



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
NESA – Núcleo Estratégico de Gestão Socioambiental

Gestão Socioambiental e Participação Popular nas Políticas Públicas da Área Energética

CONAMA 10 - MADRI

Marcia Camargo

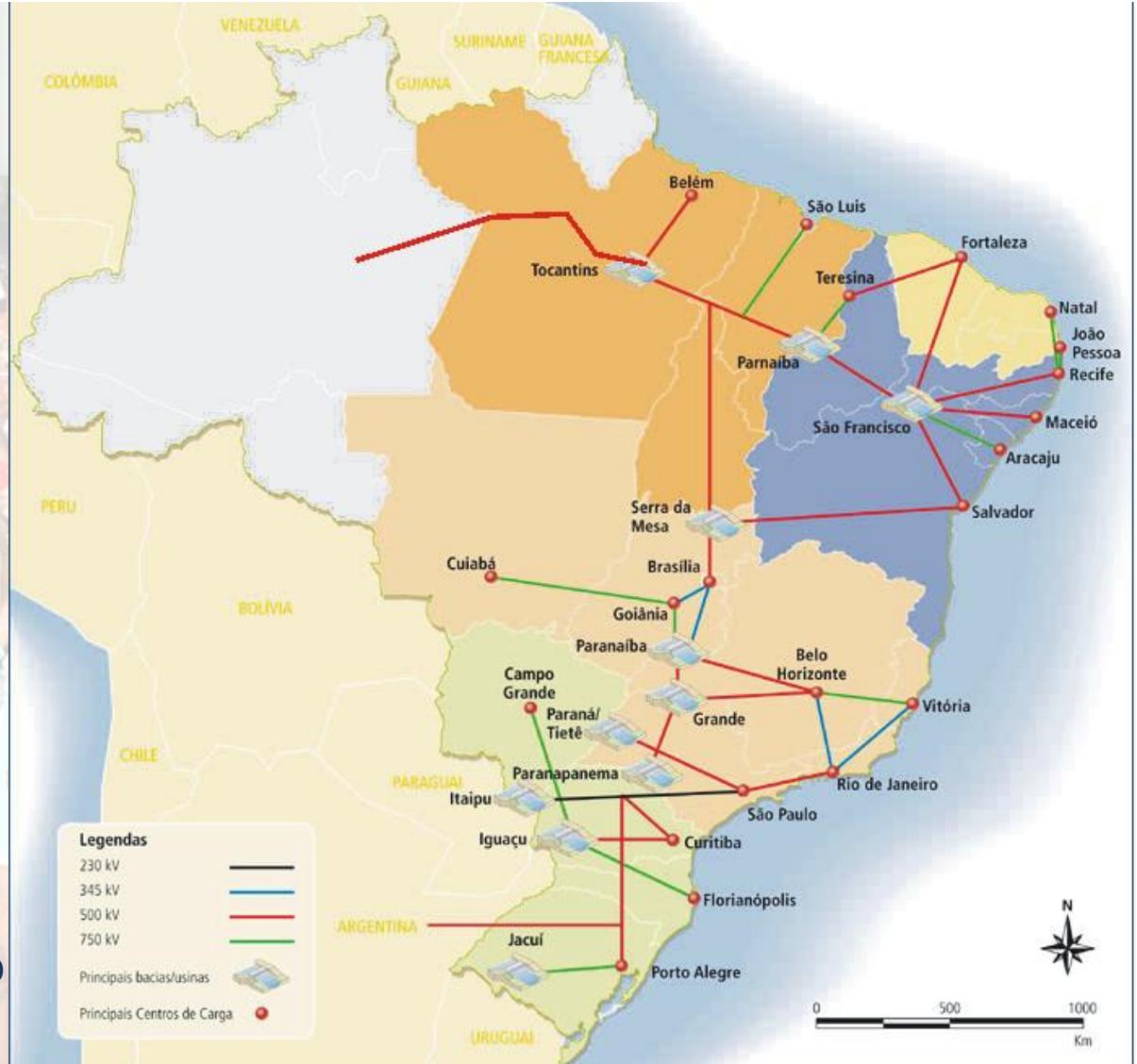
Brasília, 24 de Novembro de 2010



SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO



Área: 8,5 milhões de Km²
População: 184 milhões
Capacidade Inst. 100,7 GW
Consumo: 411 TWh
Consumo p/capita: 2.235 kWh / hab
Km LT: 98 mil e 1 Km





