



**COMITÊ NACIONAL BRASILEIRO
DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO
DE ENERGIA ELÉTRICA**

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES
2005**

1.	INTRODUÇÃO	2
2.	ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA	3
3.	SNPTEE	5
4.	ERIAC	6
5.	SIMPASE	7
6.	OUTRAS ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS EM 2005	7
7.	PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES INTERNACIONAIS	9
8.	EVENTOS PREVISTOS PARA 2006	11
9.	REUNIÕES DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO	12
10.	REUNIÕES DE COORDENAÇÃO TÉCNICA DOS COMITÊS DE ESTUDO	13
11.	REUNIÕES DA DIRETORIA DO CIGRÉ-BRASIL	14
12.	ORGANIZAÇÃO DOS COMITÊS DE ESTUDO	15
13.	QUADRO DE ASSOCIADOS	23
14.	SITUAÇÃO ECONÔMICA – BALANÇO E DEMONSTRATIVO FINANCEIRO	24
15.	PORTAL	26
16.	ANEXOS	30
	ANEXO I.: RELATÓRIO DO COMITÊ TÉCNICO DE 2005	31
	ANEXO II.: BALANÇO DE 2005	32
	ANEXO III.: PARECER DO CONSELHO FISCAL	33

1. INTRODUÇÃO

Com a inauguração de nossa sede em outubro de 2003, o CIGRÉ-Brasil tornou-se uma entidade com vida própria, onde se tornou imperiosa a necessidade de ampliar o nível de profissionalização da Entidade, uma vez que o abrigo que o CEPEL nos ofereceu por muitos anos, não seria suficiente para suportar os desafios que viriam no futuro, para gerenciar esta Instituição. Agora temos que administrar uma micro-empresa sem fins lucrativos, porém com funcionários e despesas de custeio próprias, onde as receitas e a sua administração fazem parte de nosso dia-a-dia. Estamos cientes que não é uma tarefa fácil, mas como demonstrado neste relatório, a questão financeira de nossa Entidade é bastante sólida e saudável. Os mecanismos e procedimentos que foram criados em nossas reuniões de Diretoria e as contribuições de nosso Conselho de Administração deram a tranquilidade que perseguíamos.

Ao longo de 2005 demos continuidade à consolidação de nosso PORTAL, ferramenta de valor inestimável para as atividades do CIGRÉ-Brasil, hoje em pleno funcionamento, nos garantindo a visibilidade que a Entidade necessita. Dentre as principais funções, ressaltamos a disponibilização de documentos para *download*, debates tendo como base um documento (fórum), registros de comentários, espaço para reuniões virtuais em tempo real e à distância (chat).

Quanto aos eventos patrocinados pelo CIGRÉ-Brasil em 2005, destacamos mais uma vez a importância e a grandiosidade do Seminário Nacional de Transmissão e Produção de Energia Elétrica (SNPTEE), que na sua 18ª edição, contou com a excelente organização da COPEL, tendo a participação de cerca de 2500 participantes. O Encontro Ibero Americano do CIGRE (ERIAAC), que em 2005 se realizou sob a nova identidade, ampliando sua atuação e trazendo novas experiências com a inserção da península Ibérica, o que propiciou um toque de especial interesse a este consagrado evento. O CIGRÉ-Brasil será o promotor do próximo evento em 2007 e já deu início às tratativas para sua realização. Destacamos também em 2005 a realização do Seminário de Proteção e Automação dos Sistemas Elétricos (SIMPASE) realizado em São Paulo, com a presença de cerca de 600 participantes, onde, não poderia deixar de mencionar e agradecer a irretocável atuação da CTEEP na sua organização.

No plano institucional aprovamos e consolidamos ao longo de 2005 os mais importantes documentos que regem nossa instituição: os Estatutos, o Regulamento do Fundo de Viagens e o Regulamento de Funcionamento da Sede. Em 2006, para completar esses documentos teremos a versão atualizada do Regulamento dos Comitês de Estudos, o Regulamento para funcionamento do PORTAL e o Regulamento de Realização de Eventos.

No plano internacional, ao final de 2005 fomos informados pela CIGRE-Paris da excepcional contribuição técnica brasileira à 41ª. Sessão Bienal com 34 artigos aprovados e a manutenção de nossa posição como o maior Comitê Nacional do mundo, atingindo a marca de 760 membros equivalentes.

Por último, gostaria de lembrar-lhes que em 2006 o CIGRÉ-Brasil completa 35 anos de existência e não vamos deixar esta data em branco. Está em nossos planos brindar os associados com a edição de um livro que conta a história do CIGRÉ-Brasil.

Paulo César Vaz Esmeraldo

Presidente do CIGRÉ-Brasil

2. ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA

A 30ª (Trigésima) Assembléia Geral Ordinária do COMITÊ NACIONAL BRASILEIRO DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CIGRÉ BRASIL realizou-se na sede do CIGRÉ-Brasil, na Praia do Flamengo, 66 – Bloco B – Sala 408, cidade do Rio de Janeiro, no dia 29 de abril de 2005.

A referida Assembléia, foi presidida pelo então Presidente Engº Paulo César Vaz Esmeraldo, e secretariada pelo Diretor Administrativo, Engº. Antonio Varejão de Godoy, e começou efetivamente em segunda convocação, em função do número de associados presentes.

Conforme Edital publicado no dia 15/03/2005, no jornal Valor Econômico a Assembléia teve quatro objetivos principais:

- 1) Aprovação do Relatório Anual de Diretoria;
- 2) Aprovação do Balanço Anual de 2005;
- 3) Outros interesses da sociedade;

Ao final da mesma, os dois objetivos principais da assembléia foram alcançados, constatando-se por todos os presentes os resultados da Entidade naquele exercício, tanto do ponto de vista administrativo, e econômico-financeiro, quanto técnico.

Finalmente foi comunicada a aprovação final do novo Estatuto do Cigré – Brasil, consolidado e adequado ao novo Código Civil Brasileiro, cujo registro oficial veio a ocorrer em 31 de outubro de 2005, no RCPJ – Registro civil de Pessoas Jurídicas – no Rio de Janeiro.

