarial de juros real em 0,5%. Tal alteração, segundo o Demonstrativo Atuarial, ocasionou uma elevação nas provisões matemáticas do plano de R\$ 44.458 mil (conforme nota n.º 10).

---

**Nelson Antônio Vieira de Andrade**

Diretor Superintendente  
CPF 288.844.429-15

---

**Geazi Correa**

Diretor Financeiro e Administrativo  
CPF 153.802.979-00

---

**Roberto Helou**

Diretor de Seguridade  
CPF 417.590.529-49

---

**Silvano Costa Barbosa**

Gerente Contábil e Financeiro  
CRC/SC 1SP208606/O-2  
CPF 206.029.718-45

20130327143659  
Recebemos a correspondência  
Data: 27/03/13  
Hora: 14:39  
Prenda  
Fundação ELOS



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [42.286.245/0001-77] FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ELOS

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012

**TIPO:** COMPLETA

Atuário Responsável			
JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO			
MIBA: 426		MTE: 426	

DA transmitida à Previc em 22/03/2013 às 09:02:47

Número de protocolo : 005031



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0252-5	CNPJ: 42.286.245/0001-77
Sigla: ELOS	
Razão Social: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS	

PLANO	
CNPB: 1974.0002-65	Sigla: BD-ELOS/ELETROSUL
Nome: PLANO DE BENEFÍCIO DEFINIDO ELOS/ELETROSUL	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO	
MIBA: 426	MTE: 426
Empresa: JESSE MONTELLO SERVICOS TECNICOS EM ATUARIA E ECON 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:

Valores monetários a preços de 31/dez/2012 (Salário Real de Benefício já atualizado para o mês de Dezembro de 2012 e com os Benefícios Concedidos atualizados desde o mês do último reajuste pelo INPC do IBGE).

#### Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Relatório complementar anexo ao JM-0623/2013 de 04/mar/2013, arquivado na entidade, o qual corresponde as DA's completas, efetivamente realizadas pelo Atuário.

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

Duration do Passivo (em meses):	211
---------------------------------	-----

#### Observações:

Calculado com base no resultado do fluxo probabilístico de despesas previdenciárias do Plano.

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** AUXÍLIO FUNERAL POR MORTE DE DEPENDENTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

25% DO VALOR DA UNIDADE DE REFERÊNCIA ELOS-BD (URE-BD).

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB)  $\geq$  20% SRB ONDE SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO (SRC)). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS).  
SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA NO INSS, GARANTIDO UM VALOR MÍNIMO CORRESPONDENTE A 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB)  $\geq$  20% DO SRB ONDE SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO (SRC)). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS).  
SRB MENOS APOSENTADORIA HIPOTÉTICA NO INSS, GARANTIDO UM VALOR MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB)  $\geq$  20% SRB ONDE SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO (SRC)). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS CALCULADO HIPOTETICAMENTE (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS).  
SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM VALOR MÍNIMO CORRESPONDENTE A 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(SRB - SB)  $\geq$  20% SRB ONDE SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO AO PLANO (SRC)). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, (QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS).  
SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA NO INSS, GARANTIDO UM VALOR MÍNIMO CORRESPONDENTE A 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

UMA COTA FAMILIAR DE 50% DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO NA DATA DA RECLUSÃO, ACRESCIDA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 10% DO VALOR DA MESMA COMPLEMENTAÇÃO, QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO) DEPENDENTE. DEVIDO AOS DEPENDENTES DO PARTICIPANTE.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

UMA COTA FAMILIAR DE 50% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE ASSISTIDO, OU DA QUE PECEBERIA POR INVALIDEZ NA DATA DO ÓBITO, ACRESCIDA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 10% DO VALOR DA MESMA COMPLEMENTAÇÃO, QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO) DEPENDENTES.

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - BD-ESUL

Patrocinadores e Instituidores	
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
00.073.957/0001-68	ELETROSUL CENTRAIS ELETRICAS S.A.
<b>Participantes Ativos:</b>	673
<b>Folha de Salário de</b>	R\$ 102.572.272,79

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A inflação de 2012, medida pelo INPC do IBGE aplicado com 1 mês de defasagem, ficou próxima de 6% ao ano, ou seja, acima da inflação média anual de longo prazo adotado, com conservadorismo, de 3,6%.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Efetivamente uma inflação média anual de longo prazo da ordem de 3,6% (ao ano), representa uma projeção segura.
<b>Opinião do atuário:</b>	O Fator de Determinação do valor real, ao longo do tempo, dos Benefícios do Plano utilizado foi de 98% (ou 0,98), projetando uma inflação média anual de aproximadamente 3,6%, que se encontra dentro do campo de variação da meta de inflação apresentada pelo Banco Central do Brasil (já que 3,6% está entre 2,5% e 6,5%), porém mais próxima do limite inferior de 2,5%, o que representa maior segurança para o Plano.
<b>Hipótese:</b>	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
<b>Valor:</b>	Calculado considerando que a entrada em gozo de aposentadoria programada do participante não assistido se dará no 1º momento em que ele preencha as condições para recebimento do benefício pleno, ou seja, sem aplicação de qualquer redução.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	86,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não aplicável.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Não aplicável.
<b>Opinião do atuário:</b>	No Regulamento do Plano, para o caso de saída antecipada de participantes que entrem em benefício de aposentadoria por tempo de serviço normal ou especial, está prevista a aplicação de redutores que levam a que os valores das correspondentes Provisões (Reservas) Matemáticas não superem aos que estão sendo constituídos para a entrada em benefício de aposentadoria no momento em que o participante preencha as condições para recebimento do benefício pleno. Portanto, a Avaliação Atuarial do Plano, considera, conforme previsto no Regulamento, a saída antecipada de participantes que entrem em gozo de benefício de aposentadoria normal ou especial.
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	A média de dependente vitalício por grupo familiar corresponde a 1,05.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,55
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,55
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	O esperado para o exercício seguinte toma por base o ocorrido no exercício encerrado.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Está sendo utilizada a composição média de família de dependentes-beneficiários obtida com base em dados da composição familiar dos empregados/ex-empregados de empresas do setor energético que atuam no sul do Brasil, tanto para os Benefícios a Conceder, quanto para os Benefícios Concedidos de Aposentadoria, passíveis de serem revertidos em Benefícios de Pensão por Morte. Mas, com base na indicação do atuário, foi realizado o recadastramento das famílias de dependentes-beneficiários dos Benefícios Concedidos de Pensão por Morte e, conseqüentemente, se implantou a adoção da Família Efetiva no lugar da Experiência de Composição Familiar. Ao longo dos próximos exercícios estará sendo realizado estudos para adoção da Família Efetiva à todos Benefícios de Aposentadoria.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Opinião do atuário:

No que se refere às Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder, a adoção da composição média de família de dependentes beneficiários obtida com base em dados da composição familiar de empregados/ex-empregados de empresas do setor energético que atuam no Sul do Brasil é um procedimento a ser mantido nos anos futuros. Com relação às Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos, conforme indicado nas Demonstrações Atuariais (DA) do ano de 2011, foi feito o cadastramento das famílias de dependentes-beneficiários dos Benefícios de Pensão por Morte já concedidos e, consequentemente, se passou a adotar, para esses benefícios, a Família Efetiva no lugar da Experiência da Composição Familiar.

### Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 0,22% ao ano ao longo dos anos remanescentes de atividade (0,32% ao longo dos próximos 12 meses).

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,13

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Foi mantida a mesma Tábua de Rotatividade adotada na avaliação atuarial do ano de 2011, visto que, o nível de rotatividade dos que optaram por não migrar para o Plano CD-ELETROSUL deve continuar reduzido.

### Justificativa da EFPC:

As colocações apresentadas pelo atuário justificam, neste momento, a manutenção da Tábua de Rotatividade (Saída sem direito a Benefício) na avaliação atuarial do exercício de 2012, inclusive pelo fato de que a rotatividade adotada não representa significativo impacto nas Provisões Matemáticas do Plano, estando previsto, com base na experiência de 2012, 2013 e 2014, se analisar a oportunidade de se passar a trabalhar com Rotatividade Nula.

### Opinião do atuário:

Considerando o quantitativo de empregados participantes, que o Plano ainda possui, continuaremos a utilizar a Taxa (Tábua) de Rotatividade (Saída sem direito a Benefício) que vem sendo adotada, merecendo destaque que tal rotatividade não representa significativo impacto nas Provisões Matemáticas do Plano. Com a experiência dos anos 2012, 2013 e 2014, estaremos analisando a oportunidade de se passar a trabalhar com Rotatividade Nula, em consequência do Plano ter sido fechado a adesão de novos participantes desde 31/12/2011, face à expectativa de que, os que não migraram para o Plano CD - ELETROSUL, não venham a requerer Resgate ou Portabilidade, mas sim sua permanência no Plano BD ELOS/ELETROSUL até entrarem em gozo de benefício.

### Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,95

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O esperado para o exercício de 2013, da mesma forma que para o exercício de 2012, corresponde ao centro da meta da inflação oficial do Governo Federal, que, em ambos os anos, foi de 4,5%, tendo sido observado que, em 2013, o INPC do IBGE, aplicado com 1 (um) mês de defasagem, ficou em 5,95%.

### Justificativa da EFPC:

Em conformidade com o Regulamento de Benefícios do Plano, o INPC do IBGE é o Indexador estabelecido para recompor o valor dos benefícios de prestação continuada, bem como, é o índice de inflação oficial que expressa a perda do poder aquisitivo da renda dos trabalhadores.

### Opinião do atuário:

O Indexador do Plano é o que está estabelecido em Regulamento para reajustar os benefícios de prestação continuada, correspondendo a um índice oficial de inflação, calculado pelo IBGE, que expressa a perda do poder aquisitivo da renda dos trabalhadores.

### Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 3,86

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,86

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,06

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença entre a quantidade esperada no exercício seguinte e a quantidade ocorrida no exercício encerrado, demonstra o procedimento em que a Patrocinadora ELETROSUL, em passado recente, procedeu a uma recomposição salarial, bastante significativa, no nível da remuneração dos empregados participantes. Anualmente faz-se o ajuste estatístico da premissa utilizando a análise de regressão múltipla, adotando-se o melhor ajuste para a curva.

### Justificativa da EFPC:

Estamos em conformidade com as colocações feitas pelo atuário, estando a adoção, nesta avaliação atuarial de 2012, de uma projeção de crescimento real de salário de 3,86% ao ano ao longo dos anos remanescentes de atividade (em média),

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

devidamente referendada pela Patrocinadora ELETROSUL.

### Opinião do atuário:

Esse crescimento real de salário, aplicável tão somente aos participantes que estão em atividade no Patrocinador inclui Mérito Pessoal (Cerca de 2,8% ao ano) e Produtividade Geral (1% ao ano), totalizando 3,86% ao ano, o que é bastante prudente, principalmente em razão da margem de segurança dada pela Produtividade Geral.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 5,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 5,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 21,70

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Ao longo de 2012, a meta atuarial de rentabilidade já era de 5% ao ano, tendo sido obtido 21,70% ao ano, merecendo destaque que a rentabilidade real obtida em 2012 foi influenciada positivamente por reavaliação de imóvel e pelo fato de todos os títulos de renda fixa terem passado a ser registrados pelo valor de mercado, já que sem a reavaliação de imóvel e sem a referida precificação a valor de mercado, a rentabilidade real teria sido de 11,13%, bem acima, também, da meta atuarial do ano de 2012.

### Justificativa da EFPC:

Considerando que a área financeira e os consultores financeiros que participam da política de investimentos deste Plano BD ELOS/ELETROSUL se posicionaram sobre ser factível, dentro do cenário esperado para os anos futuros, a obtenção de retornos reais compatíveis com a meta atuarial de INPC + juros reais de 5% ao ano, levando em consideração os fluxos de receitas e de despesas, as rentabilidades dos títulos já existentes em carteira e as aplicações/reaplicações de recursos a serem realizadas no futuro, entendemos pela continuidade da taxa real de juros de 5% ao ano.