POTENCIAL HIDRELÉTRICO

Norte
Potencial: 111.396 MW
Desenvolvido : 8.9%

Nordeste
Potencial : 26.268 MW
Desenvolvido: 40.4%

SE/CO
Potencial: 78.716 MW
Desenvolvido : 41.0%

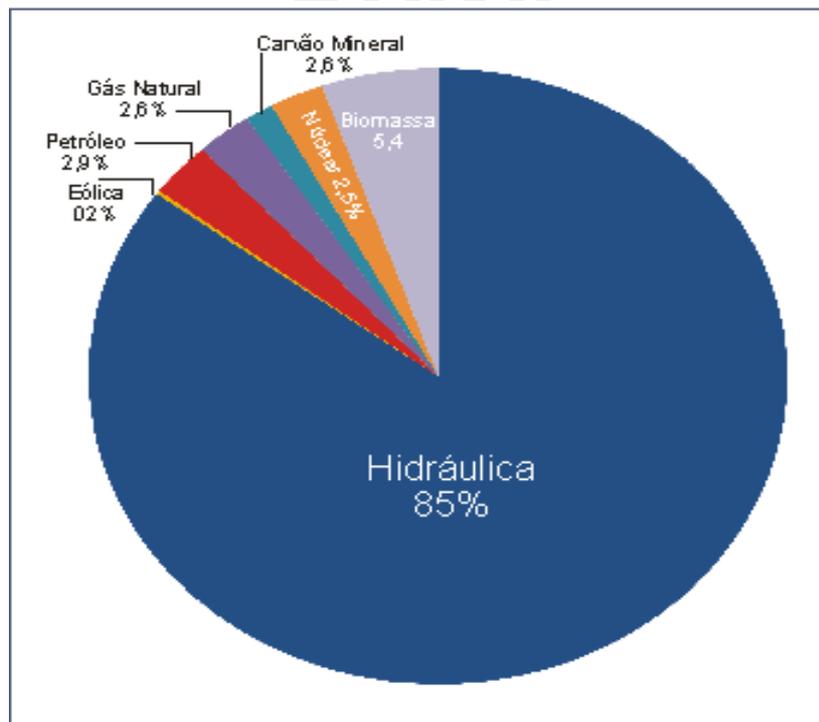
Sul
Potencial: 42.030 MW
Desenvolvido : 47.8%

