

# A Eletrobrás e o Meio Ambiente

## CONSTITUIÇÃO, HISTÓRICO E POLÍTICA AMBIENTAL DO GRUPO ELETROBRÁS

ABRIL 2007



# Constituição da Eletrobrás

- **Lei N° 3.890-A, de 25 de abril de 1961**
- **Objetivo da Eletrobrás: - realização de estudos, projetos, construção e operação de usinas produtoras e linhas de transmissão e distribuição de energia elétrica, bem como a celebração de atos de comércio decorrentes dessas atividades.**
- **Lei N° 10.438, de 26 de abril de 2002**
- **A Eletrobrás, diretamente ou por meio de suas subsidiárias, poderá associar-se ... para constituição de consórcios empresariais ou participação em sociedades ... que se destinem à exploração da produção ou transmissão de energia elétrica ...**

# SETOR ELÉTRICO - ANOS 80/90

ELETRÓBRÁS - coord.planej, operação e financiamento



ELETROBRÁS e Regionais

CHESF

ELETRONORTE

ELETROSUL

FURNAS

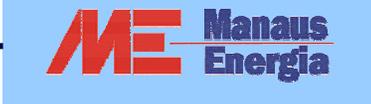
Itaipu/Light/Escelsa/Nuclen

60 empresas estaduais e

locais



Eletrobrás



# Sistema Eletrobrás - 2005

69%

Linhas de Transmissão  
do SIN

40%

Capacidade Geradora  
Instalada do Brasil



	LT (km)	Cap. Inst. (MW)
Furnas	19.277	9.458
Chesf	18.423	10.618
Eletrobrás	9.779	8.203
Eletrosul	9.068	-
Itaipu(50%)	-	6.300
CGTEE	-	490
Eletro Nuclear	-	2.007
<b>Total</b>	<b>56.547</b>	<b>37.076</b>

# MEIO AMBIENTE

- Atividades precursoras
- Demandas sociais
- Democratização do país
- Anos 80 – Legislação – 81
- Regulamentações CONAMA 001/86 e 006/86; Manual Efeitos Ambientais
- 1987 – Departamento de Meio Ambiente
- 1988 –COMASE: 25 concessionárias

# **A ELETROBRÁS E O MEIO AMBIENTE - HISTÓRICO -**

- **II Plano Diretor de Meio Ambiente do Setor Elétrico – II PDMA 1991/1993;**
- **Trabalhos desenvolvidos por Grupos de Trabalho do Comitê Coordenador das Atividades de Meio Ambiente do Setor Elétrico - COMASE, sob a coordenação da ELETROBRÁS;**
- **Trabalhos desenvolvidos sob a coordenação da ELETROBRÁS incorporando as questões ambientais nos manuais de inventário e diretrizes para a elaboração de projetos de geração e transmissão;**
- **Trabalhos coordenados diretamente pela Área de Meio Ambiente da ELETROBRÁS.**

# A ELETROBRÁS E O MEIO AMBIENTE - HISTÓRICO -

- **II PLANO DIRETOR DE MEIO AMBIENTE DO SETOR ELÉTRICO 1991/1993**

## **Volume 1 – Fundamentos**

- Apresenta os processos decisórios e de planejamento setorial, obscuros para a sociedade em geral e até mesmo para os agentes sociais com os quais as empresas concessionárias interagem e interagem.

## **Volume 2 – Diretrizes e Programas Setoriais**

### **Viabilid socioambiental/inserção reg./proces.decisão**

- Apresenta as diretrizes de tratamento por tema: o ciclo de planejamento; financiamento de programas; as questões dos grupos populacionais e minorias étnicas; da flora e da fauna; e do carvão mineral. Estabelecia-se assim toda a concepção e os fundamentos para o tratamento das questões ambientais que permanecem válidos até os dias de hoje.