3. SNPTEE

O CIGRÉ-Brasil promoveu no período de 16 a 21 de outubro de 2005, a 18ª edição do Seminário Nacional Brasileiro de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – SNPTEE, que abordou em sua programação as inúmeras questões do setor elétrico brasileiro. Mais uma vez o Seminário recebeu uma expressiva contribuição dos especialistas brasileiros, e agregou importantes resultados em decorrência da excelência do material apresentado.

Nos três últimos seminários a quantidade de resumos recebidos tem aumentado consideravelmente, como podemos observar nos seguintes dados:

XVI SNPTEE	Campinas	772 resumos submetidos
XVII SNPTEE	Uberlândia	1240 resumos submetidos
XVIII SNPTEE	Curitiba	1890 resumos submetidos

A versão deste ano contou com 1890 trabalhos e 57 expositores, além de 16 sessões simultâneas para apresentação e discussão das mais recentes tecnologias, tendências do setor, metodologias da indústria elétrica brasileira e as atuais perspectivas de um novo modelo proposto pelo governo. Das inúmeras discussões dos temas propostos participaram concessionárias de energia, centros de pesquisas, representantes governamentais, universidades, consultores entre outros.

O XVIII SNPTEE, coordenado pela COPEL – Companhia Paranaense de Energia Elétrica, foi realizado em Curitiba – Paraná, na Estação Embratel Convention Center.

Como na edição anterior, neste SNPTEE foram escolhidos, por cada grupo de estudos, os três melhores informes técnicos de sua área. Em seguida, foi sorteado o informe premiado, entre os melhores do Seminário de cada grupo de Trabalho.

Ressalta-se em particular o brilhantismo e a dedicação das equipes e da Entidade coordenadora, a COPEL, que muito contribuiu para o êxito deste evento.

Os principais dados mais relevantes do XVIII SNPTEE são a seguir apresentados:

- Número de Resumos Apresentados	1.890
- Número de Informes Técnicos aprovados:	576
- Número de Informes Técnicos Apresentados:	518
- Número de Foros Simultâneos (Grupo de Estudos).	16
- Número Total de Participantes (Grupos de Estudos)	1.680
- Número Total de Expositores:	57
- Número Total de Inscritos:	3.054
- Número Total de Patrocinadores:	27

Os melhores Informes Técnicos de cada Grupo do Seminário foram:

Grupo/ No IT	Classi- ficação	Autores	Empresa	Co-Autores	Empresa
GGH - 11	1	Michel Wehbe Spiridon	ALSTOM	Exel Fuerst	ALSTOM
GGH - 12	2	Pedro Massanori Sakuma	COPEL	Edson Marconi	ALSTOM
GGH - 08	3	Márcio de Pinho Bitencourt	CESP	Hamilton H. Tiba Roberto T. Kagesawa Adelino S. Sereizawa	CESP CESP CESP
GPT - 24	1	Nádia Regina C. F. Machado	UEM		
GPT - 01	2	Marcos Antonio C. Berton	LACTEC	Jeziel Polastro de Oliveira Wolmer Roque Zanin	LACTEC COPEL
GPT - 30	3	Marco Antonio Galdino	CEPEL		
GLT - 17	1	Afonso de Oliveira e Silva	FURNAS	Julio César Pinto de Medeiros Acir Mércio Loredo Souza Marcelo Maia Rocha Leandro Inácio Rippel Elves Antonio Carpeggiani Gustavo Javier Zani Núñez	FURNAS UFRGS UFRGS UFRGS UFRGS UFRGS UFRGS
GLT - 24	2	Mauro José Bubniak	COPEL	João Nelson Hoffmann Flávio Sidnei dos Santos	COPEL ATOL
GLT - 25	3	Roberto Felizardo Moreno	CTEEP		
GAT - 01	1	Amélia Yukie Takahata	ONS	J. L. A. Jardim G. N. Taranto M. Th. Schiling	ONS COPPE/UFRJ
GAT - 30	2	José Luiz Scavassa	ELETRONORTE	W. S. Pinto J. T. Honda	ESP. Norte/Sul Eng.
GAT - 10	3	Ricardo Diniz Rangel	CEPEL	Júlio César Resende Ferraz Sérgio Gomes Jr. Ricardo Mota Henriques	CEPEL CEPEL CEPEL
GPC - 28	1	Ildemar Cassana Decker	UFSC	Marcelo N. Agostini Daniel Dotta Sergio L. Zimath	SEEnergia UFSC REASON
GPC - 10	2	João Saad Júnior	CEPEL	Paulo Stein Raul B. Sollero Ubiratan A. do Carmo Luiz Carlos de P. W. Filho	FPLF CEPEL CHESF CHESF
GPC - 12	3	Gilberto Luiz Kanning	COPEL		
GME - 27	1	Fernando Amaral de A. P. Jr.	SINERCONSULT	Moacyr Trindade de O. Andrade	UNICAMP
GME - 18	2	Paulo Glício da Rocha	CHESF	Wesley Mendes da Silva	UFPE
GME - 24	3	Dilcemar de Paiva Mendes	ANEEL	Edvaldo A. Santana Christiano V. Silva Frederico Rodrigues	UFSC/ANEEL ANEEL ANEEL
GPL - 09	1	Paulo César M. Domingues	ELETRONORTE	Admir Martins Conti Vânia M ^a Ferreira Mariana Sampaio Contijo Joaquim Roriz da Silva Fernando José Ramos Mello Artur Costa Steiner Christiany Salgado Faria	ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE MME MME MME