### Opinião do atuário:

O histórico desse Plano mostra que a rentabilidade real tem sido compatível com a meta atuarial do INPC/IBGE (aplicado com 1 mês de defasagem) acrescido de juros reais de 5% ao ano, devendo a viabilidade de continuidade de obtenção dessa meta atuarial ao longo dos anos futuros ser objeto de posicionamento por parte dos consultores financeiros desse Plano. FATO RELEVANTE: Com o fechamento do Plano, em 01/01/2010, a novas adesões e com a migração de participantes para o Plano CD - ELETROSUL encerrada em 31/12/2011, abriu-se uma nova perspectiva para se analisar a questão da taxa real de desconto/juros, já que o horizonte de vida futura desse Plano se reduziu de forma significativa, devendo tal análise ser apresentada ao atuário responsável pelo Plano com as suas devidas sustentações.

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** LIGHT

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,56

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

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A diferença de 0,56 entre a quantidade ocorrida no exercício encerrado e a esperada no exercício seguinte, está compatível com o teste de Aderência de Tábua de Entrada em Invalidez, que foi realizado.

### Justificativa da EFPC:

Com base no estudo de aderência de tábua de entrada em invalidez enviado pelo atuário através do JM/3324/2012 de 21/11/2012, nos posicionamos pela adoção da Tábua de Entrada em Invalidez LIGHT (MÉDIA) para projetar a entrada em invalidez dos participantes não assistidos.

### Opinião do atuário:

A Tábua de Entrada em Invalidez LIGHT (MÉDIA) vem se mostrando segura para projetar os novos casos anuais de entrada em invalidez, tendo os novos casos ocorridos de entrada em invalidez ficado aquém do previsto com base na referida Tábua LIGHT (MÉDIA), o que demonstra ser plenamente razoável manter a sua adoção, compatível com os resultados dos estudos de aderência apresentados no JM/3324/2012 de 21/11/2012.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** AT 83

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,35

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

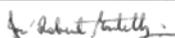
### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A seleção da Mortalidade de Inválidos se baseia no fato de que a mortalidade de inválidos seja algo mais elevada que a mortalidade dos aposentados normais/pensionistas, daí a indicação da Mortalidade de Inválidos qxi = qx da AT-83 (masculina) desagravado em 5%.

### Justificativa da EFPC:

Com base nas razões apresentadas pelo atuário no estudo de aderência apresentado através do JM/3323/2012 de 21/11/2012, nos posicionamos pela adoção da Tábua de Mortalidade de Inválidos qxi = qx da AT-83 (masculina) desagravado em 5%.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Opinião do atuário:

A recomendação da Tábua de Mortalidade de Inválidos  $q_{xi} = q_x$  da AT-83 (masculina) desagradado em 5%, parte do pressuposto de que a Mortalidade de Inválidos deve corresponder a uma Tábua de mesma família da Mortalidade Geral (aposentados normais/pensionistas), só que com um nível de mortalidade algo mais elevado.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,33

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

### Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Anualmente, com base na experiência de mortalidade dos aposentados normais e dos pensionistas, é feito teste de aderência de mortalidade geral ao longo dos últimos 5 anos, tendo o teste realizado com base na experiência de 2007 a 2011 indicado a necessidade de se passar a adotar a Mortalidade Geral  $q_x$  da AT-2000 (masculina) desagradado em 5%.

### Justificativa da EFPC:

Com base no estudo de aderência de tábuas de mortalidade enviado pelo atuário através do JM/3323/2012 de 21/11/2012, entendemos ser necessário passar a se adotar a Tábua de Mortalidade Geral  $q_x$  da AT-2000 (masculina) desagradado em 5% para projetar a mortalidade dos participantes aposentados sem ser por invalidez e dos pensionistas, merecendo destaque que o referido estudo de aderência está sendo realizado a cada ano de forma a ir se verificando os ajustes, que se façam necessários, de forma oportuna.

### Opinião do atuário:

Tomando por base a população de aposentados normais e de pensionistas vitalícios dos Planos de Benefícios da ELOS, existente em 31/12/2006, por comparação entre a Reserva Efetiva e a Reserva Esperada após decorridos 5 anos (ou seja, em 31/12/2011), concluímos pela necessidade de se passar a adotar a Mortalidade Geral  $q_x$  da AT-2000 (masculina) desagradado em 5%.

### 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

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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Benefício: AUXÍLIO FUNERAL POR MORTE DE DEPENDENTE

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

Idade média dos assistidos: 0

<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos: 2 Valor médio do benefício (R\$): 1.989,49

Idade média dos assistidos: 58

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 724.932,71
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 724.932,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 724.932,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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:

*Robert Kottitz*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 4 Valor médio do benefício (R\$): 2.498,77

Idade média dos assistidos: 71

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.291.161,34
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.291.161,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.291.161,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 42 Valor médio do benefício (R\$): 3.416,42

Idade média dos assistidos: 57

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 23.540.564,83
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 23.540.564,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 23.540.564,83
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO/CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 505 Valor médio do benefício (R\$): 5.914,43

Idade média dos assistidos: 60

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 467.032.449,69
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 467.032.449,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 467.032.449,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 485.713.662,41
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 38.094.305,77
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

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

Idade média dos assistidos: 0

<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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:

*Assinatura manuscrita*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 38 Valor médio do benefício (R\$): 2.475,96

Idade média dos assistidos: 54

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 18.729.215,37
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 18.729.215,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 6.170.212,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 12.559.003,07
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$): 26.108.970,27 Custo do Ano (%): 26,93

<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 36.637.502,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 36.637.502,10
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.873.462,94
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.873.462,94

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - BD-ESUL

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>26.108.970,27</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>26,93</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 956.104.362,04
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 511.318.323,94
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 511.318.323,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 475.218.756,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 36.099.567,90
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 444.786.038,10
<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\$ 412.438.658,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 485.713.662,41
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 36.637.502,10
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 36.637.502,10
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 32.347.379,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 38.094.305,77
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.873.462,94
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.873.462,94
<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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 48.798.912,57
<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\$ 48.798.912,57
Patrocinador (187 meses restantes)	R\$ 48.798.912,57
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</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

#### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 956.713.463,46	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

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

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

Assinatura do Atuário:

*Roberto Antunes*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>10.082.854,42</b>		<b>2.971.630,72</b>		<b>13.054.485,13</b>		<b>26.108.970,27</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	10.082.854,42	9,83	2.971.630,72	7,27	13.054.485,13	17,10	26.108.970,27
<b>Normais</b>	10.082.854,42	9,83	2.971.630,72	7,27	13.054.485,13	17,10	26.108.970,27
<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

**Data Início de Vigência:** 01/01/2013

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### Evolução dos custos:

1) A aplicação da metodologia de cálculo atuarial estabelecida para este Plano, utilizando as hipóteses atuariais apresentadas nestas Demonstrações Atuariais (D.A.) e o cadastro de participantes fornecido pela ELOS, resultou no custo total de 19,66% da Folha do Salário de Participação dos Ativos (incluído o custeio administrativo e já considerada nesse custo a existência da contribuição normal média de 7,27% dos participantes aposentados (e respectiva paridade contributiva do Patrocinador), da qual 85% (oitenta e cinco por cento) é destinada a participar do custeio normal dos benefícios). 2) O Custo Administrativo é equivalente a 15% da Contribuição Normal dos Participantes (Não Assistidos) e do Patrocinador, sendo que, os Participantes, que se tornaram Assistidos após 14/12/2010, destinam 15% da sua contribuição para o custeio, paritário com o Patrocinador, das despesas administrativas, tendo sido aprovado pelo Conselho Deliberativo da ELOS e pelo Patrocinador, uma forma alternativa de custeio das despesas administrativas, que está sendo analisada pelo DEST, antes de ser enviada à PREVIC, elaborada à luz da Resolução MPS/CGPC Nº 29/2009. 3) O custo total reavaliado de 19,66% da Folha dos Salários de Participação dos Participantes Não Assistidos será custeado, no exercício de 2013, pelas contribuições descritas no Relatório das D.A's., dentro dos parâmetros definidos no Regulamento do Plano BD ELOS/ELETROSUL, que mantém as alíquotas vigentes tanto para os participantes quanto para o Patrocinador, quais sejam: Contribuição Normal Média dos Ativos (9,83%) e Contribuição Normal da Patrocinadora (9,83%), totalizando 19,66% (\*1); e Contribuição Normal Média dos Assistidos de 7,27% (\*2). (\*1) Inclui a sobrecarga de 15% destinada ao custeio administrativo. (\*2) Exclusive o que é destinado ao custeio administrativo, sendo que os Participantes, que se Aposentaram após 14/12/2000, destinam 15% da sua contribuição ao custeio administrativo, paritário com o Patrocinador.

Assinatura do Atuário:

*Robert Antelli*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Variação das provisões matemáticas:

A decomposição do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano do final do ano de 2011 para o final do ano 2012, considerando a evolução das suas principais grandezas, é a seguinte:

Provisão de Benefícios Concedidos (em 2011).....R\$ 472.296.618,56, (em 2012).....R\$ 511.318.323,93, (variação).....8,26%; Provisão de Benefícios a Conceder (em 2011).....R\$ 346.429.173,69, (em 2012).....R\$ 444.786.038,10, (variação).....28,39%; Provisão Matemática a Constituir (em 2011).....R\$ 0,00, (em 2012).....R\$ 0,00, (variação)..... - %; Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial) (em 2011).....R\$ 818.725.792,25, (em 2012).....R\$ 956.104.362,03 (\*1), (variação).....16,78%.

(\*1): As Provisões Matemáticas, a exemplo do ocorrido em 2011, tiveram um aumento significativo em razão do aumento ocorrido em 2012 no Salário Real de Benefício em decorrência ainda do aumento salarial extraordinário concedido em 2010 pelo Patrocinador.

### Principais riscos atuariais:

1) A situação financeiro-atuarial do Plano BD ELOS/ELETROSUL, em 31/12/2012, avaliada pelo Regime Financeiro de Capitalização na versão Agregado (já que o Regime Financeiro de Capitalização na versão do Crédito Unitário Projetado não pode mais continuar a ser utilizado em decorrência do fechamento do Plano a novas adesões de participantes, com a migração voluntária de parte dos participantes para o Novo Plano CD - ELETROSUL encerrada em 31/12/2011), no lugar do Regime Financeiro de Capitalização na versão do Crédito Unitário Projetado, utilizando as mesmas hipóteses atuariais adotadas na avaliação atuarial do ano de 2011, com exceção da adoção de desagramento de 5% nas Tábuas de Mortalidade Geral e de Inválidos e da adoção da Família Efetiva para as Pensões por Morte já concedidas, apresentou um Superávit Técnico Acumulado de R\$ 609.101,43, equivalente a 0,06% do Patrimônio de Cobertura do Plano, então existente, de R\$ 956.713.463,46. 2) Os principais fatores que a evolução de uma situação Deficitária de R\$ (83.537.871,25) ao final do exercício de 2011 para uma situação Superavitária de R\$ 609.101,43 ao final do exercício de 2012, encontram-se apresentados no Parecer Atuarial - Variação do Resultado Superavitário/Deficitário no exercício encerrado, apontando as causas mais prováveis. 3) Em relação à composição familiar, ainda está sendo adotada a premissa de Família Média obtida com base na experiência regional para os Benefícios a Conceder e para os Benefícios de Aposentadoria já concedidos passíveis de serem revertidos em Benefícios de Pensão por Morte, tendo se passado a adotar a Família Efetiva para os Benefícios de Pensão por Morte já concedidos e sendo que, no prazo máximo de 4 anos, a contar de 31/12/2012, se estará adotando a Família Efetiva, também, para os Benefícios de Aposentadoria já concedidos, passíveis de serem revertidos em Benefícios de Pensão por Morte.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável, pois o Plano apresentou resultado superavitário neste exercício.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

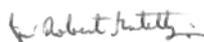
TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

#### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 26.108.970,27
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 956.104.362,04
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 511.318.323,94
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 511.318.323,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 475.218.756,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 36.099.567,90
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 444.786.038,10
<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\$ 412.438.658,21
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 485.713.662,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 36.637.502,10
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 36.637.502,10
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 32.347.379,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 38.094.305,77
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.873.462,94
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.873.462,94
<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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 48.798.912,57
<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\$ 48.798.912,57
Patrocinador	R\$ 48.798.912,57
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</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

### RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 84.146.972,68
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 609.101,42
Reserva de Contingência	R\$ 609.101,42
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*f. Robert Anttila*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>10.082.854,42</b>		<b>2.971.630,72</b>		<b>13.054.485,13</b>		<b>26.108.970,27</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	10.082.854,42	9,83	2.971.630,72	7,27	13.054.485,13	17,10	26.108.970,27
<b>Normais</b>	10.082.854,42	9,83	2.971.630,72	7,27	13.054.485,13	17,10	26.108.970,27
<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:

*Robert Anttila*

## **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

### **Qualidade da base cadastral:**

Com relação aos valores registrados como Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, e como Déficit Técnico Acumulado, atestamos que os mesmos foram avaliados por esta Consultoria Atuarial Independente, adotando as hipóteses atuariais descritas no item IV letra a desta D.A., os regimes atuariais de financiamento apresentados no item VI.7. desta D.A. e utilizando os dados contábeis e cadastrais que nos foram enviados pela ELOS, sendo que os dados cadastrais foram objeto de análise de consistência e de comparação com os dados cadastrais do exercício anterior, a qual submetemos à referida Entidade Fechada de Previdência Complementar para os ajustes necessários e posterior validação, tendo sido, tão somente após tal validação, utilizados na elaboração da avaliação atuarial do exercício de 2012, refletida nesta D.A.