Trabalhos desenvolvidos por Grupos de Trabalho do Comitê  
Coordenador das Atividades de Meio Ambiente do Setor  
Elétrico - COMASE, sob a coordenação da ELETROBRÁS

Referencial para Orçamentação dos  
Programas Socioambientais

Processos de Interação do Setor Elétrico  
Brasileiro com a Sociedade

Fauna Aquática

Legislação Ambiental de Interesse do  
Setor Elétrico

# REFERENCIAL PARA ORÇAMENTAÇÃO DOS PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS

- Conjunto de instrumentos e mecanismos para se proceder à quantificação e orçamentação dos custos socioambientais do setor elétrico, no sentido de internalizá-los na avaliação de empreendimentos setoriais e, com isso, definir de forma mais precisa a competitividade econômico-energética de um projeto e, mesmo, sua viabilidade de implantação.
- Foi também objetivo desse trabalho oferecer às empresas do setor, critérios uniformes de internalização dos custos ambientais, de modo a aprimorar a avaliação do custo global dos empreendimentos e permitir a comparação de orçamentos de diversos projetos.

# PROCESSOS DE INTERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO COM A SOCIEDADE

---

- **Fundamentou-se na análise da experiência adquirida de processos de relacionamento social em empreendimentos hidrelétricos, térmicos e de sistemas de transmissão.**
- **Apresenta uma sistematização conceitual, de instrumentos e de mecanismos para se proceder à interação social nos diferentes empreendimentos setoriais, e das modalidades de interação adequadas às diferentes etapas do ciclo de projeto (planejamento, construção e operação) com visão empresarial.**

**Trabalhos desenvolvidos sob a coordenação da ELETROBRÁS  
incorporando as questões ambientais nos manuais de inventário e  
diretrizes para a elaboração de projetos de geração e transmissão**

**Manual de Inventário Hidrelétrico de Bacias Hidrográficas**

**Instruções para Estudos de Viabilidade de  
Aproveitamentos Hidrelétricos**

**Diretrizes para Elaboração de Projeto Básico de  
Usinas Hidrelétricas**

**Diretrizes para Apresentação de Estudos de  
Viabilidade e Projeto Básico de Usinas Termelétricas**

**Diretrizes para Estudos e Projetos de Pequenas  
Centrais Hidrelétricas**

**Diretrizes para Projeto Básico de Sistemas de Transmissão**

# **Trabalhos coordenados diretamente pela Área de Meio Ambiente da ELETROBRÁS**

**A Contribuição do Setor Elétrico ao Conhecimento de Novos Peixes**

**Instrumentos Legais de Interesse de Empreendimentos Elétricos**

**O Tratamento do Impacto das Hidrelétricas sobre a Fauna Terrestre**

**Inventário das Emissões de Gases do Efeito Estufa Derivados de Usinas Hidrelétricas**

**Ovos e Larvas de Peixes de Água Doce**

**Gestão Ambiental da Linha de Transmissão Norte-Sul – Relatórios Técnicos**

# A ELETROBRÁS E O MEIO AMBIENTE - HISTÓRICO -

- Na 2ª metade da década de 90, a política de privatização do Governo Federal atingiu o setor elétrico, e dentre outras conseqüências, ocorreu a interrupção dos trabalhos colegiados.
- Esta situação foi parcialmente revertida a partir de 2003, e o novo modelo do Setor Elétrico em implantação leva à retomada dos trabalhos colegiados no âmbito do Grupo Eletrobrás.

# PRINCIPAIS ATIVIDADES RECENTES E EM ANDAMENTO NO DEA

- 1 - Aspectos Ambientais nas Análises Técnico-Orçamentárias relativas a Participações Societárias e Financiamento (RGR, Outras Fontes)
- 2 - Acompanhamento da Implementação dos Programas Ambientais em Projetos de Interesse da Eletrobrás
- 3 - Participação em Projetos Especiais ex.: Belo Monte e Estudos de Inventário (Teles Pires e Ji-Paraná)
- 4 - Elaboração de Estudos Estratégicos sobre Temas Ambientais (ex.: Gases de Efeito Estufa em UHEs e UTEs; Memória Ambiental do Setor Elétrico; Desenvolvimento Metodológico para o Planejamento da Expansão - CEPEL)
- 5 - Apoio Técnico à SEN/MME; à EPE
- 6 – Coordenação do SCMA
- 7– Gestão de Meio Ambiente no PROINFA
- 8 – Apoio à gestão ambiental nos Sistemas. Isolados
- 9 – Apoio à Diretoria Financeira nas relações com mercado e investidores