				Gustavo Saad Soares Iran de Oliveira Pinto	MME MME
GPL - 11	2	André Luiz Veiga Gimenes	USP/GEPEA	Miguel Edgar M. Udaeta Luiz Cláudio Ribeiro Galvão	USP/GEPEA USP/GEPEA
GPL - 20	3	Carmen Lucia T. Borges	UFRJ	João Paulo Galvão	UFRJ
GSE - 25	1	Milthon Serna Silva	USP	José A. Jardini Luiz Carlos Magrini Francisco E. Veiga Luiz A. Solis	GAGTD, EPUSP GAGTD, EPUSP COELBA ETEO
GSE - 14	2	José Carlos Soares	COPEL	Jose Arinos Teixeira Júnior	LACTEC
GSE - 18	3	Marlos Fabiano de Moraes	ELETRONORTE	Irã Prado Arantes Geraldo Luiz Costa Nicola Wandyr de Oliveira Ferreira Alberto Moryama Kiyotaka Miyashiro	ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE IMOM IMOM
GOP - 08	1	Antônio Sérgio de Araújo	CHESF	M ^a do Socorro M. Cavalcante Jacques P. Suavé Marcus C. Sampaio Jorge César A. Figueredo Eloi Rocha Neto Walfredo Cirne Alexandre Duarte	CHESF UFCG UFCG UFCG UFCG UFCG UFCG
GOP - 09	2	Pedro Daniel Zarur	UFRJ	Aloysio de C. P. Pedrosa Ayrú Leal Oliveira Filho	COPPE/UFRJ CEPEL
GOP - 27	3	José Quirilos Assis Neto	COPEL		
GSC - 29	1	Antonio Roseval F. Freire	CHESF	Miguel Carlos Medina Pena	CHESF
GSC - 26	2	Gustavo Henrique da C. Oliveira	PUC - PR		
GSC - 13	3	Roberto Apolônio	UFMT	José Carlos de Oliveira Herivelto S. Bronzeado Arnulfo B. de Vasconcelos	UFU CHESF UFMT
GIA - 11	1	Euclides José Vargas Neto	COPEL		
GIA - 18	2	Aderilton Paulo de S. Rodrigues	ELETRONORTE	Aurélio Alves A. Chaves Gustavo Chedid de O. Lima Evanise Mesquita Sílvia Helena Pires	ELETRONORTE ELETRONORTE ELETROBRÁS ELETROBRÁS
GIA - 17	3	Ilka Maria Portela F. da Silva	CHESF	João Damásio Braga	CHESF
GMI - 04	1	Teresa Maria Rolim de M. Born	COPEL	Christiane Di Scala	COPEL
GMI - 02	2	Iony Patriota de Siqueira	CHESF		
GMI - 01	3	José Luis Oliveira Raposo	PETROBRÁS	Jaime Eduardo Pinto Lima Niraldo Roberto Ferreira	DET NORSKE VERITAS UFBA
GCQ - 24	1	Alex Takashi Yokoyama	UFPA	Maria Emília de L. Tostes Carminda Célia M. M. Carvalho Pedro P. C. Souza Afonso H. J. da Paz Bittencourt Giordane L. Tavares André C. do Nascimento Luiz Antonio C. Lopes	UFPA UFPA ALBRAS ALBRAS ALBRAS UFPA Concórdia

					University
GCQ - 25	2	Wanderson Mendes Alves	CEMIG	Cloves Edson Alves Jeder Francisco de Oliveira Maria Lúcia C. Gabino Weber Melo de Souza	CEMIG CEMIG CEMIG CEMIG
GCQ - 18	3	Manoel Afonso de Carvalho Jr.	UFPE	Luiz Antonio M. da Fonte Wider Basílio dos Santos Adriana Karla Brasileiro de Carvalho Carlos Leôncio G. da Costa Sandro Felinto da Silva	UFPE CELPE CELPE CELPE CELPE
GCE - 16	1	Guilherme Filippo Filho	UNESP - FEG		
GCE - 07	2	Lourenço Lustosa Fróes	ELETROBRÁS	Marcelo Franca Ribeiro dos Anjos Wagner Marioto Solange Nogueira Puentes Santos Clara Rose de J. Lacerda Ramalho Vinícius Zidan da Fonseca Álvaro B. Alves Pinto Marcel da Costa Siqueira Luiz Alberto Leal da Silva	ELETROBRÁS ELETROBRÁS ELETROBRÁS Consutora ELETROBRÁS ELETROBRÁS ELETROBRÁS ELETROBRÁS
GCE - 14	3	Álvaro Ferreira Tupiassú	PETROBRÁS	João Tavares Pinho	UFPR
GPD - 33	1	José Tenório Barreto Júnior	LIGHT	Ivan dos Santos F. Mendes Luiz Gustavo V. Resende	IME IME
GPD - 19	2	Neusa Maria Lobato Rodrigues	ELETRONORTE	Luiz Cláudio Frade Sônia Damasceno Ana Maria Santos Thiago Soares	ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE
GPD - 23	3	Lilian Bernet	COPEL	Mauro Ricardo Choma	COPEL
GTL - 22	1	João Batista Rosolem	CPqD	Miriam Regina X. de Barros Roberto Arradi Sandro Marcelo Rossi Antonio Amauri Juriollo Jaime Alexandre Eduardo Mobilon Domingos Sávio dos Reis José Vicente Fior José Carlos Shumann de Melo Renner Souza Ferreira Marcelo Barbosa	CPqD CPqD CPqD CPqD CPqD CPqD CPqD ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE ELETRONORTE
GTL - 16	2	Guilherme de Figueiredo Preger	FURNAS		
GTL - 29	3	Marcos Guimarães C. Branco	CPqD	Guilherme Preger Carlos Roberto Soares Fernandes	FURNAS CPqD

Sendo importante registrar que estes trabalhos receberam as respectivas menções honrosas, após rigoroso processo de avaliação realizado pela Comissão Técnica, pelas mesas e pela audiência dos Grupos de Estudo, estando disponíveis no cd do Seminário.

É, portanto fundamental relatar o reconhecimento do CIGRÊ-Brasil, aos autores premiados pela contribuição técnica que prestaram ao conhecimento na área de Produção e Transmissão de Energia Elétrica do país.

4. ERIAC

O **XI ERIAC** (Encontro Ibero Americano do CIGRÉ) ocorreu no período de 22 a 26 de maio em Hernandarias – Paraguai, contando com a presença de 443 participantes, tendo sido apresentados um total de 230 Informes Técnicos.

Inicialmente a grande dificuldade deste ERIAC foi a viabilização financeira do evento, haja vista as dificuldades do país vizinho, que conseqüentemente, trouxeram dificuldades ao Comitê Nacional Paraguaio, felizmente, as vendas de estandes e patrocínio garantiram os recursos complementares aos provenientes das taxas de inscrição viabilizando a realização de mais um evento. Como resultado se conseguiu um dos mais bem organizados ERIAC'S, e com bom desempenho financeiro.