### **Variação do resultado:**

. Déficit Técnico Acumulado do ano de 2011 atualizado para 31/12/2012 pela meta atuarial de rentabilidade (\*1).....R\$ (92.935.881,77),  
. Ganho Financeiro decorrente da meta atuarial de rentabilidade (INPC + 5% ao ano) ter sido ultrapassada em 2012 (\*2).....R\$ 130.455.491,64,  
. Efeito nas Provisões Matemáticas ainda decorrentes do aumento salarial extraordinário do ano de 2010 (\*3).....R\$ (16.299.175,33),  
. Efeito de se ter passado a adotar a Família Efetiva na Avaliação Atuarial das Pensões por Morte já concedidas (\*4).....R\$ ( 2.545.524,68),  
. Efeito de se ter passado a adotar desagramento de 5% nas Tábuas de Mortalidade Geral e de Inválidos utilizadas em 2012 (\*5).....R\$ ( 8.217.966,08),  
. Outros Resultados Atuariais de Origens diversas e pulverizadas (VIDE NOTA).....R\$ ( 9.847.842,36),  
. Superávit Técnico Acumulado do ano de 2012.....R\$ 609.101,43.

(\*1):  $(83.537.871,25) \times 1,1125 = (92.935.881,77)$ .

(\*2):  $956.713.463,46 - 826.257.971,82 = 130.455.491,64$ , sendo que R\$ 69.461.081,73 resulta de se ter passado a registrar todos os títulos de renda fixa pelo valor de mercado e sendo que R\$ 13.149.306,07 resulta de reavaliação de imóveis.

(\*3):  $424.682.736,69 - 440.981.912,02 = (16.299.175,33)$ .

(\*4):  $945.340.871,27 - 947.886.395,95 = (2.545.524,68)$ .

(\*5):  $947.886.395,95 - 956.104.362,03 = (8.217.966,08)$ .

NOTA: Equivalente a 1,03% do Total das Provisões Matemáticas do exercício de 2012.

### **Natureza do resultado:**

Considerando que o Superávit Técnico Acumulado, nos termos da legislação vigente, por estar abaixo dos 25% (vinte e cinco por cento) do total das Provisões Matemáticas, encontra-se registrado como Reserva de Contingência, cujo objetivo é o de dar cobertura à contingência de vir a ocorrerem desvios desfavoráveis nas hipóteses atuariais ao longo dos anos futuros, ele é entendido como sendo conjuntural, não sendo, portanto, passível de distribuição facultativa ou obrigatória.

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

Não aplicável, pois o Plano apresentou resultado superavitário neste exercício.

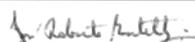
### **Adequação dos métodos de financiamento:**

Considerando tratar-se de um Plano de Benefício Definido fechado desde 01/01/2010 e com o processo de migração para o Plano CD - ELETROSUL encerrado em 31/12/2011, o regime financeiro de capitalização que está sendo adotado, desde a avaliação atuarial de 2011, é o de Capitalização na versão Agregado, o que é plenamente adequado ao financiamento do Plano.

### **Outros fatos relevantes:**

1) Avaliação de todos os benefícios pelo Regime de Capitalização na Versão Agregado, sendo o custo, aberto por benefício, atribuído de forma proporcional ao valor atual de cada um dos Benefícios Futuros (Aposentadorias sem ser por Invalidez/Aposentadorias por Invalidez/Pensão por Morte - Auxílio-Reclusão/Auxílio-Funeral por Morte de Dependente). 2) Para o exercício de 2013, estão sendo mantidas as contribuições normais vigentes, e, nesse contexto, não está sendo utilizada qualquer parcela do resultado acumulado no exercício e contabilizado como Reserva de Contingência para reduzir contribuições vigentes. 3) A rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2012, foi de 28,95% contra uma expectativa

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0002-65] BD-ELOS/ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

atuarial de rentabilidade nominal líquida de 11,25%, o que, em termos reais, representou obter 21,70% alcançando assim a meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5% ao ano estabelecida para 2012, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC do IBGE, e adotando o método da Taxa Interna de Retorno (TIR), a partir dos fluxos mensais de receitas e de despesas, na obtenção dos referidos percentuais de rentabilidade, sendo que, para 2013, a meta atuarial de rentabilidade real líquida está sendo mantida em 5% ao ano. FATO RELEVANTE: No encerramento do exercício de 2012, todos os títulos de Renda Fixa passaram a ser registrados a valor de mercado, o que representou um aumento de R\$ 69.461.081,73 no valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, bem como ocorreu uma reavaliação de imóveis que levou a um aumento de R\$ 13.149.306,07 no valor do Patrimônio de Cobertura do Plano. 4) Deve-se destacar que, segundo informações da área contábil da ELOS, os Saldos dos Débitos da Patrocinadora ELETROSUL para com o Plano de Benefícios Definidos (BD) da ELOS (Massa ELETROSUL) eram, em 31/12/2012, de: i) R\$ 9.170.041,63 referentes à amortização que até 2007 vinha sendo registrada como Provisão Matemática a Constituir (amortização em 132 meses a contar de janeiro de 2013; ii) R\$ 6.162.227,99 referentes a Recadastramento de Tempo de Serviço (amortização em 24 meses a contar de janeiro de 2013); iii) Recomposição da Reserva Matemática por Contrato Financeiro decorrente de Acordo Judicial proveniente de Desbloqueio do Teto de Contribuição ao Plano dos participantes envolvidos na correspondente Ação Judicial: R\$ 4.748.909,75 (amortização em 235 meses a contar de janeiro de 2013); e iv) Contribuição (Parte Patronal Paritária) sobre os benefícios que seriam concedidos no Plano BD ELOS/ELETROSUL aos que se transferiram para o Plano CD ELOS/ELETROSUL caso os mesmos não tivessem realizado tal transferência: R\$ 28.717.733,20 (amortização em 232 meses a contar de janeiro de 2013). INFORMAÇÕES DETALHADAS ESTÃO DISPONIBILIZADAS NO "RELATÓRIO ATUARIAL" ELABORADO PELO ATUÁRIO DO PLANO E DISPONÍVEL NA ENTIDADE.

Assinatura do Atuário:



20130327144251

Recebemos a correspondência
Data: 27/03/13
Hora: 14:44
<i>Punda</i>
Fundação ELOS



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [42.286.245/0001-77] FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012

**TIPO:** COMPLETA

Atuário Responsável			
JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO			
MIBA: 426		MTE: 426	

DA transmitida à Previc em 22/03/2013 às 09:06:34

Número de protocolo : 005112



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0252-5	CNPJ: 42.286.245/0001-77
Sigla: ELOS	
Razão Social: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS	

PLANO	
CNPB: 2009.0037-56	Sigla: CD - ELETROSUL
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS Nº 01 - CD ELETROSUL	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO DEFINIDA	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO	
MIBA: 426	MTE: 426
Empresa: JESSE MONTELLO SERVICOS TECNICOS EM ATUARIA E ECON 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:

Base Dezembro de 2012 (com os valores dos Benefícios correspondentes ao B.P.D.S. atualizados pelo INPC do IBGE para o mês de dezembro de 2012).

#### Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Relatório complementar anexo ao JM-0623/2013 de 04/03/2013, arquivado na Entidade, o qual corresponde as DA's. completas, efetivamente realizadas pelo Atuário.

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

Duration do Passivo (em meses):	201
---------------------------------	-----

#### Observações:

Calculado com base no resultado do fluxo probabilístico de despesas previdenciárias do Plano B.P.D.S.

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA CERTA MENSAL PELO PRAZO DE 'N' MESES, ENTRE 10 E 70 ANOS, REPRESENTADA PELO PAGAMENTO DE PRESTAÇÕES MENSAS, IGUAIS E SUCESSIVAS, REVISADAS ANUALMENTE, NO MÊS DE JANEIRO, COM BASE NO SALDO DA PROVISÃO MATEMÁTICA PROGRAMADA DE BENEFÍCIO A CONCEDER, NA RAZÃO DE 1/N AVOS DO REFERIDO SALDO ATUALIZADO MENSALMENTE PELO RETORNO DOS INVESTIMENTOS.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

**Nível Básico do Benefício:**

1% DO SALDO DE SUA CONTA INDIVIDUAL NOMINAL DA SUB-CONTA PATROCINADORA.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

VALOR IGUAL A 2,17 VEZES A CONTRIBUIÇÃO REAL MÉDIA MENSAL (CRMM) MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MESES QUE FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 ANOS.

**Benefício:** BENEFÍCIO DE PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** REPARTIÇÃO SIMPLES

**Método de Financiamento:**

**Nível Básico do Benefício:**

VALOR IGUAL A 2,17 VEZES A CONTRIBUIÇÃO REAL MÉDIA MENSAL (CRMM) MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE MESES QUE FALTAREM PARA O PARTICIPANTE COMPLETAR 55 ANOS.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - CD-ESUL

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
00.073.957/0001-68	ELETROSUL CENTRAIS ELETRICAS S.A.
42.286.245/0001-77	FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREV. E ASSIST SOCIAL ELOS
<b>Participantes Ativos:</b>	1004
<b>Folha de Salário de</b>	R\$ 125.585.686,46

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Valor de 98% ao ano no Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.) e não aplicável no Benefício de Risco (do tipo Benefício Definido) por serem avaliados pelo Regime de Repartição Simples sem aplicação desse Fator. A inflação de 2012, medida pelo INPC do IBGE aplicado com 1 mês de defasagem, ficou próxima de 6% ao ano, ou seja, acima da inflação média anual de longo prazo adotada, com conservadorismo, de 3,6%.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Efetivamente uma inflação média anual de longo prazo da ordem de 3,6% (ao ano), representa uma projeção segura.
<b>Opinião do atuário:</b>	O Fator de Determinação do valor real, ao longo do tempo, dos Benefícios do Plano utilizado foi de 98% (ou 0,98), projetando uma inflação média anual de aproximadamente 3,6%, que se encontra dentro do campo de variação da meta de inflação apresentada pelo Banco Central do Brasil (já que está entre 2,5% e 6,5%), porém mais próximas do limite inferior de 2,5%, o que representa maior segurança para o Plano.
<b>Hipótese:</b>	Hipótese de Entrada em Aposentadoria
<b>Valor:</b>	Somente para os participante vinculados ao sub-plano B.P.D.S., não sendo aplicável aos participante vinculados ao sub-plano CD Puro. Calculado considerando que a entrada em gozo de aposentadoria programada do participante não assistido vinculado ao sub-plano B.P.D.S. se dará no 1º momento em que ele preencha as condições para recebimento do benefício pleno, ou seja, sem aplicação de qualquer redução.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	11,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Nenhum participante, mesmo que já tenha cumprido todas as carências para recebimento do benefício integral (B.P.D.S.) exerceu tal direito.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Conforme informado pelo Atuário, na Avaliação Atuarial do sub-plano B.P.D.S., considera, conforme previsto no Regulamento, a saída antecipada de participantes que entrem em gozo de benefício de aposentadoria normal ou especial.
<b>Opinião do atuário:</b>	No Regulamento do Plano, para o caso de saída antecipada de participantes que entrem em benefício de aposentadoria por tempo de serviço normal ou especial, em relação aos participantes vinculados ao sub-plano B.P.D.S. está prevista a aplicação de redutores que levam a que os valores das correspondentes Provisões (Reservas) Matemáticas não superem aos que estão sendo constituídos para a entrada em benefício de aposentadoria no momento em que o participante preencha as condições para recebimento do benefício pleno. Portanto, a Avaliação Atuarial do sub-plano B.P.D.S., considera, conforme previsto no Regulamento, a saída antecipada de participantes que entrem em gozo de benefício de aposentadoria normal ou especial.