# COMAGE - Comitê de Meio Ambiente do Grupo Eletrobrás

- **Criação:**

Resolução de Diretoria RES-640/2003, de 25.09.2003

- **Alteração:**

Resolução de Diretoria RES-898/2004, de 24.11.2004

- **Subordinação:**

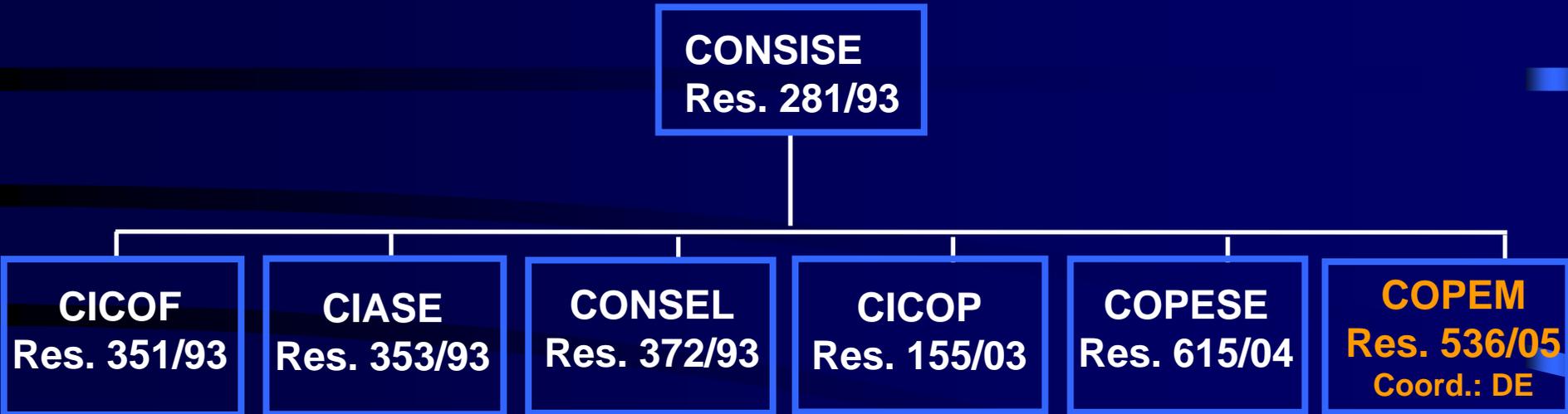
Conselho Superior do Sistema Eletrobrás - CONSISE

- **Constituição:**

- **COMAGE:** Responsáveis pelas áreas de meio ambiente das empresas do Grupo Eletrobrás.
- **GTs:** Técnicos de empresas do Grupo Eletrobrás e técnicos convidados (demais empresas do SE, MME, MMA, MCT, ANEEL, IBAMA, ANA, etc).