Os trabalhos apresentados pelos participantes brasileiros conseguiram 11 premiações, sendo 3 primeiros lugares, 6 segundos e 2 terceiros prêmios, representando mais de um terço das premiações do referido evento. O Brasil ficou em 2º lugar no ranking das premiações.

O número total de brasileiros participantes do ERIAC foi exatamente 60 pessoas, sendo 3 estudantes e 57 profissionais.

É fundamental registrar que apesar das dificuldades inicialmente encontradas, estas foram pouco a pouco superadas e mostraram que o caminho para este importante Encontro do CIGRÉ é a expansão para todos países do bloco Latino Americano, incluindo os países membros da Península Ibérica, totalizando representantes de 14 diferentes países.

O ERIAC comprovou que a integração destes países nesta área conhecimento é uma realidade, e que sem sombra de dúvida, a participação do Comitê Nacional Brasileiro foi fundamental para o êxito deste evento e da preservação e gestão do conhecimento no Setor Elétrico, nos países da Região Ibero Americana do CIGRÉ. O êxito deste encontro e da nova dimensão que o Evento tomou, com certeza, reflete a força da Região Ibero Americana do CIGRÉ, hoje presidida pelo Engenheiro João Batista Guimarães Ferreira da Silva, que mais uma vez, traz para o CIGRÉ, o seu espírito empreendedor.

5. SIMPASE

O VI SIMPASE, - **Simpósio de Automação de Sistemas Elétricos**: realizou-se entre os dias 31/07 a 03/08/2005, na Federação do Comércio do Estado de São Paulo – na cidade de São Paulo - SP, sendo coordenado pelos Comitês de Estudo de Operação e de Proteção de Sistemas Elétricos.

Considerado o mais representativo Evento sobre Automação do Setor Elétrico Latino Americano, o SIMPASE congrega representantes de empresas de geração, transmissão e distribuição de energia, fornecedores de produtos e soluções para o segmento, pesquisadores, consultores e outros interessados.

Promovido pelo CIGRÉ-Brasil, através dos Comitês de Estudo, CE B5 e C2, e coordenado pela Eng^o Saulo José Cisneiros, em sua sexta edição, se consolidou no Setor Elétrico Nacional e Latino Americano como o principal fórum de debates para troca de experiências e intercâmbio técnico-científico em automação.

A sexta edição do SIMPASE contou com cerca de 450 inscritos. Durante o evento, no qual ocorreram sessões técnicas, entre palestras e mesas redondas, com inscritos de sete países das Américas e Europa.

O melhor informe técnico foi premiado, assim como, ao final de cada dia do Simpósio também foi conferida uma placa de menção honrosa ao melhor informe técnico do dia, na avaliação da mesa diretora.

Registre-se adicionalmente, que O SIMPASE cresceu tanto em dimensões, que por decisão do CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO do CIGRE, tornou-se um evento do COMITÊ NACIONAL BRASILEIRO DO CIGRÉ.

6. OUTRAS ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS EM 2005

Além dos grandes eventos do Comitê Nacional, realizados em 2005: XVIII SNPTEE, IX ERIAC, VI SIMPASE, e descritos anteriormente; o CIGRÉ-Brasil, através dos seus Comitês de Estudos organizou mais nove eventos, dos quais destacaremos as reuniões internacionais dos Comitês de Estudo B2 (Linhas de Transmissão) e C3 (Desempenho Ambiental de Sistemas), ocorridas no Brasil durante o exercício de 2005. A realização de reuniões de dois Comitês de Estudo em nosso país representa a importância do Comitê Brasileiro para o CIGRÉ Internacional, como também a representatividade destes Coordenadores nos seus respectivos Comitês Internacionais.

6.1. Encontro para Debates de Assuntos da Operação – VIII EDAO

- Período: 06 a 09 de março de 2005
- Local: CHESF - Recife / PE
- Coordenação: **CE – C2**

6.2. Conferência Internacional – IEC 61850

- Período: 29 a 30 de março de 2005
- Local: FURNAS - Rio de Janeiro / RJ
- Coordenação: **CE – B5**

6.3. Reunião Internacional-WG A3-17

- Período: 04 a 05 de abril de 2005
- Local: CEPEL - Rio de Janeiro / RJ
- Coordenação: **CE – A3**

6.4. Curso Tutorial sobre Pára-Raios

- Período: 06 a 07 de abril de 2005
- Local: CEPEL - Rio de Janeiro / RJ
- Coordenação: **CE – A3**

6. 5. Modernização e Recapitação de Máquinas Elétricas Rotativas - Viabilidade Técnica Econômica

- Período: 28 a 27 de julho de 2005
- Local: Rio de Janeiro / RJ
- Coordenação: **CE – A1**

6.6. VI Seminário Brasileiro sobre Qualidade de Energia Elétrica – VI SBQEE

- Período: 21 a 24 de agosto de 2005
- Local: Belém / PA
- Coordenação: **CE - C4 / UFPA**

6.7. Reunião Internacional do SC-B2 – Transmission Lines

- Período: 08 a 16 de setembro de 2005
- Local: Rio de Janeiro / RJ - Brasília / DF
- Coordenação: **SC-B2**

6.8. Colóquio Internacional sobre Inovações em LT's

- Período: 12 de setembro de 2005
- Local: Rio de Janeiro / RJ
- Coordenação: **SC-B2 / CE- B2**

6.9. Reunião Internacional do SC-C3 – System Environmental Performance

- Período: 24 a 25 de outubro de 2005
- Local: Curitiba / PR
- Coordenação: **SC-C3 / CE-B3**

7. PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES INTERNACIONAIS

Objetivando a disseminação do conhecimento e possibilitando aos nossos especialistas um maior intercâmbio entre os mais atualizados profissionais do CIGRÉ-Internacional, utilizando-se dos recursos do Fundo de Viagens, o Comitê Brasileiro foi representado por vinte e três profissionais, em eventos de nove diferentes Comitês de Estudos: A1, A2, A3, B2, B3, B4, B5, C2, C3 e D2. A utilização de recursos do Fundo de Viagens permitiu também viabilizar as participações do Presidente do CIGRÉ-Brasil nas duas reuniões do Comitê Executivo, e do Coordenador Internacional do Study Committee B4, Eng. Márcio Schetzman .