Assinatura do Atuário:

*f. Robert Hittels*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

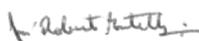
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	Não aplicável, pois não há pensionistas no sub-plano B.P.D.S.
<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 aplicável, pois não há pensionistas no sub-plano B.P.D.S.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Está sendo utilizada a Composição Média de família de dependentes-beneficiários obtida com base em dados de composição familiar de empregados/ex-empregados de empresas do setor energético que atuam no Sul do Brasil, tanto para os Benefícios a Conceder, quanto para os Benefícios Concedidos de Aposentadoria do Sub-Plano B.P.D.S. Mas, com base na indicação do atuário, foi realizado o recadastramento de famílias de dependentes-beneficiários e, conseqüentemente, quando ocorrer a concessão do benefício de pensão por morte neste Sub-Plano B.P.D.S., já será adotada a Família Efetiva.
<b>Opinião do atuário:</b>	No que se refere às Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder e Benefícios já Concedidos, a adoção da composição média de família de dependentes-beneficiários obtida com base em dados da composição familiar dos empregados/ex-empregados de empresas do setor energético que atuam no Sul do Brasil é um procedimento a ser mantido nos anos futuros. Com relação às Provisões Matemáticas de Benefícios de Pensão por Morte, quando esta for calculada (atualmente não há pensionistas neste Sub-Plano B.P.D.S.), conseqüentemente, se passará a adotar, para esses benefícios, a Família Efetiva no lugar da Experiência da Composição Familiar de empresas do setor energético do Sul do Brasil.
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,95
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	O esperado para o exercício de 2013, da mesma forma que para o exercício de 2012, corresponde ao centro da meta de inflação do Governo Federal, que, em ambos os anos, foi de 4,5%, tendo sido observado que, em 2012, o INPC do IBGE, aplicado com 1 (um) mês de defasagem, ficou em 5,95%.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Em conformidade com as colocações apresentadas pelo atuário, tem-se a Variação das Cotas como Indexador do Plano CD - ELETROSUL, exceto no que se refere ao Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.), já que para o B.P.D.S. o Regulamento do Plano determina o INPC do IBGE como indexador de reajuste.
<b>Opinião do atuário:</b>	Pela natureza do Plano CD - ELETROSUL, a rentabilidade expressa pela variação das Cotas é o índice que atualiza monetariamente os compromissos do Plano, exceto no que se refere ao Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.), já que para esse benefício o Regulamento do Plano determina a adoção do INPC do IBGE como indexador de reajuste.
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	21,59
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	5% no B.P.D.S. / Não Aplicável nos demais Benefícios já que os Benefícios de Riscos do Plano CD - ELETROSUL (que são do tipo Benefício Definido) são avaliados por Repartição Simples sem aplicação de Taxa Real de Juros/Desconto. Ao longo de 2012, a meta atuarial de rentabilidade do Sub-Plano B.P.D.S. era de 5% ao ano, tendo sido obtido 21,59% ao ano, merecendo destaque que a rentabilidade real obtida em 2012 foi influenciada positivamente por reavaliação de imóvel e pelo fato de todos os títulos de renda fixa terem passado a ser registrados pelo valor de mercado, já que sem a reavaliação de imóvel e sem a referida precificação a valor de mercado, a rentabilidade real teria sido de 11,04%, bem acima, também, da meta atuarial do ano de 2012.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Considerando que a área financeira e os consultores financeiros que participam da política de investimentos do Sub-Plano (B.P.D.S.) se posicionarem sobre ser factível, dentro do cenário esperado para os anos futuros, a obtenção de retornos reais compatíveis com a meta atuarial do INPC + juros reais de 5% ao ano, levando em consideração os fluxos de receitas e de despesas, as rentabilidades dos títulos já existentes em carteira e as aplicações/reaplicações de recursos a serem realizados no futuro, entendemos pela adoção da taxa de juros reais de 5% ao ano.
<b>Opinião do atuário:</b>	O histórico do Plano BD ELOS/ELETROSUL, do qual o Sub-Plano (B.P.D.S.) representa seu Saldamento na forma de Benefício Definido, mostra que a rentabilidade real tem sido compatível com a meta atuarial do INPC do IBGE (aplicado com 1 mês de defasagem) acrescido de juros reais de 5% ao ano, devendo a viabilidade da continuidade de obtenção dessa meta atuarial

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

ao longo dos anos futuros ser objeto de posicionamento por parte dos consultores financeiros desse Plano através de um ALM o qual deverá analisar a carteira de títulos de renda fixa e de outros investimentos, procurando uma melhor perspectiva para a obtenção de retorno dos investimentos compatíveis com a meta atuarial de rentabilidade, devendo essa análise ser apresentada ao atuário responsável pelo Plano com as devidas sustentações.

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** LIGHT

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

Não aplicável.

**Justificativa da EFPC:**

As colocações apresentadas pelo atuário em relação a entrada em invalidez, seja no que se refere aos benefícios do Sub-Plano B.P.D.S. ou seja no que se refere aos benefícios pagos por entrada em invalidez no âmbito dos Benefícios de Risco do Plano CD - ELETROSUL, levam à adoção da Tábua de Entrada em Invalidez por ele indicadas.

**Opinião do atuário:**

A tábua de entrada em invalidez LIGHT (MÉDIA) no que se refere ao Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.), vem se mostrando segura para projetar os novos casos anuais de entrada em aposentadoria por invalidez, tendo os novos casos ocorridos de entrada em invalidez ficado aquém do previsto com base na referida Tábua LIGHT (MÉDIA), o que demonstra ser plenamente razoável manter a sua adoção, compatível com os resultados de estudos de aderência apresentados no JM/3324/2012 de 21/11/2012. Já no que se refere ao Benefício de Pecúlio pago por Entrada em Invalidez, pela natureza do benefício é necessário adotar um nível agravado de entrada em invalidez como o ix da LIGHT (MÉDIA) agravado em 25%".

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** AT 83

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

A seleção da Mortalidade de Inválidos se baseia no fato de que a mortalidade de inválidos seja algo mais elevada que a Mortalidade dos aposentados normais/pensionistas vitalícios, daí a indicação da Mortalidade de Inválidos  $qx_i = qx$  da AT-83 (masculina).

**Justificativa da EFPC:**

As colocações apresentadas pelo atuário no estudo de aderência apresentado através do JM/3323/2012 de 21/11/2012 nos posicionamos pela adoção da Tábua de Mortalidade de Inválidos  $qx_i = qx$  da AT-83 (masculina) desagradado em 5%.

**Opinião do atuário:**

A recomendação da Tábua de Mortalidade de Inválidos  $qx_i = qx$  da AT-83 (masculina) desagradado em 5%, parte do pressuposto de que a Mortalidade de Inválidos deve corresponder a uma Tábua da mesma família de Mortalidade Geral (aposentados normais/pensionistas), só que com um nível de mortalidade algo mais elevado.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,21

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

$qx$  da AT-2000 (masculina) desagradado em 5% no Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.) por se tratar de Benefício pago basicamente por Sobrevivência (longevidade) e  $qx$  da AT-49 (masculina) agravado em 25% nos Benefícios de Risco (que são do tipo Benefício Definido) por se tratar de Benefício pago em decorrência do Falecimento (e não da Sobrevivência). Anualmente, com base na experiência de mortalidade dos aposentados normais (e dos pensionistas) é feito teste de aderência de mortalidade geral ao longo dos últimos 5 anos, tendo o teste realizado com base na experiência de 2007 a 2011 indicado a necessidade de se passar a adotar a Mortalidade Geral  $qx$  da AT-2000 (masculina) desagradado em 5%.

**Justificativa da EFPC:**

As colocações apresentadas pelo atuário em relação aos benefícios pagos por sobrevivência no Sub-Plano B.P.D.S. e em relação aos benefícios pagos por morte em atividade no âmbito dos Benefícios de Risco do Plano CD - ELETROSUL, levam à adoção das Mortalidades Gerais por ele indicadas.

**Opinião do atuário:**

Tomando por base a população de aposentados normais e de pensionistas vitalícios dos Planos de Benefícios da ELOS, existente em 31/12/2006, por comparação entre a Reserva Efetiva e a Reserva Esperada após decorridos 5 (cinco) anos (ou seja, em 31/12/2011, concluímos pela necessidade de se passar a adotar a Mortalidade Geral  $qx$  da AT-2000 (masculina) desagradado em 5% na avaliação atuarial do Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.). Já, no que se refere ao

Assinatura do Atuário:

*J. Robert Fentilly*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

Benefício de Pecúlio pago por Morte em Atividade, pela natureza do Benefício e pelo quantitativo de participantes não assistidos alcançados por essa cobertura é necessário adotar um nível agravado de mortalidade como o qx da AT-49 (masculina) agravado em 25%.

### 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

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

**Benefício:** BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	35	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	5.497,60
<b>Idade média dos assistidos:</b>	58	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	32.652.278,48
		<b>Custo do Ano (%):</b>	26,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 446.881.432,82
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 73.432.229,25
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 37.575.833,08
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 37.575.833,08
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 35.856.396,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 35.856.396,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 373.449.203,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 357.802.579,37
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 280.044.697,35
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 77.757.882,02
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 15.172.418,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.172.418,29
(-) 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\$ 474.205,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 474.205,91
(-) 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:

*Roberto Anttila*



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO DE AUXÍLIO 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>	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

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> BENEFICIO DE PECÚLIO POR INCAPACIDADE DE PARTICIPANTE ATIVO			
<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

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** BENEFICIO DE PECÚLIO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO

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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - CD-ESUL

Custo Normal do Ano (R\$)	32.652.278,48
Custo Normal do Ano (%)	26,00

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 446.881.432,82
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 73.432.229,25
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 37.575.833,08
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 37.575.833,08
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 35.856.396,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 35.856.396,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 373.449.203,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 357.802.579,37
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 280.044.697,35
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 77.757.882,02
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 15.172.418,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.172.418,29
(-) 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\$ 474.205,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 474.205,91
(-) 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:

*[Assinatura]*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### 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\$ 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

### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 456.619.627,22	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

### FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Pagamento pecúlio Benefícios de Risco.	
Fonte de custeio	Contribuições ao custeio Benef. Risco.	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 3.898.445,59
Recursos utilizados no exercício		R\$ 0,00
Saldo		R\$ 3.898.445,59

Finalidade	Definido pelo Conselho Deliberativo.	
Fonte de custeio	Parcela patronal não resgatável.	
Recursos recebidos no exercício		R\$ 474.861,66
Recursos utilizados no exercício		R\$ 0,00
Saldo		R\$ 474.861,66

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

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

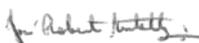
Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>16.326.139,24</b>		<b>0,00</b>		<b>16.326.139,24</b>		<b>32.652.278,48</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	16.326.139,24	13,00	0,00	0,00	16.326.139,24	13,00	32.652.278,48
<b>Normais</b>	16.326.139,24	13,00	0,00	0,00	16.326.139,24	13,00	32.652.278,48
<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

**Data Início de Vigência:** 01/01/2013

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

#### Evolução dos custos:

1) A aplicação da metodologia de cálculo atuarial estabelecida para o Plano CD - ELETROSUL, utilizando as hipóteses atuariais apresentadas nestas Demonstrações Atuariais (D.A.) e o cadastro de participantes fornecido pela ELOS, resultou no custo total de 26,00%. 2) O custo total reavaliado de 26,00% será custeado, no exercício de 2013, pelas alíquotas descritas dentro dos parâmetros definidos no Regulamento do Plano CD - ELETROSUL, que mantém as alíquotas vigentes tanto para os participantes quanto para o Patrocinador, demonstradas no Relatório desta D.A. 3) Do total da Contribuição (Normal) Básica dos Participantes Não Assistidos, considerando que R% seja igual a 50% para todos os participantes do Plano, temos que 15% será destinado ao custeio administrativo e o restante será destinado ao custeio dos Benefícios Programados, e do total da parcela paritária da contribuição normal da Patrocinadora, temos que: 14% será destinado à cobertura dos benefícios de risco de invalidez, 11% à cobertura dos benefícios de risco por morte em atividade, 15% à cobertura das despesas administrativas e os restantes 60% à cobertura dos benefícios programados. E como incentivo a migração, quando o R% for superior a 50%, do total da parcela paritária da contribuição normal da Patrocinadora, temos que 100% será destinado à cobertura dos benefícios programados.