# Conselho Superior do Sistema ELETROBRÁS - CONSISE

## Estrutura Organizacional



**CICOF:** Comitê de Integração da Gestão Corporativa e Financeira

**CIASE:** Comitê de Integração Administrativa

**CONSEL:** Comitê de Conservação e Uso Racional de Energia Elétrica

**CICOP:** Comitê de Integração Corporativa de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

**COPESE:** Comitê de Planejamento Estratégico

**COPEM** Comitê de Operação, Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente



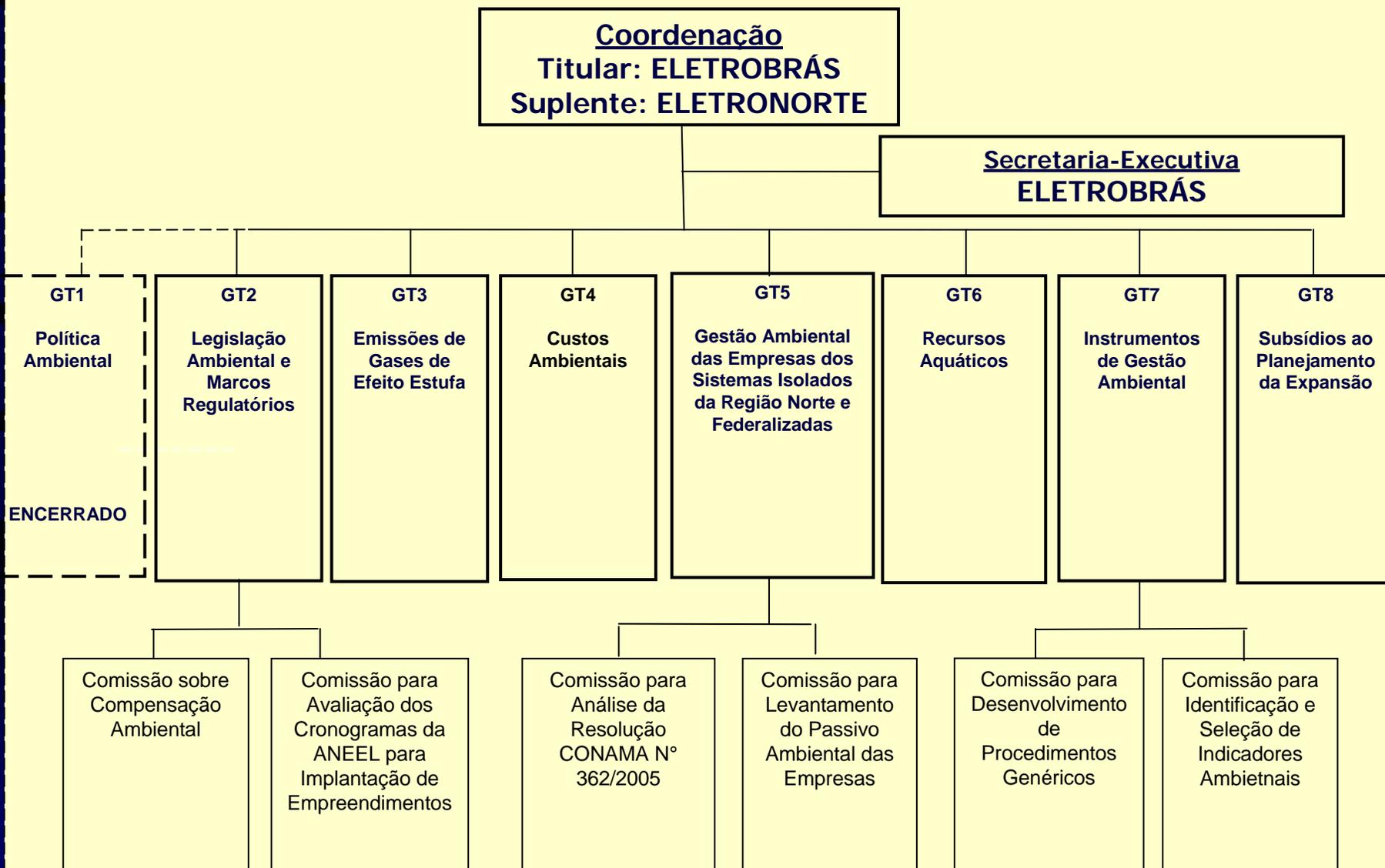
# ATRIBUIÇÕES DO SCMA

- Consolidar e atualizar a política ambiental para as empresas do Grupo Eletrobrás;
- Propor e aprimorar diretrizes e critérios para o melhor desempenho da gestão ambiental nas fases de planejamento, implantação e operação de empreendimentos do Grupo Eletrobrás;
- Propor, coordenar e acompanhar o desenvolvimento de estudos considerados relevantes para o equacionamento de questões socioambientais;