A lista completa das viagens internacionais está no ANEXO I: Relatório do Comitê Técnico de 2005.

8. EVENTOS PREVISTOS PARA 2006

8.1. IV WORKSPOT – International Worksport on Power Transformers

- Período: 28 a 31 de março de 2006
- Local: Recife / PE
- Coordenação: **CE – A2**

8.2. Curso sobre IEC – 61850

- Período: 24 a 25 de abril de 2006
- Local: Rio de janeiro / RJ
- Coordenação: **CE - B5**

8.3. Curso de Introdução ao Projeto Mecânico de Suporte e Fundações para LT's.

- Período: 10 a 12 de maio de 2006
- Local: Belo Horizonte / MG
- Coordenação: **CE – B2**

8.4. X SEPOPE – Simpósio de Especialistas de Sistemas de Transmissão em Mercados Abertos.

- Período: 21 a 25 de maio de 2006
- Local: Florianópolis / SC
- Coordenação: **CIGRÉ-Brasil**

8.5. Conferencia Internacional sobre Medição Fasorial.

- Período: 05 a 06 de junho de 2006
- Local: Rio de janeiro / RJ
- Promoção: **CE – B5 e C2**

8.6. Reunião do WG-A3-06 e Curso Tutorial sobre Confiabilidade de Equipamentos de Alta Tensão.

- Período: 26 a 27 de junho de 2006
- Local: Rio de janeiro / RJ
- Coordenação: **CE – A3**
- Período: 28 a 29 de junho de 2006

- Local: Rio de Janeiro / RJ - CEPEL
- Coordenação: **CE – A3**

8.7. WORKSHOP – Influencia das Questões Ambientais na Operação de Sistemas Elétricos.

- Período: 16 a 18 de julho de 2006
- Local: Brasília / DF
- Coordenação: **CE – C2 e C3**

8.8. III SENOPE – Seminário Nacional de Operadores de Sistemas Elétricos.

- Período: agosto de 2006
- Local: Belém / PA
- Coordenação: **CE – C2**

8.9. CIGRÉ Session & Exhibition _ 41^a

- Período: 27 de agosto a 01 de setembro de 2006
- Local: França / Paris
- Coordenação: **CIGRÉ - Paris**

8.10. WORKSHOP – Implantação de Subestações em Zonas Urbanas.

- Período: 18 a 19 de outubro de 2006
- Local: Recife / PE
- Coordenação: **CE – B3**

8.11. Cursos sobre Isoladores para Linhas de Transmissão.

- Período: outubro de 2006
- Local: Rio de Janeiro / RJ
- Coordenação: **CE – B2**

8.12. ENAM – Encontro Nacional de Máquinas Rotativas.

- Período: 19 a 22 de novembro de 2006
- Local: Foz do Iguaçu / PR
- Coordenação: **CE – A1**

8.13. IV SEPOCH – Simpósio de Especialistas em Operação de Centrais Hidroelétricas.

- Período: novembro de 2006
- Local: Foz do Iguaçu / PR
- Coordenação: **CE – C2**

8.14. III Seminário Brasileiro de Meio Ambiente e Responsabilidade Social do Setor Elétrico.

- Período: 26 a 28 de novembro de 2006
- Local: Florianópolis / SC
- Coordenação: **CE – C3**

8.15. Curso de Gestão Ambiental de Linhas de Transmissão e Distribuição.

- Período: 27 a 28 de novembro de 2006
- Local: Florianópolis / SC
- Coordenação: **CE – C3**

9. REUNIÕES DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Durante o ano de 2005, ocorreram duas reuniões de Conselho de Administração, realizadas em:

9.1. 1ª Reunião do Conselho de Administração do CIGRÉ: aconteceu na Sede/Rio de Janeiro / RJ, no dia 08 de abril de 2005.

Principais Decisões/Relatos:

Nesta reunião foi informado ao Conselho: a aprovação do Estatuto, o andamento dos Grupos de Aconselhamento, a possibilidade de substituição dos Coordenadores de Comitês de Estudo: A2, B3, B4 e C2; além da indicação de Coordenador do CE C6, o andamento dos principais eventos do Comitê Nacional Brasileiro e a situação final do quadro de associados do CIGRÉ Brasil.

Ainda nesta reunião foi aprovada e elogiada a versão preliminar do PORTAL do CIGRÉ Brasil, sendo apresentada o cronograma da versão final.

Finalmente foi apresentado um relato comparativo entre o realizado e o orçado pela Entidade.

9.2. 2ª Reunião do Conselho de Administração do CIGRÉ: aconteceu na Sede/Rio de Janeiro / RJ, no dia 09 de outubro de 2005.

Principais Decisões/Relatos:

Foi apresentado ao Conselho: o CUSTO FINAL de manutenção da Nova SEDE, o como andamento dos Grupos de Aconselhamento e dos Eventos do CIGRÉ-Brasil.

Nesta reunião também foi aprovada a proposta orçamentária para o exercício de 2006 e apresentada uma proposta de acompanhamento financeiro da Entidade.

O Conselho manifestou sua satisfação com a proposta apresentada para o acompanhamento das contas da Entidade.

10. REUNIÕES DE COORDENAÇÃO TÉCNICA DOS COMITÊS DE ESTUDOS

Sob a coordenação do 1º Vice-Presidente do CIGRÉ-Brasil, Engº José Henrique Machado Fernandes, foram realizadas durante o ano de 2005 as seguintes reuniões com os coordenadores de Comitês de Estudo:

10.1. 1ª Reunião de 2005 de Coordenadores de Comitês de Estudo em: 01/07/2005

10.2. 2ª Reunião de 2005 de Coordenadores de Comitês de Estudo em: 25/11/2005

Nestas reuniões foram analisadas diversas questões relativas ao funcionamento e aos trabalhos em desenvolvimento nos Comitês de Estudos; cujos principais resultados constam no Relatório Técnico do CIGRÉ-Brasil (Anexo I). Um destaque especial deve ser dado à excelente audiência e participação nas reuniões deste Comitê Técnico.

11. REUNIÕES DA DIRETORIA DO CIGRÉ - BRASIL

A Diretoria do CIGRÉ-Brasil realizou durante o ano de 2005 três reuniões presenciais, além de introduzir a realização de áudio conferências de Diretoria, tendo sido realizadas duas áudio conferências em Fevereiro e Julho, que tornaram mais efetivas, tanto a primeira, quanto a segunda reunião de Diretoria do CIGRÉ – Brasil.