#### Varição das provisões matemáticas:

A decomposição do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano, do final do ano de 2011 para o final do ano 2012, considerando a evolução das suas principais grandezas, é a seguinte: Provisão de Benefícios Concedidos (em 2011).....R\$ 62.027.705,30, (em 2012).....R\$ 73.432.229,25, (variação).....18,39%; Provisão de Benefícios a Conceder (em 2011).....R\$ 268.083.311,79, (em 2012).....R\$ 373.449.203,57, (variação).....39,30%; Provisão Matemática a Constituir (em 2011).....R\$ 0,00, (em 2012).....R\$ 0,00, (variação)..... -%; Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial) (em 2011).....R\$ 330.111.017,10, (em 2012).....R\$ 446.881.432,82, (variação).....35,37%.

#### Principais riscos atuariais:

Considerando que o Plano CD ELOS/ELETROSUL é um Plano basicamente de Contribuição Definida, somente há registro de Superávit Técnico Acumulado ou de Déficit Técnico Acumulado na cobertura relativa aos Benefícios Saldados (Benefícios Proporcionais Diferidos Saldados) sob a forma de Benefício Definido, sendo que, no que se refere aos Benefícios de Pecúlio por Morte em Atividade / Entrada em Invalidez, avaliados por Repartição Simples, os Resultados Positivos Acumulados constituem o Fundo Coletivo de Benefício de Risco.

NOTA: De acordo com o constante do DRAA (modelo SPC do MPS) que compôs a Nota Técnica de Implantação do Plano de Benefícios Previdenciários nº 01 CD ELETROSUL (JM-1356/2007 de 20/06/2007), Plano este aprovado pela então Secretaria de Previdência Complementar através da Portaria nº 3253 de 23/12/2009, publicada no D.O.U em 28/12/2009, o Fundo Exclusivo dos Optantes pelo Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.) se destina exclusivamente a dar cobertura às Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e de Benefícios a Conceder dos optantes parcial (50%) ou total (100%) pelo Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.), sendo a cobertura de eventual insuficiência atuarial de recursos nesse Fundo de responsabilidade exclusiva da Patrocinadora ELETROSUL.

#### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável, pois o sub-plano B.P.D.S. apresentou resultado superavitário neste exercício.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

#### TOTAL DAS RESERVAS

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 32.652.278,48
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 446.881.432,82
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 73.432.229,25
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 37.575.833,08
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 37.575.833,08
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 35.856.396,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 35.856.396,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 373.449.203,57
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 357.802.579,37
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 280.044.697,35
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 77.757.882,02
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 15.172.418,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 15.172.418,29
(-) 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\$ 474.205,91
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 474.205,91
(-) 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:

*Robert Antello*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo		
<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

Contabilizado no Passivo		
<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

### RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 7.926.417,34
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 9.738.194,40
Reserva de Contingência	R\$ 9.738.194,40
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Roberto Santillo*



PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>16.326.139,24</b>		<b>0,00</b>		<b>16.326.139,24</b>		<b>32.652.278,48</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	16.326.139,24	13,00	0,00	0,00	16.326.139,24	13,00	32.652.278,48
Normais	16.326.139,24	13,00	0,00	0,00	16.326.139,24	13,00	32.652.278,48
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

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### Qualidade da base cadastral:

Os dados cadastrais que nos foram enviados pela ELOS, foram objeto de análise de consistência e de comparação com os dados cadastrais do exercício anterior, a qual submetemos à referida Entidade Fechada de Previdência Complementar para os ajustes necessários e posterior validação, tendo sido, tão somente após tal validação, utilizados na elaboração da avaliação atuarial do exercício de 2012, refletida nesta D.A.

#### Varição do resultado:

Considerando que o Plano CD ELOS/ELETROSUL é um Plano basicamente de Contribuição Definida, o mesmo não registra, ao longo do tempo, superávit ou déficit atuarial, exceto na situação correspondente aos Benefícios Proporcionais Diferidos Saldados (B.P.D.S.), que são Benefícios Saldados, na forma de Benefício Definido, cujo valor Superavitário evoluiu de R\$ 1.811.777,06 em 31/12/2011 para R\$ 9.738.194,40 em 31/12/2012, tendo sido as causas mais prováveis para essa evolução, as seguintes:

Superávit Técnico Acumulado do ano de 2011 atualizado para 31/12/2012 pela meta atuarial de rentabilidade (\*1).....R\$ 2.015.601,98,

Ganho Financeiro decorrente da meta atuarial de rentabilidade (INPC + 5% ao ano) ter sido ultrapassada em 2012 (\*2).....R\$ 8.556.612,96,

Efeito de se ter passado a adotar a Família Efetiva na Avaliação Atuarial das Pensões por Morte já concedidas (\*3).....R\$ 0,00,

Efeito de se ter passado a adotar desagramento de 5% nas Tábuas de Mortalidade Geral e de Inválidos utilizadas em 2012 (\*4).....R\$ (426.473,00),

Outros Resultados Atuariais de Origens diversas e pulverizadas (VIDE NOTA).....R\$ (407.547,54),

Superávit Técnico Acumulado de 2012.....R\$ 9.738.194,40.

(\*1):  $1.811.777,06 \times 1,1125 = 2.105.601,98$ .

(\*2):  $61.241.214,76 - 52.684.601,80 = 8.556.612,96$ , sendo que R\$ 4.539.809,87 resulta de se ter passado a registrar todos os títulos de renda fixa pelo valor de mercado e sendo que R\$ 902.044,27 resulta de reavaliação de imóveis.

(\*3): Não houve repercussão por não haver ainda Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.) concedido de Pensão por Morte.

(\*4):  $51.076.547,37 - 51.503.020,37 = (426.473,00)$ .

NOTA: Equivalente a 0,79% do Total das Provisões Matemáticas relativas aos Benefícios Proporcionais Diferidos Saldados (B.P.D.S.).

#### Natureza do resultado:

Considerando que o Plano CD ELOS/ELETROSUL é um Plano basicamente de Contribuição Definida, o mesmo não registra, ao longo do tempo, superávit ou déficit atuarial, ou qualquer resultado acumulado, exceto no que se refere à situação dos Benefícios Proporcionais Diferidos Saldados (B.P.D.S.), que são Benefícios Saldados, na forma de Benefícios Definidos.

Assim, com relação ao Sub-Plano B.P.D.S., considerando que o Superávit Acumulado, nos termos da legislação vigente, por estar abaixo dos 25% (vinte e cinco por cento) das respectivas Provisões Matemáticas, encontrava-se registrado como Reserva de Contingência, cujo objetivo é o de dar cobertura à contingência de vir a ocorrerem desvios desfavoráveis nas hipóteses atuariais ao longo dos anos futuros, ele é entendido como conjuntural não sendo, portanto, passível de distribuição facultativa ou obrigatória.

#### Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável, pois o sub-plano B.P.D.S. apresentou resultado superavitário neste exercício.

#### Adequação dos métodos de financiamento:

No que se refere aos Benefícios de Risco por Morte do Participante Ativo e por Incapacidade Laborativa, tais benefícios estão sendo adequadamente financiados pelo Regime de Repartição Simples. Quanto aos benefícios, concedidos na modalidade de Contribuição Definida, eles estão sendo financiados pelo Regime Financeiro de Capitalização Individual.

Finalmente, no que se refere aos Benefícios Proporcionais Diferidos Saldados (B.P.D.S.), por serem Benefícios Saldados na modalidade de Benefício Definido, os mesmos estão sendo adequadamente financiados pelo Regime Financeiro de Capitalização Agregado.

#### Outros fatos relevantes:

Assinatura do Atuário:





PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2009.0037-56] CD - ELETROSUL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

1) A rentabilidade repassada às contas desse Plano é com base na variação do valor das cotas que corresponde ao Retorno dos Investimentos, conforme estabelece o Regulamento de Benefícios do Plano CD - ELETROSUL, exceto no que se refere à situação dos (B.P.D.S.) 2) Assim, no que se refere ao Sub-Plano B.P.D.S., constituído pelos Benefícios Saldados (na forma de Benefício Definido), a rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura desse Sub-Plano, ao longo de 2012, foi de 28,83% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade líquida de 11,25%, o que, em termos reais, representou obter 21,59%, alcançando, assim, a meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5% ao ano estabelecida para 2012, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem na sua aplicação, o INPC do IBGE, e adotando o método da taxa interna de retorno (TIR), a partir dos fluxos mensais de receitas e despesas na obtenção dos referidos percentuais de rentabilidade, sendo que, para 2013, a meta atuarial de rentabilidade real líquida está sendo mantida em 5% ao ano. FATO RELEVANTE: No encerramento do exercício de 2012 todos os títulos de Renda Fixa passaram a ser registrados a valor de mercado, o que representou um aumento de R\$ 4.539.803,87 no valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, bem como ocorreu uma reavaliação de imóveis que levou a um aumento de R\$ 902.044,27 no valor do Patrimônio de Cobertura do Plano. 3) FATO RELEVANTE-Taxa Real Juros: Sendo o Benefício Proporcional Diferido Saldado (B.P.D.S.) o Saldamento do Plano BD ELOS/ELETROSUL, que, com o advento do Plano CD - ELETROSUL, ficou fechado a novas adesões de participantes, abriu-se, aqui, também, a perspectiva para se analisar a questão da taxa real de desconto/juros levando em consideração que o horizonte de vida futura dos Benefícios se reduziu de forma significativa com o Saldamento, o que tem de ser levado em consideração na Política de Investimentos desse Sub-Plano Saldado do Plano CD - ELETROSUL pelo correspondente ALM, o qual deverá demonstrar ser viável, considerando a carteira de títulos de renda fixa e de outros investimentos se trabalhou com a perspectiva de obtenção do retorno dos investimentos compatíveis com 5% ao ano de juros real, aqui considerada. 4) Nesse contexto, no que se refere aos (B.P.D.S.), que são Benefícios Saldados, na forma de Benefício Definido, as Provisões Matemáticas estão avaliadas considerando: i) taxa real de desconto/juros de 5% ao ano; ii) Mortalidade Geral qx da AT-2000 (masculina) desagradado em 5%; iii) Mortalidade de Inválidos da AT-83 (masculina) desagradado em 5%; iv) Entrada em Invalidez: ix da LIGHT MÉDIA; v) Rotatividade Nula; e vi) Fator de Capacidade de 98% (Não sendo aplicável utilizar projeção de crescimento real de salário), resultando num valor de Provisão Matemática de R\$ 51.503.020,37 e num valor de Superávit Técnico Acumulado de R\$ 9.738.194,40, devidamente registrada como Reserva de Contingência nos termos da legislação aplicável. 5) Em relação ao Benefício de Risco por Morte do Participante Ativo, o custo do mesmo é avaliado atuarialmente pelo regime financeiro de repartição simples, utilizando os qx da Tábua de Mortalidade Geral AT-49 (masculino) agravados em 25%, e em se tratando do Benefício de Risco por Incapacidade de Participante Ativo, o custo do mesmo é avaliado atuarialmente pelo regime financeiro de repartição simples, utilizando os ix da Tábua de Entrada em Invalidez LIGHT (MÉDIA) agravados em 25%, custos este que vêm se mostrando suficientemente adequados, conforme demonstra a evolução do saldo registrado como Fundo Coletivo de Benefícios de Risco (a Conceder) de R\$ 1.479.136,28, registrado em 31/12/2011, para R\$ 3.898.445,59, registrado em 31/12/2012. INFORMAÇÕES DETALHADAS ESTÃO DISPONIBILIZADAS NO "RELATÓRIO ATUARIAL" ELABORADO PELO ATUÁRIO DO PLANO E DISPONÍVEL NA ENTIDADE.