# ATRIBUIÇÕES cont.

- **Atuar junto ao Ministério de Minas e Energia subsidiando-o nas questões socioambientais e encaminhando-lhes propostas de interesse do Grupo Eletrobrás;**
- **Incentivar a participação e promover, quando couber, o posicionamento conjunto das empresas do Grupo Eletrobrás em eventos e fóruns nacionais e internacionais nas áreas de energia e meio ambiente;**
- **Apoiar a capacitação contínua dos recursos humanos e o desenvolvimento tecnológico na gestão ambiental;**
- **Propor diretrizes para a divulgação de informações ambientais.**

# ESTRUTURA OPERACIONAL DO SCMA



# **POLÍTICA AMBIENTAL DO GRUPO ELETROBRÁS**

**1 - Integrar a dimensão socioambiental aos planos, projetos, processos e atividades das empresas do Grupo Eletrobrás.**

**2 - Buscar a interação com outros setores e instituições na implementação de planos e ações socioambientais que contribuam para o desenvolvimento sustentável local e regional.**

**3 - Promover relacionamento com os diversos segmentos da sociedade envolvidos nas etapas de planejamento, implantação e operação dos empreendimentos de energia elétrica.**

# **POLÍTICA AMBIENTAL DO GRUPO ELETROBRÁS**

***4 – Contribuir para que a operação e a expansão do parque gerador do Grupo Eletrobrás utilizem os recursos energéticos do país considerando as potencialidades e as especificidades locais e regionais e atendam aos princípios do desenvolvimento sustentável, e promover a utilização do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) estabelecido pelo Protocolo de Quioto.***

***5 - Apoiar programas de conservação de energia e de eficiência energética como estratégia para a racionalização do uso dos recursos naturais e redução dos impactos socioambientais.***

# POLÍTICA AMBIENTAL DO GRUPO ELETROBRÁS

***6 – Apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico aplicado a questões socioambientais relacionadas à implantação e à operação dos empreendimentos de energia elétrica.***

***7 - Incentivar a implementação e o aperfeiçoamento contínuo de sistemas de gestão ambiental integrados aos demais sistemas de gestão empresarial.***

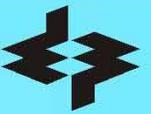
# Planejamento Estratégico da Eletrobrás

## Grupos de Trabalho

- *Governança*
- *Investimento – Novos Negócios*
- *Investimento – Pgms de Governo*
- *Diversificação*
- *Carteira de Ações*
- *Reestruturação Societária*