11. 1. 1ª Reunião de Diretoria do CIGRÉ-Brasil em 10/03/2005 – Sede Cigré – Rio de Janeiro

Os principais pontos de destaque nesta reunião foram:

- A Diretoria aprovou o Regulamento de Funcionamento da Sede do CIGRÉ-Brasil e o novo material de divulgação da Entidade.
- A Diretoria também aprovou a estratégia de divulgação da Entidade para aumentar o número de sócios do CIGRÉ-Brasil, a fim de se conseguir um aumento do número de sócios da Entidade.
- A aprovação das contratações da Auditoria Externa e da Gestão de Controles Internos proposta pela Diretoria Financeira.
- O nivelamento do andamento dos Grupos de Aconselhamento, dos Eventos e do Comitê Técnico.

11. 2. 2ª Reunião de Diretoria do CIGRÉ-Brasil em 19/08/2005 – Sede Cigré – Rio de Janeiro

Os principais pontos de destaque foram:

- A aprovação pela Diretoria do Regulamento do Fundo de Viagem.
- O nivelamento das informações relativas ao quadro de associados, aos artigos selecionados para a Bienal de 2005 e aos eventos do Comitê Nacional Brasileiro da CIGRÉ.
- Finalmente, o então Diretor Financeiro, Albert Geber informou que face aos compromissos assumidos na Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento do CEPEL, com uma imensa carga de atividades estava solicitando o afastamento das funções de Diretoria Financeira.
- O Diretor Presidente, de acordo, com o Parágrafo Sexto do Artigo 18 do Estatuto, por um período de 30 dias passou a assumir o cargo de Diretor Financeiro.

De modo, a não haver solução de continuidade nas atividades da Diretoria Financeira, o Presidente convidou o Conselheiro Josias Matos de Araújo (Eletronorte) no dia 10/09/2005 para assumir o cargo de Diretor Financeiro, o qual prontamente aceitou o novo desafio. Esta indicação foi submetida à homologação dos Conselheiros que por via eletrônica ratificaram o convite.

11. 3. 3ª Reunião de Diretoria do CIGRÉ-Brasil em 07/12/2005 – ELETRONORTE–Brasília

Os principais pontos de destaque foram:

- O nivelamento das informações relativas ao quadro de associados e aos eventos artigos selecionados para a Bienal de 2005 e aos eventos do Comitê Nacional Brasileiro da CIGRÉ.
- O funcionamento completo do PORTAL, com todas as suas facilidades de operação.
- Foram também definidos os novos Coordenadores a serem indicados como Membros do Comitê Estudo do CIGRÉ em Paris: Ricardo de Oliveira Melo para o CE B3, Miguel Medina para o CE A2, Paulo Gomes para o CE C2, Sérgio do Espírito Santo para o CE B4 e Ailton Ricaldoni Lobo para o CE C6.
- Finalmente, foi aprovada pela Diretoria a indicação de Niromar Resende como membro honorário do CIGRÉ-Brasil

12. ORGANIZAÇÃO DOS COMITÊS DE ESTUDO:

Ao final de 2005, os Comitês de Estudo Brasileiros tinham os seguintes escopos :

CE-A1

Máquinas Rotativas

Coordenador: ERLI FERREIRA FIGUEREDO
 Empresa: UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
 Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 – 5º andar – sala 5.029 Bloco A
 20559-900 – Maracanã - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2556-6251
 Fax: (21) 2205-0569
 E-mail: erliff@uol.com.br

CE-A2

Transformadores

Coordenador: LUIZ AMÉRICO VENTURINI CHEIM
 Empresa: Siemens Ltda.
 Endereço: Av. Eng.º João Fernandes Gimenes Molina, n.º 1745 - CP920
 Distrito Industrial
 13213-080 - Jundiaí - SP
 Telefone: (11) 4585-2113
 Fax: (11) 4585-2206
 E-mail: cheim@siemens.com

CE-A3

Equipamentos de Alta Tensão

Coordenador: JORGE AMON FILHO
 Empresa: Furnas Centrais Elétricas S.A.
 Endereço: Rua Real Grandeza, 219, Bloco C - Sala 1607-3 - DPT.T - Botafogo
 22283-900 - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2528-4903
 Fax: (21) 2528-4857
 E-mail: jorgamon@furnas.gov.br

CE-B1

Cabos Isolados

Coordenador: CARLOS ALBERTO FERREIRA GODINHO
 Empresa: Prysmian Energia Cabos e Sistemas do Brasil S.A.
 Endereço: Av. Alexandre de Gusmão, 145 - Vila Homero Thon
 09110-900 - Santo André - SP
 Telefone: (11) 4998-4806 / 4998-4647
 Fax: (11) 4998-4886
 E-mail: carlos.godinho@prysmian.com

CE-B2

Linhas Aéreas

Coordenador: JOSÉ HENRIQUE MACHADO FERNANDES
 Empresa: ELETRONORTE - Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.
 Endereço: SCN, Q. 06 - Conj. "A" - Edif. Venâncio 3000 - Bloco B - Sala 502
 70718-900 - Brasília - DF
 Telefone: (61) 3429-5303 / 5303
 Fax: (61) 3328-1552
 E-mail: jhmf@eln.gov.br