Assinatura do Atuário:

20130327144026

Recebemos a correspondência

Data: 27/03/13

Hora: 14:42

Ruenda  
Fundação ELOS



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [42.286.245/0001-77] FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2012

**TIPO:** COMPLETA

Atuário Responsável			
JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO			
<b>MIBA:</b>	426	<b>MTE:</b>	426

DA transmitida à Previc em 22/03/2013 às 09:04:54

Número de protocolo : 004983



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0252-5	CNPJ: 42.286.245/0001-77
Sigla: ELOS	
Razão Social: FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL ELOS	

PLANO	
CNPB: 1974.0003-38	Sigla: BD-ELOS/TRACTEBEL
Nome: PLANO BD - ELOS/TRACTEBEL	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO	
MIBA: 426	MTE: 426
Empresa: JESSE MONTELLO SERVICOS TECNICOS EM ATUARIA E ECON 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:

Valores monetários na posição 31/dez/2012 (com os Benefícios atualizados desde o mês do último reajuste pelo INPC do IBGE).

#### Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Relatório complementar anexo ao JM-0623/2013 de 04/mar/2013, arquivado na Entidade, o qual corresponde as DA's completas, efetivamente realizadas pelo Atuário.

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

Duration do Passivo (em meses):	126
---------------------------------	-----

#### Observações:

Calculado com base no resultado do fluxo probabilístico de despesas previdenciárias do Plano.

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

**Benefício:** AUXÍLIO FUNERAL POR MORTE DE DEPENDENTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

25% DO VALOR DE UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO - URE-BD.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

$(SRB - SB) \geq 20\% SRB$  ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS.  
SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

**Benefício Programado:** SIM

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

$(SRB - SB) \geq 20\% SRB$  ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS.  
SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

$(SRB - INSS) \geq 20\% SRB$  ONDE SRB = SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC).  
SRB MENOS A APOSENTADORIA NO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB.

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

**Benefício Programado:** SIM

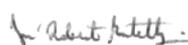
**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

$(SRB - SB) \geq 20\% SRB$  ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS.  
SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS).

Assinatura do Atuário:





## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

CORRESPONDE A UMA COTA FAMILIAR DE 50% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE TERIA O PARTICIPANTE NA DATA DA RECLUSÃO, ACRESCIDA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 10% DO VALOR DA MESMA COMPLEMENTAÇÃO, QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

**Benefício:** COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

CONSISTE NUMA RENDA MENSAL CORRESPONDENTE A UMA COTA FAMILIAR DE 50% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA PERCEBIDA PELO PARTICIPANTE ASSISTIDO, OU DA QUE PERCEBERIA POR INVALIDEZ NA DATA DO ÓBITO, ACRESCIDA DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS IGUAIS A 10% DO VALOR DA MESMA COMPLEMENTAÇÃO, QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5 (CINCO) DEPENDENTES.

**Benefício:** VESTING

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

$(SRB - SB) \geq 20\% SRB$  ONDE : SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS REAIS DE CONTRIBUIÇÃO (SRC). SB = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DO INSS, CALCULADO HIPOTETICAMENTE, QUE É A MÉDIA DOS 36 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO AO INSS.

SRB MENOS A APOSENTADORIA HIPOTÉTICA DO INSS, GARANTIDO UM BENEFÍCIO MÍNIMO DE 20% DO SRB (QUANDO CUMPRIDA TODAS AS CARÊNCIAS). O VALOR DO BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ A TANTOS TRINTA AVOS QUANTOS FOREM OS ANOS COMPLETOS DE CONTRIBUIÇÃO PARA O PLANO DESDE A DATA DA ÚLTIMA INSCRIÇÃO ATÉ A DATA DA CESSAÇÃO DO RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES, ATÉ O MÁXIMO DE TRINTA AVOS.

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

#### GRUPO DE CUSTEIO: 1 - BD-TBEL

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
02.474.103/0001-19	TRACTEBEL ENERGIA
Participantes Ativos:	4
Folha de Salário de	R\$ 0,00

#### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	98,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A inflação de 2012, medida pelo INPC do IBGE aplicado com 1 mês de defasagem, ficou próxima de 6% ao ano, ou seja, acima da inflação média anual de longo prazo adotada, com conservadorismo, de 3,6%.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Efetivamente uma inflação média anual de longo prazo da ordem de 3,6% (ao ano), representa uma projeção segura.
<b>Opinião do atuário:</b>	O Fator de Determinação do valor real, ao longo do tempo, dos Benefícios do Plano utilizado foi de 98% (ou 0,98), projetando uma inflação média anual de aproximadamente 3,6%, que se encontra dentro do campo de variação da meta de inflação apresentada pelo Banco Central do Brasil (já que 3,6% está entre 2,5% e 6,5%), porém mais próxima do limite inferior de 2,5%, o que representa maior segurança para o Plano.
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	1,06 - composição média da família de pensionistas, inclusive os benefícios que estão suspensos.
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,04
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,04
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não aplicável, o esperado para o exercício seguinte toma por base o ocorrido no exercício encerrado.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Com base na indicação do atuário, foi realizado o recadastramento das famílias de dependentes-beneficiários dos Benefícios Concedidos de Pensão por Morte e, conseqüentemente, se implantou a adoção da Família Efetiva no lugar da Experiência de Composição Familiar de empresas do setor energético do Sul do Brasil. Ao longo dos próximos exercícios estará sendo realizado estudos para implantação nas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos de Aposentadoria, passíveis de serem revertidos em Benefícios de Pensão por Morte, a adoção da Família Efetiva no lugar da Experiência de Composição Familiar de empresas do setor energético do Sul do Brasil.
<b>Opinião do atuário:</b>	No que se refere às Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder, a adoção da Composição média de família de dependentes-beneficiários é um procedimento a ser mantido nos anos futuros. Com relação às Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos, conforme indicado nas Demonstrações Atuariais (DA) do ano de 2011, foi feito o recadastramento das famílias de dependentes-beneficiários dos benefícios de Pensão por Morte já concedidos e, conseqüentemente, se passou a adotar, para esses benefícios, a Família Efetiva no lugar da Experiência de Composição Familiar, ao longo dos próximos exercícios estará sendo realizado estudos para passar a adotar a Família Efetiva no lugar da Experiência de Composição Familiar de empresas do setor energético do Sul do Brasil.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,95
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	O esperado para o exercício de 2013, da mesma forma que para o exercício de 2012, corresponde ao centro da meta de inflação oficial do Governo Federal, que, em ambos os anos, foi de 4,5%, tendo sido observado que, em 2012, o INPC do IBGE, aplicado com 1 (um) mês de defasagem, ficou em 5,95%.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Em conformidade com o Regulamento de Benefícios do Plano, o INPC do IBGE é o Indexador estabelecido para recompor o valor dos benefícios de prestação continuada.
<b>Opinião do atuário:</b>	O Indexador do Plano é o que está estabelecido em Regulamento para reajustar os benefícios de prestação continuada, correspondendo ao nível oficial de inflação, medida pelo IBGE, que expressa a perda do poder aquisitivo da renda dos trabalhadores.
<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>	19,18
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Ao longo de 2012, a meta atuarial de rentabilidade real era de 6% ao ano, tendo sido obtido 19,18% ao ano, merecendo destaque que a rentabilidade real obtida em 2012 foi influenciada positivamente por reavaliação de imóvel, já que, sem considerar a reavaliação de imóvel a referida rentabilidade real seria de 18,48% ao ano, bem acima, também, da meta atuarial do ano de 2012.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Considerando que a área financeira e os consultores financeiros que participam da política de investimentos deste Plano BD ELOS/TRACTEBEL se posicionaram sobre ser factível, dentro do cenário projetado para os anos futuros, a obtenção de retornos reais compatíveis com a meta atuarial de INPC + juros reais de 5,5% ao ano, levando em consideração os fluxos de receitas e de despesas, as rentabilidades dos títulos já existentes em carteira e as aplicações / reaplicações de recursos a serem realizadas no futuro, entendemos pela adoção da taxa de juros reais de 5,5% ao ano.
<b>Opinião do atuário:</b>	Face à tendência de redução das taxas reais de juros/descontos, com base nos resultados do ALM, se está passando a adotar uma Taxa Real de Juros/Descontos de 5,5% ao ano, reduzindo-se, portanto, a meta atuarial do juros real em 0,5% ao ano, devendo a viabilidade da obtenção de taxas reais de juros compatíveis com a meta atuarial ao longo dos anos futuros deve ser objeto de análise continuada por parte dos consultores financeiros, a qual deverá ser apresentada ao atuário responsável pelo Plano com as correspondentes sustentações.
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos
<b>Valor:</b>	AT 83
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,28
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A seleção da Mortalidade de Inválidos se baseia no fato de que a mortalidade de inválidos seja algo mais elevada que a Mortalidade dos aposentados normais / pensionistas vitalícios, daí a indicação de Mortalidade de Inválidos $q_{xi} = q_x$ da AT83 (masculina).
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Com base nas razões apresentadas pelo atuário no estudo de aderência apresentado através do JM/3323/2012 de 21/11/2012, nos posicionamos pela adoção de Tábua de Mortalidade de Inválidos: $q_{xi} = q_x$ da AT-83 (masculina).
<b>Opinião do atuário:</b>	A recomendação da Tábua de Mortalidade de Inválidos $q_{xi} = q_x$ da AT83 (masculina), parte do pressuposto de que a Tábua de Mortalidade de Inválidos deva corresponder a uma Tábua da mesma família da Mortalidade Geral (aposentados normais / pensionistas), só que com um nível de mortalidade algo mais elevado.

Assinatura do Atuário:



## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 2000

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 44,08

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 32,00

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

Anualmente, com base na experiência da mortalidade dos aposentados normais e dos pensionistas, é feito teste de aderência da mortalidade geral ao longo dos últimos 5 anos, tendo o teste realizado com base na experiência de 2007 a 2011 indicado a viabilidade de se continuar adotando a Mortalidade Geral qx da AT-2000 (masculina).

**Justificativa da EFPC:**

Com base no estudo de aderência de tábuas de mortalidade enviado pelo atuário através do JM/3323/2012 de 21/11/2012, entendemos ser adequado manter a Tábua de Mortalidade Geral qx da AT-2000 (masculina) para projetar a mortalidade dos participantes aposentados sem ser por invalidez e dos pensionistas, merecendo destaque que o referido estudo de aderência está sendo realizado a cada ano de forma a ir se verificando os ajustes, que se façam necessários, de forma oportuna.

**Opinião do atuário:**

Tomando por base a população de aposentados normais e de pensionistas vitalícios dos Planos de Benefícios da ELOS, existente em 31/12/2006, por comparação entre a Reserva Efetiva e a Reserva Esperada após decorridos 5 anos (ou seja, em 31/12/2011), concluímos pela viabilidade de se continuar adotando a Tábua de Mortalidade Geral qx da AT-2000 (masculina).