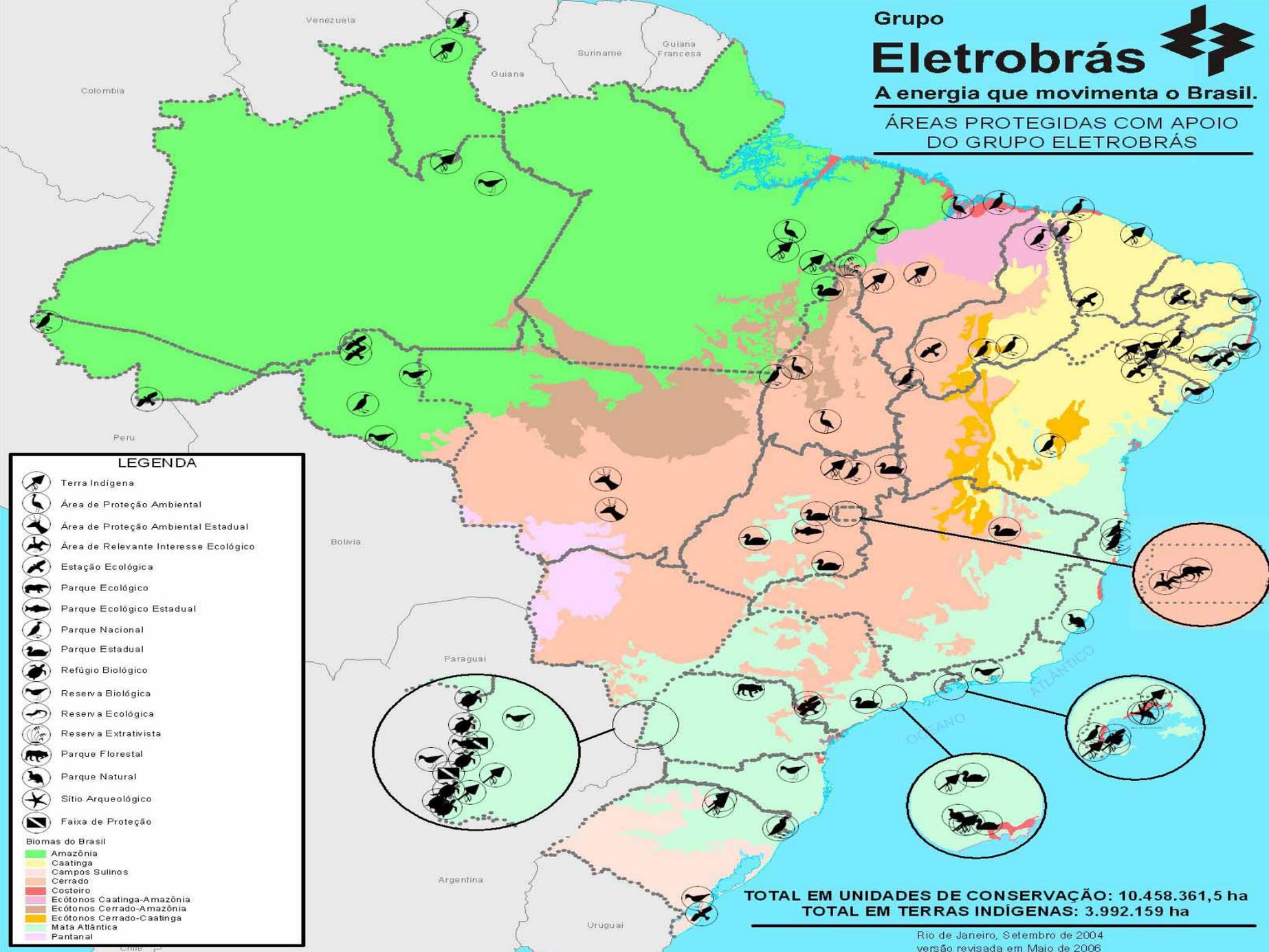
## Planejamento Estratégico - Grupos de Trabalho - cont.

- *Internacionalização*
- *Desempenho Empresarial*
- *Gestão Corporativa*
- *Gestão de Pessoas*
- *Imagem da Empresa*



A energia que movimenta o Brasil.

ÁREAS PROTEGIDAS COM APOIO  
DO GRUPO ELETROBRÁS



**LEGENDA**

- Terra Indígena
- Área de Proteção Ambiental
- Área de Proteção Ambiental Estadual
- Área de Relevante Interesse Ecológico
- Estação Ecológica
- Parque Ecológico
- Parque Ecológico Estadual
- Parque Nacional
- Parque Estadual
- Refúgio Biológico
- Reserva Biológica
- Reserva Ecológica
- Reserva Extrativista
- Parque Florestal
- Parque Natural
- Sítio Arqueológico
- Faixa de Proteção

- Biomas do Brasil**
- Amazônia
  - Caatinga
  - Campos Sulinos
  - Cerrado
  - Costeiro
  - Ecótonos Caatinga-Amazônia
  - Ecótonos Cerrado-Amazônia
  - Ecótonos Cerrado-Caatinga
  - Mata Atlântica
  - Pantanal

**TOTAL EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: 10.458.361,5 ha**  
**TOTAL EM TERRAS INDÍGENAS: 3.992.159 ha**

ELETROBRÁS

Diretoria de Engenharia - DE

Departamento de Meio Ambiente  
- DEA

[dea@eletrobras.com](mailto:dea@eletrobras.com)

[www.eletrobras.com](http://www.eletrobras.com)