- CE-B3**
Coordenador: ANTONIO VAREJÃO DE GODOY
Empresa: CHESF - Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Endereço: Rua Delmiro Gouveia, 333 – Bongí
50760-901 – Recife – PE
Telefone: (81) 3229-2907 / 2908
Fax: (81) 3229-3083
E-mail: varejao@chesf.gov.br
- CE-B4**
Coordenador: CARLOS APARECIDO GAMA
Empresa: Siemens Ltda.
Endereço: SQS, 302 – Bloco A – Ap. 603- Sudeste
70673-201 - Brasília - DF
Telefone: (11) 82921833
E-mail: carlos.gama.ext@siemens.com
- CE-B5**
Coordenador: JORGE MIGUEL ORGACGI FILHO
Empresa: ONS – Operadora Nacional do Sistema
Endereço: Rua Quitanda, 196 16º andar
20091-005 – Centro - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2203-9816
(21) 2203-9822
E-mail: gsa.br@terra.com.br
- CE-C1**
Coordenador: PAULO CESAR VAZ ESMERALDO
Empresa: EPE – Empresa de Pesquisa Energetica
Endereço: Av. Rio Branco, nº 1 – 11º andar - Centro
20090-003 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3512-3133
E-mail: paulo.esmeraldo@epe.gov.br
- CE-C2**
Coordenador: SAULO JOSÉ NASCIMENTO CISNEIROS
Empresa: SC - CONSULTORIA E ENGENHARIA DE ENERGIA LTDA
Endereço: Rua Aquarius 50, sala 901, Graças
52011-020 - Recife - PE
Telefones: (81) 3222-0439 / 3423-2718
E-mail: saulojnc@elogica.com.br
- CE-C3**
Coordenador: RICARDO CAVALCANTI FURTADO
Empresa: EPE – Empresa de Pesquisa Energetica
Endereço: Av. Rio Branco, nº 1 – 11º andar - Centro
20090-003 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 3512-3133
E-mail: ricardo.furtado@epe.gov.br

CE-C4 **Desempenho de Sistemas Elétricos**
 Coordenador: HERIVELTO DE SOUZA BRONZEADO
 Empresa: CHESF - Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
 Endereço: Rua Delmiro Gouveia, 333 – Anexo II, Sala A-333 (DOEL) - Bongi
 50761-901 - Recife - PE
 Telefone: (81) 3229-4105 / 3229-4130 / 3462 7058 (R)
 Fax: (81) 3229-4174 / 3343-6461 (R)
 E-mail: hebron@chesf.gov.br / bronzeado@ieee.org

CE-C5 **Mercados de Eletricidade e Regulação**
 Coordenador: EDUARDO MARCIO TEIXEIRA NERY
 Empresa: Energy Choice
 Endereço: Rua Ludgero Dolabela, 401 - aptº 03 - Bairro Gutierrez
 30430-130 - Belo Horizonte - MG
 Telefone: (31) 3291-7833 / 3349-2062
 Fax: (31) 3292-7989 / 3349-4691
 E-mail: enery@energychoice.com.br

CE-C6 **Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída**
 Em reestruturação

CE-D1 **Materiais Isolantes e Novas Tecnologias**
 Coordenador: EDUARDO TORRES SERRA
 Empresa: CEPTEL – Companhia Pesquisa de Energia Elétrica
 Endereço: Av. Hum, s/nº Cidade Universitária.
 21941-590 – Rio de Janeiro – RJ
 Telefone: (21) 2598-6163
 Fax: (21) 2598-6087
 E-mail: etserra@cepel.br

CE-D2 **Sistemas de Informação e Telecomunicação para Sistemas Elétricos**
 Coordenador: CLÁUDIO TRIGO DE LOUREIRO
 Empresa: Furnas Centrais Elétricas S.A.
 Endereço: Rua Real Grandeza, 219/303 - Bloco. B - DET.T Botafogo
 22283-900 - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2528-4141
 Fax: (21) 2528-4917
 E-mail: trigo@furnas.com.br

A completa estruturação dos Comitês de Estudo, como também a sua produção técnica encontra-se detalhada no ANEXO I Relatório Técnico do CIGRÉ – Brasil, que traz todos os Relatórios detalhados dos Comitês de Estudo da Entidade.

13. QUADRO DE ASSOCIADOS

Um dos grandes marcos da Diretoria do CIGRÉ-Brasil em 2006 foi o esforço no sentido de aumentar o número de sócios da Entidade. Duas ações merecem especial destaque: o corpo a corpo da Diretoria durante todo o ano e em especial, no XVIII SNPTEE, e uma mala direta dirigida a mais de 300 agentes do Setor Elétrico, no qual eram mostradas as vantagens de se associar ao CIGRÉ. A tabela abaixo mostra a evolução do Quadro de Associados do CIGRÉ-Brasil desde 1983 até o ano de 2005, tendo atingido neste exercício, o número de 760 sócios equivalentes, o maior número desde que passou a se fazer esta contagem.

ANO	SÓCIO COLETIVO	SÓCIO INDIVIDUAL	SÓCIO EQUIVALENTE
1983	39	273	
1984	40	250	
1985	52	236	
1986	63	216	
1987	64	204	
1988	64	227	
1989	61	290	
1990	48	268	
1991	39	237	
1992	39	206	
1993	38	190	
1994	36	204	
1995	43	227	
1996	50	252	
1997	37	222	222
1998	33	213	213
1999	43	273	473
2000	40	256	443
2001	48	367	589
2002	Tipo I – 40 Tipo II – 06	413	625
2003	Tipo I – 39 Tipo II – 05	IND – 493 YM – 28	726
2004	Tipo I – 38 Tipo II – 05	Tipo I – 472 Tipo II – 53	725
2005	Tipo I – 47 Tipo II – 3	Tipo I – 335 Tipo II – 184	760

14. SITUAÇÃO ECONÔMICA – RESULTADO BALANÇO e DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS.

O Resultado Econômico do CIGRÉ-Brasil constata a solidez da Entidade, sobretudo ao verificar que ao final do período, depois de descontadas as despesas, o resultado do exercício monta em R\$ 659.484,26, sem contabilizar ainda o resultado do XVIII SNPTEE, e produzindo um resultado acumulado de R\$ 4.698.484,91, conforme explicitado no ANEXO II: Balanço de 2005.

Este resultado e o conjunto das demonstrações financeiras foram aprovadas pelo Conselho Fiscal, conforme parecer constante ANEXO III.

15. PORTAL

Um dos desafios do ano de 2006, conforme explicitado pelo Presidente no início deste Relatório foi a implantação completa do PORTAL do CIGRÉ Brasil. Esta ferramenta propicia a inserção do Comitê Brasileiro no Setor Elétrico mundial, disponibilizando para todo o mundo, a estrutura, a organização, os documentos institucionais e documentos técnicos dos diversos Comitês de Estudo. Além de abrir a Organização Brasileira para o resto do mundo através do “fale conosco”, o portal se constituirá em ferramenta básica para a gestão do conhecimento do Setor Elétrico Brasileiro, através de facilidades como: geração de conteúdo on line, fórum e chat. Facilidades que permitirão o desenvolvimento de reuniões em tempo real exclusivas dos comitês de estudo, discussão de documentos técnicos etc.