**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

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

**BENEFÍCIOS**

Assinatura do Atuário:





PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### Benefício: AUXÍLIO FUNERAL POR MORTE DE DEPENDENTE

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

Idade média dos assistidos: 0

<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL E DE EX-COMBATENTE

Quantidade de benefícios concedidos: 64 Valor médio do benefício (R\$): 1.743,39

Idade média dos assistidos: 76

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 12.888.674,05
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 12.888.674,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.888.674,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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:

*[Assinatura]*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	8	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.902,90
<b>Idade média dos assistidos:</b>	88		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.857.740,70
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.857.740,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.857.740,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	57	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.960,56
<b>Idade média dos assistidos:</b>	67		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 15.681.057,38
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 15.681.057,38
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 15.681.057,38
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	1562	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	4.169,23
<b>Idade média dos assistidos:</b>	67		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 914.944.032,67
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 914.944.032,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 914.944.032,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício:</b> COMPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO 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>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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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:

*Assinatura manuscrita*

**DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

PREVIDÊNCIA SOCIAL  
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE  
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR - PREVIC**Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO**

Quantidade de benefícios concedidos: 490 Valor médio do benefício (R\$): 1.824,80

Idade média dos assistidos: 67

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 120.258.047,36
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 120.258.047,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 83.421.847,74
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 36.836.199,62
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: VESTING**

Quantidade de benefícios concedidos: 4 Valor médio do benefício (R\$): 1.580,16

Idade média dos assistidos: 63

<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>	
<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>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.014.972,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	4.906.457,27	<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) 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>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - BD-TBEL

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>4.906.457,27</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>0,00</b>
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.066.644.524,16
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.065.629.552,16
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.065.629.552,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.013.112.295,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 52.517.257,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.014.972,00
<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\$ 1.014.972,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.014.972,00
(-) 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:

*[Assinatura manuscrita]*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 69.904.030,87
<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\$ 69.904.030,87
Patrocinador (105 meses restantes)	R\$ 69.904.030,87
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</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

#### PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.082.914.238,40	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------------------	-----------------------------	----------

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

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

Assinatura do Atuário:



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>0,00</b>		<b>4.906.457,27</b>		<b>0,00</b>		<b>4.906.457,27</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	0,00	0,00	4.906.457,27	5,58	0,00	0,00	4.906.457,27
<b>Normais</b>	0,00	0,00	4.906.457,27	5,58	0,00	0,00	4.906.457,27
<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

**Data Início de Vigência:** 01/01/2013

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

1) Trata-se de um Plano no qual não há mais Participantes Não Assistidos (a não ser os enquadrados em Benefício Proporcional Diferido) e no qual não há mais contribuição normal do Patrocinador, só existindo, para o custeio dos benefícios, contribuição normal dos Participantes Assistidos, que na média corresponde a 5,58%. 2) As Despesas Administrativas, conforme previsão regulamentar, são cobertas pelo Patrocinador. 3) Para o exercício de 2013, estão sendo mantidas as contribuições normais vigentes e, nesse contexto, não está sendo utilizada qualquer parcela do resultado acumulado no exercício anterior e contabilizado como Reserva de Contingência para reduzir contribuições vigentes. 4) Nos termos da correspondência CE DA-0055/2009 da Diretoria da TRACTEBEL para a Superintendência da ELOS foi equacionado o Déficit Técnico Acumulado, que existia ao final de 2009, de R\$ (24.258.617,31), através de contrato de amortização de responsabilidade patronal, assinado em 19/03/2010, com cláusula de possibilidade de revisão anual do saldo devedor em função de perdas / ganhos observados nas avaliações atuariais, na forma prevista na legislação aplicável. 5) Por força da citada cláusula contratual, o saldo por amortizar está sendo registrado como Provisão Matemática a Constituir - Déficit Equacionado (de responsabilidade patronal), merecendo destaque que, transitoriamente, em 31/12/2012, o referido saldo apresentou valor de R\$ 0,00 (Zero Reais). 6) Das 220 prestações mensais e sucessivas calculadas segundo a Tabela Price, já com juros reais equivalentes a 6% ao ano, sujeitos a atualização mensal pelo INPC do IBGE (aplicado com 1 mês de defasagem), restavam, em 31/12/2012, 186 prestações mensais e sucessivas por pagar. Ver "FATO RELEVANTE - Contribuição Extraordinária do Patrocinador (Déficit Equacionado do exercício de 2009", no Parecer Atuarial.

**Varição das provisões matemáticas:**

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

A decomposição do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano do final do ano de 2011 para o final do ano 2012, considerando a evolução das suas principais grandezas, é a seguinte: Provisão de Benefícios Concedidos (em 2011)...R\$ 950.916.049,67, (em 2012)...R\$ 1.065.629.552,16, (variação)...12,06%; Provisão de Benefício a Conceder (em 2011)...R\$ 930.807,41, (em 2012)...R\$ 1.014.972,00, (variação)...9,04%; Provisão Matemática a Constituir(1\*) (em 2011)...(R\$ 25.954.391,83), (em 2012)...R\$ 0,00, (variação)...Não Aplicável; Provisão Matemática (Passivo Atuarial) (em 2011)...R\$ 925.892.465,25, (em 2012)...R\$ 1.066.644.524,16, (variação)...15,20%. (1\*) Corresponde ao saldo do Déficit Equacionado relativo ao exercício de 2009, cuja cobertura foi assumida em 2010 pela Patrocinadora TRACTEBEL ENERGIA, através de contrato firmado entre as partes em 19/03/2010, com cláusula de revisão atuarial, que poderá ser anualmente aplicada, mediante assinatura de termo contratual aditivo. Ver "FATO RELEVANTE - Contribuição Extraordinária do Patrocinador (Déficit Equacionado do exercício de 2009)", no Parecer Atuarial.

### Principais riscos atuariais:

1) A situação financeiro-atuarial do Plano de Benefícios Definidos (BD) ELOS / TRACTEBEL, patrocinado pela TRACTEBEL ENERGIA, avaliado pelo regime/método de financiamento atuarial Agregado (que é o mesmo regime/método adotado na avaliação atuarial do ano anterior), em razão do fechamento do Plano, em 09/04/2008, a novas adesões de participantes, bem como com as mesmas hipóteses atuariais adotadas na avaliação atuarial do exercício anterior, exceto no que se refere à Taxa Real de Juros/Desconto que passou a ser 5,5% ao ano e no que se refere à adoção da Família Efetiva em relação a composição familiar, além do fato de ter ocorrido, com base em dispositivo contratual, em razão da situação atuarial do Plano em 31/12/2012, a suspensão temporária do valor registrado como Provisão Matemática a Constituir (vide "FATO RELEVANTE - Contribuição Extraordinária do Patrocinador (Déficit Equacionado do exercício de 2009)" no Parecer Atuarial), apresentou em 31/12/2012, um Superávit Técnico Acumulado de R\$ 16.269.714,24, equivalente a 1,50% do Patrimônio de Cobertura do Plano, então existente, de R\$ 1.082.914.238,40 e a 1,53% da Provisão Matemática, então existente, de R\$ 1.066.644.524,16. 2) Em relação à composição familiar, está sendo adotada a premissa da Família Média obtida com base na experiência regional, para os Benefícios a Conceder e para os Benefícios de Aposentadoria já concedidos, passíveis de serem revertidos em Benefícios de Pensão por Morte, tendo-se passado a adotar a Família Efetiva para os Benefícios de Pensão por Morte já concedidos e sendo que, no prazo máximo de 4 anos, a contar de 31/12/2012, se estará adotando a Família Efetiva, também, para os Benefícios de Aposentadoria já concedidos, passíveis de serem revertidos em Benefícios de Pensão por Morte.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Não aplicável, pois o Plano apresentou resultado superavitário neste exercício.



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

#### TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 4.906.457,27
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 1.066.644.524,16
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.065.629.552,16
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.065.629.552,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.013.112.295,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 52.517.257,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 1.014.972,00
<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\$ 1.014.972,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.014.972,00
(-) 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: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo		R\$ 69.904.030,87
<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\$ 69.904.030,87
Patrocinador		R\$ 69.904.030,87
Participantes ativos		R\$ 0,00
Assistidos		R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo		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

### RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 5.451.888,41
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 16.269.714,24
Reserva de Contingência	R\$ 16.269.714,24
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Roberto Antelli*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

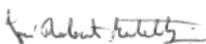
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>0,00</b>		<b>4.906.457,27</b>		<b>0,00</b>		<b>4.906.457,27</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	0,00	0,00	4.906.457,27	5,58	0,00	0,00	4.906.457,27
<b>Normais</b>	0,00	0,00	4.906.457,27	5,58	0,00	0,00	4.906.457,27
<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:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

### PARECER ATUARIAL DO PLANO

#### Qualidade da base cadastral:

Com relação aos valores registrados como Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder e como Superávit Técnico Acumulado, devidamente registrado como Reserva de Contingência no valor de R\$ 16.269.714,24, atestamos que os mesmos foram avaliados por esta Consultoria Atuarial Independente, adotando as hipóteses atuariais relacionadas no numeral 2 do item VI.3. desta D.A., o regime atuarial de financiamento referido no item VI.7. desta D.A. e utilizando os dados contábeis e cadastrais que nos foram enviados pela ELOS, sendo que os dados cadastrais foram objeto de análise de consistência e de comparação com os dados cadastrais do exercício anterior, a qual submetemos à referida Entidade Fechada de Previdência Complementar para os ajustes necessários e posterior validação, tendo sido, tão somente após tal validação, utilizados na elaboração da avaliação atuarial do exercício de 2012, refletida nesta D.A.

#### Variação do resultado:

Superávit Técnico Acumulado do ano de 2011 atualizado para 31/12/2012 pela meta atuarial de rentabilidade (\*1).....R\$ 12.149.500,18;

Ganho Financeiro decorrente da meta atuarial de rentabilidade (INPC + 6% ao ano) ter sido ultrapassada em 2012 (\*2).....R\$ 125.748.738,83;

Efeito de se ter passado a adotar a Família Efetiva na Avaliação Atuarial das Pensões por Morte já concedidas (\*3).....R\$ (43.867.802,00);

Efeito de se ter passado a adotar a Taxa Real de Juros/Desconto de 5,5% ao ano (\*4).....R\$ (44.457.792,00);

Efeito de se ter, temporariamente, em conformidade com Cláusula Contratual, se ajustado o Saldo Devedor do Déficit Técnico de 2009 (\*5).....R\$ (26.478.687,18);

Outros Resultados Atuariais de origens diversas e pulverizadas (VIDE NOTA).....R\$ (6.824.243,59);

Superávit Técnico Acumulado do ano de 2012.....R\$ 16.269.714,24.

(\*1):  $10.817.825,83 \times 1,1231 = 12.149.500,18$ .

(\*2):  $1.082.914.238,40 - 957.165.499,57 = 125.748.738,83$ , sendo 6.696.609,59 decorrente de reavaliação de imóveis.

(\*3):  $951.840.242,98 - 995.708.044,98 = (43.867.802,00)$ .

(\*4):  $995.708.044,98 - 1.040.165.836,98 = (44.457.792,00)$ .

(\*5): (26.478.687,18) correspondendo ao ajuste contratual do Saldo Devedor do Déficit Técnico de 2009, feito em 31/12/2012.

NOTA: Equivalente a 0,6397861% do total das Provisões Matemáticas de encerramento do exercício de 2012.

#### Natureza do resultado:

Considerando que o Superávit Técnico Acumulado, nos termos da legislação vigente, por estar abaixo dos 25% (vinte e cinco por cento) do total das Provisões Matemáticas, encontra-se registrado como Reserva de Contingência, cujo objetivo é o de dar cobertura à contingência de vir a ocorrerem desvios desfavoráveis nas hipóteses atuariais ao longo dos anos futuros, ele é, por definição, totalmente conjuntural, não sendo, portanto, passível de qualquer distribuição facultativa ou obrigatória.

#### Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicável, pois o Plano apresentou resultado superavitário neste exercício.

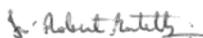
#### Adequação dos métodos de financiamento:

Considerando tratar-se de um Plano de Benefício Definido fechado desde 09/04/2008 a novas adesões de participantes, no qual inclusive não se registra mais Participantes Não Assistidos, (a não ser os que estão enquadrados em Benefício Proporcional Diferido), o regime financeiro de capitalização adotado no financiamento dos Benefícios de Aposentadoria e de Pensão por Morte, que são os basicamente benefícios remanescentes nesse Plano, é o de Capitalização na versão Agregado, o qual é plenamente adequado ao financiamento do Plano.

#### Outros fatos relevantes:

1) FATO RELEVANTE - Contribuições Extraordinária do Patrocinador (Déficit Equacionado do exercício de 2009: Considerando a Proposição aprovada pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC), em dezembro de 2012, as avaliações atuariais dos Planos de Previdência Complementar tem perspectivas de ir ajustando suas taxas reais de juros/descontos às reduções que vem ocorrendo nas taxas reais de juros brasileiros, levando em consideração os títulos já existentes em carteira e a política de investimentos desse Plano de Previdência Complementar ao longo dos anos remanescentes de sua existência e, neste contexto, a indicação de suficiência

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1974.0003-38] BD-ELOS/TRACTEBEL

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2012

TIPO: COMPLETA

de Reservas necessárias à manutenção dos Planos de Aposentadoria e Pensão, por estar sujeita ao referido cenário de redução das taxas reais de juros/descontos, tem natureza conjuntural e não estrutural e, portanto, não há como se considerar, atuarialmente, que o Contrato de Ajuste de Déficit Técnico do Plano BD ELOS/TRACTEBEL, assinado em 19/03/2010, esteja rescindido, mas sim que, transitoriamente, as prestações (contribuições extraordinárias) amortizantes fiquem com seu valor zerado, o que poderá deixar de ocorrer no futuro, como, por exemplo, a redução, passível de se concretizar, nas taxas reais de juros/descontos das avaliações atuariais, conforme, inclusive, estabelece o Parágrafo Segundo da Cláusula Primeira do Contrato em questão ao dizer que O Saldo Devedor poderá ser revisado anualmente, por acordo entre as partes, mediante a celebração de Termo Aditivo, sempre que o saldo remanescente for maior ou menor que o valor apontado no DRAA como resultados realizados. 2) A rentabilidade nominal líquida, obtida pela ELOS na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2012, foi de 26,28% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 12,31%, o que, em termos reais, representou obter 19,18%, alcançando, assim, a meta atuarial de rentabilidade real líquida de 6% ao ano estabelecida para 2012, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem na sua aplicação, o INPC do IBGE, e adotando o método da taxa interna de retorno (TIR), a partir dos fluxos mensais de receitas e despesas, na obtenção dos referidos percentuais de rentabilidade, sendo que, para 2013, a meta atuarial de rentabilidade real líquida está sendo reduzida para 5,5% ao ano. NOTA: No encerramento do exercício de 2012, ocorreu uma reavaliação de imóveis, o que representou um pequeno aumento no valor do Patrimônio de Cobertura do Plano de R\$ 6.696.609,59. 3) Deve-se destacar que, segundo informações da área contábil da ELOS, o Saldo dos Débitos da Patrocinadora TRACTEBEL ENERGIA para com o Plano de Benefícios Definidos (BD) da ELOS (Massa TRACTEBEL), sem considerar o Débito relativo ao equacionamento do Déficit Técnico existente em 31/12/2009, que por ter cláusula de revisão atuarial, está registrado como Provisão Matemática a Constituir, era, em 31/12/2012, de: i) R\$ 30.803.628,52 referentes à Recadastramento de Tempo de Serviço (amortização em mais 24 meses a contar de janeiro de 2013); ii) R\$ 11.579.346,33 referentes à Recomposição de Reserva Matemática decorrente de Acordo Judicial de Desbloqueio do Teto de Contribuição ao Plano para os envolvidos na correspondente Ação Judicial (amortização em 235 meses a contar de janeiro de 2013); iii) R\$ 23.365.977,40 referentes à amortização do que até 2005 era registrado como Provisão Matemática a Constituir (amortização em 132 meses a contar de janeiro de 2013); iv) R\$ 4.155.078,62 referentes ao aumento do piso mínimo, atuarialmente avaliado, que foi assumido pela Patrocinadora através de contrato (amortização em 204 meses a contar de janeiro de 2013). INFORMAÇÕES DETALHADAS ESTÃO DISPONIBILIZADAS NO "RELATÓRIO ATUARIAL" ELABORADO PELO ATUÁRIO DO PLANO E DISPONÍVEL NA ENTIDADE.

Assinatura do Atuário:



**RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES  
SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**

Ilmos. Srs.  
Conselheiros e Diretores da  
**FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - ELOS**  
Florianópolis/SC

Examinamos as demonstrações contábeis da **FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - ELOS**, que compreendem o balanço patrimonial consolidado em 31 de dezembro de 2012 e as respectivas demonstrações consolidadas da mutação do patrimônio social e do plano de gestão administrativa, bem como as demonstrações individuais por plano de benefício do ativo líquido, da mutação do ativo líquido, do plano de gestão administrativa e das obrigações atuariais para o exercício findo naquela data, assim como o resumo das principais práticas contábeis e demais notas explicativas.

**Responsabilidade da administração sobre as demonstrações contábeis**

A administração da **FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - ELOS** é responsável pela elaboração e adequada apresentação dessas demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis às Entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar - CNPC, e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

**Responsabilidade dos auditores independentes**

Nossa responsabilidade é a de expressar uma opinião sobre essas demonstrações contábeis com base em nossa auditoria, conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Essas normas requerem o cumprimento de exigências éticas pelos auditores e que a auditoria seja planejada e executada com o objetivo de obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis estão livres de distorção relevante.

Uma auditoria envolve a execução de procedimentos selecionados para obtenção de evidência a respeito dos valores e divulgações apresentados nas demonstrações contábeis consolidadas e individuais por plano de benefício. Os procedimentos selecionados dependem do julgamento do auditor, incluindo a avaliação dos riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro. Nessa avaliação de riscos, o auditor considera os controles internos relevantes para a elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis da **FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - ELOS** para planejar os procedimentos de auditoria que são apropriados nas circunstâncias, mas não para fins de expressar uma opinião sobre a eficácia desses controles internos da Entidade. Uma auditoria



inclui, também, a avaliação da adequação das práticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis feitas pela Administração, bem como a avaliação da apresentação das demonstrações contábeis tomadas em conjunto.

Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

## Opinião

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis consolidadas e individuais por plano de benefício acima referidas apresentam adequadamente, em todos aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira consolidada da **FUNDAÇÃO ELETROSUL DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - ELOS** e individual por plano de benefício em 31 de dezembro de 2012 e o desempenho consolidado e por plano de benefício de suas operações para o exercício findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis às Entidades reguladas pelo Conselho Nacional de Previdência Complementar - CNPC.

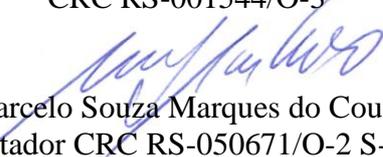
## Outros assuntos

### Auditoria dos valores correspondentes ao exercício anterior

Anteriormente, auditamos as demonstrações contábeis referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2011, datado de 14 de fevereiro de 2012, sobre as quais emitimos parecer sem ressalva, com ênfase quanto ao Déficit Técnico Acumulado no plano BD-ELOS/ELETROSUL, em 31 de dezembro de 2011, no montante de R\$83.538 mil, equivalente a 10,20% do Exigível Atuarial, que conforme disposto no § 2º, do art. 28, da Resolução CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, deveria ser imediatamente equacionado. Esse assunto já foi solucionado no exercício de 2012, conforme Nota 10.1.b.1.

Porto Alegre, 07 de março de 2013.

Exacto Auditoria S/S  
CRC RS-001544/O-3



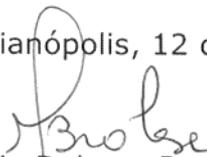
Marcelo Souza Marques do Couto  
Contador CRC RS-050671/O-2 S-SC

## PARECER DO CONSELHO FISCAL

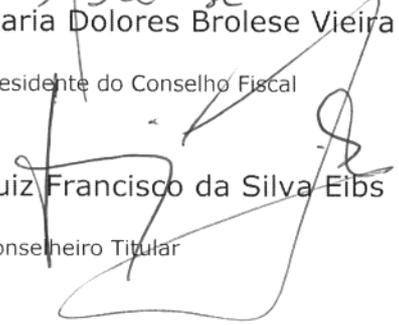
O Conselho Fiscal da Fundação Eletrosul de Previdência e Assistência Social - ELOS, no exercício de suas atribuições legais e estatutárias, examinou o Balanço Patrimonial Consolidado, as Demonstrações do Ativo Líquido - DAL por Plano de Benefícios, as Demonstrações da Mutação do Ativo Líquido - DMAL por Plano de Benefícios, a Demonstrac o do Plano de Gestão Administrativa - DPGA Consolidada e por Plano de Benefícios, Demonstrações das Obrigações Atuariais do Plano - DOAP por Plano de Benefícios, Demonstrac o da Mutação do Patrimônio Social - DMPS Consolidada e as respectivas Notas Explicativas Consolidadas, correspondentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2012, bem como os registros contábeis pertinentes. Baseando-se, ainda, nos pareceres, relativos aos Planos Previdenciários vinculados às Patrocinadoras Eletrosul Centrais Elétricas S.A. e Tractebel Energia S.A., do Atuário Independente Jessé Montello Serviços Técnicos em Atuária e Economia Ltda., emitidos em 04 de março de 2013 e no parecer dos Auditores Independentes, Exacto Auditoria S/S, emitido em 07 de março de 2013, bem como as informa es e esclarecimentos recebidas durante o exercício,   de parecer que as mencionadas Demonstrações Contábeis traduzem adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a situa o patrimonial e financeira da Fundac o, estando em condi es de serem submetidas à aprecia o e aprova o do Conselho de Deliberativo.

Anteriormente, emitimos nosso parecer referente ao exercício findo em 31 de dezembro de 2011, datado de 20 de março de 2012, sobre as quais manifestamos nossa preocupa o sobre o Déficit Técnico Acumulado no plano de benefício BD-ELOS/ELETROSUL em 31 de Dezembro de 2011, apontado pelo Atuário Independente Jessé Montello Serviços Técnicos em Atuária e Economia Ltda, no montante de R\$ 83.538 mil, equivalente a 10,20% do exigível atuarial, que conforme o disposto no   2 , do art. 28, da Resolu o CGPC n  26, de 29 de setembro de 2008, deveria ser imediatamente equacionado. Esse assunto foi solucionado no exercício social de 2012, conforme Demonstrac o Atuarial do referido plano que apresentou em 31 de Dezembro de 2012 um Superávit Técnico de R\$ 609 mil.

Florianópolis, 12 de março de 2013.

  
Maria Dolores Brolese Vieira

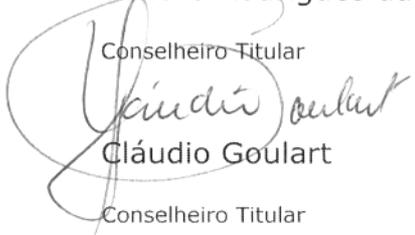
Presidente do Conselho Fiscal

  
Luiz Francisco da Silva Eibs

Conselheiro Titular

  
Sandro Rodrigues da Silva

Conselheiro Titular

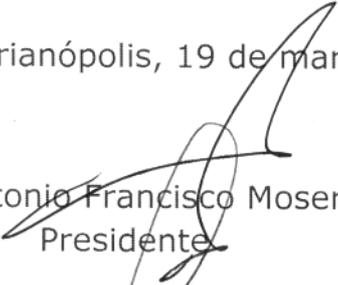
  
Cláudio Goulart

Conselheiro Titular

## PARECER DO CONSELHO DELIBERATIVO

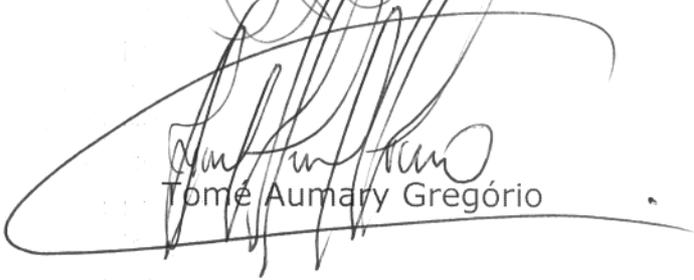
O Conselho Deliberativo da Fundação Eletrosul de Previdência e Assistência Social - ELOS, em reunião realizada no dia 19 de março de 2013, tendo em vista as atribuições que lhe confere o Estatuto, após o exame das Demonstrações do Ativo Líquido - DAL, das Demonstrações da Mutação do Ativo Líquido - DMAL, das Demonstrações das Obrigações Atuariais do Plano - DOAP, das Demonstrações do Plano de Gestão Administrativa - DPGA, todas por Plano de Benefícios, do Balanço Patrimonial Consolidado, da Demonstração da Mutação do Patrimônio Social - DMPS Consolidada, e das Demonstrações do Plano de Gestão Administrativa - DPGA Consolidada e das respectivas Notas Explicativas Consolidadas, referente ao exercício encerrado em 31 de dezembro de 2012 e considerando ainda os Pareceres do Consultor Atuarial, dos Auditores Independentes e do Conselho Fiscal, resolve, estando os mesmos em ordem, aprová-los.

Florianópolis, 19 de março de 2013.

  
Antonio Francisco Moser  
Presidente

  
Marcelo Haendchen Dutra

  
Ana Maria Tancredo

  
Tomé Aumary Gregório

  
Janildo Jovino da Silveira

  
Vera Ad lia Martins