Uma visão parcial do PORTAL pode ser mostrada nas telas a seguir:

- **PÁGINA DE ENTRADA DO PORTAL:**

The screenshot shows a web browser window displaying the CIGRÉ-Brasil website. The browser's address bar shows a pop-up blocked message. The website has a clean, professional layout with a blue and green color scheme.

Navigation and Language: The top right corner includes language options for "english" and "español".

Header: The main header features the CIGRÉ-Brasil logo and the text "COMITÊ NACIONAL BRASILEIRO DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA". Below this, the date "27 de abril de 2006" and buttons for "FALE CONOSCO" and "MAPA DO SITE" are visible.

Left Sidebar (Navigation):

- Cigré Brasil**
 - Quem somos
 - Conselho de Administração
 - Diretoria
 - Coordenadores de CEs
 - Documentos Oficiais
- Associados**
 - Benefícios
 - Membros
 - Como se associar
- Comitês de Estudos**
- Eventos Cigré Brasil**
- Revista Eletroevolução**
- Notícias**
- Links**
- Fale Conosco**
- Mapa do Site**
- Chat**
- Fórum**

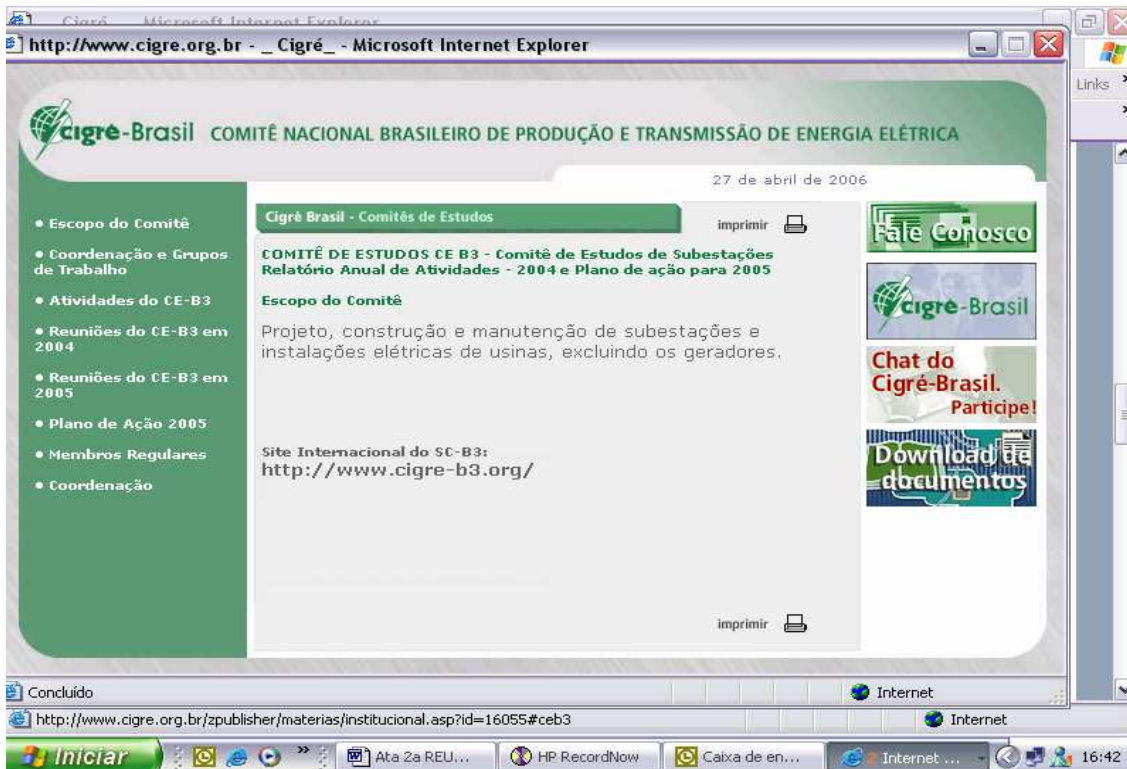
Main Content Area:

- DESTAQUES**
 - | Eventos | Bienal 2006**
August 27th - September 1st, Paris - France. To facilitate Registration to the 2006 Session, the Central Office has decided to introduce a Pre-Registration facility. **Download the Pre-Registration Form to 2006 Session.** Pre-Registrations area accepted up till March 31st.
 - | Eventos | X SEPOPE**
O X SEPOPE – Simpósio de Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos de Potência, patrocinado pelo CIGRÉ-Brasil, será realizado na cidade de Florianópolis, Santa Catarina, em maio de 2006, tendo a ELETROSUL como empresa organizadora.
- PRÓXIMOS EVENTOS**
 - Curso: introdução ao projeto mecânico de suportes e fundações para LTs.**
10/5/2006 a 12/5/2006
Comitê: B2
 - X SEPOPE - Simpósio de especialistas de sistemas de transmissão em mercados abertos.**
21/5/2006 a 25/5/2006

Right Sidebar:

- Acesso Restrito**
- Bem-vindo(a), ANTONIO VAREJÃO DE GODOY**
- CIGRÉ-BRASIL**
Desde 1971, promovendo o intercâmbio técnico e tecnológico da engenharia no Brasil
- O maior Comitê em número de associados dentre os 80 países integrantes do Cigré**

- PÁGINA DE ABERTURA E DE TRABALHO DO COMITÊ DE ESTUDO:



16. ANEXOS:**ANEXO I: RELATÓRIO TÉCNICO DO CIGRÉ BRASIL****ANEXO II: BALANÇO DO CIGRÉ BRASIL.****ANEXO III: PARECER DO CONSELHO FISCAL.****Diretoria**

Paulo Cesar Vaz Esmeraldo	Diretor Presidente
José Henrique Machado Fernandes	1º Vice-Presidente
Mônica Neves Cordeiro	2º Vice-Presidente
Antonio Varejão de Godoy	Diretor Administrativo
Albert Cordeiro Geber de Melo	Diretor de Finanças
*Josias Matos de Araújo	