Brasil
Potencial : 258.410 MW
Desenvolvido : 28.2%



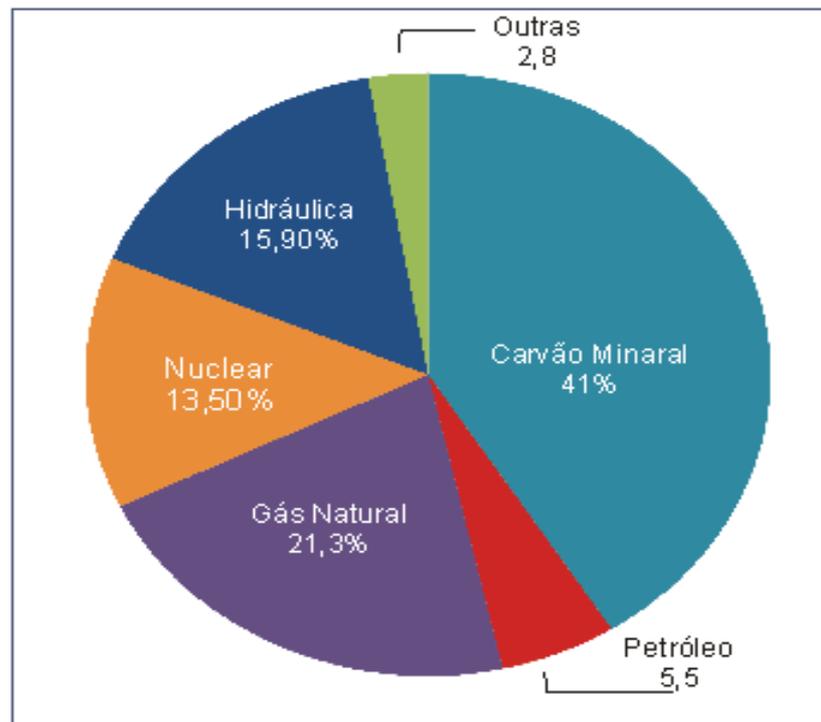
Matriz Elétrica

Brasil



89% RENOVÁVEL

Mundo



18% RENOVÁVEL



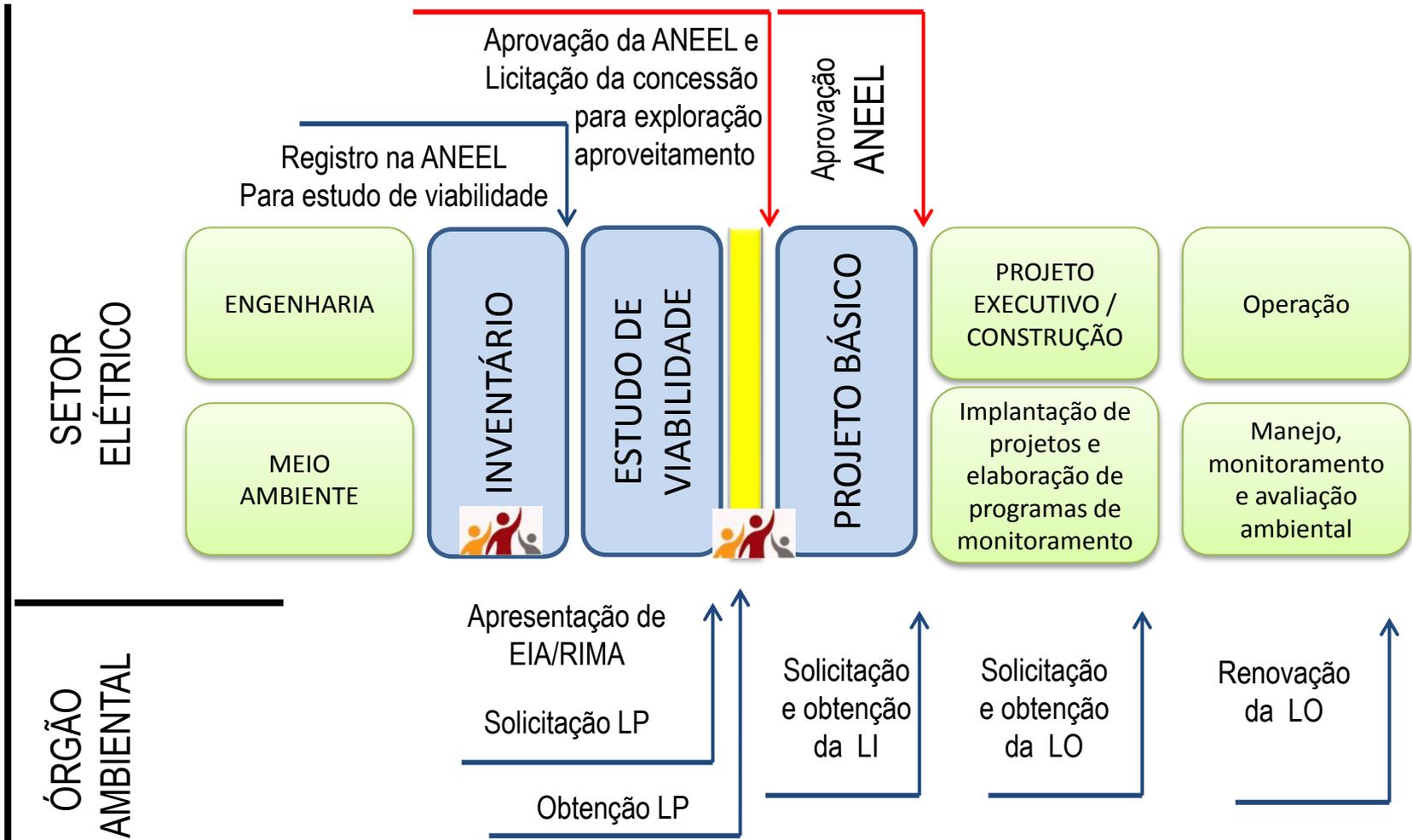
NOVA LEGISLAÇÃO SETOR ELÉTRICO E METAS SOCIOAMBIENTAIS

2004

- Nova legislação para o setor elétrico privilegiando a modicidade tarifária, acesso e viabilidade ambiental como pré-qualificação dos projetos (Lei nº 10.848/2004, Dec. 5.163/2004)
- Planejamento – Inserção das questões socioambientais desde o planejamento (PDEE/Planos de Médio e Longo Prazo)
Criação Empresa de Pesquisa Energética (Lei 10.847/04)
- Regulação – LPs incorporadas aos EVTEs, pré-requisito para a licitação e concessão (Decreto 5.163/2004)



PLANEJAMENTO E LICENCIAMENTO DOS EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS



Legenda:

LP= Licença Prévia

LI= Licença de Instalação

LO= Licença de Operação



CUSTOS LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Custo	US\$ por kw instalado	Parcela do Total (%)
Custos Diretos	133	14,1 a 14,7
I. Sociais	94	10,0 a 10,4
II. Ambientais físicos	19	2,0 a 2,1
III. Incerteza regulatória	20	2,1 a 2,2
Custos Indiretos (de oportunidade)	10 a 50	1,1 a 5,4
Custos totais do licenciamento ambiental	143 a 183	15,8 a 19,4
Custo Médio Total do KW Instalado	906 a 946	100



NOVA LEGISLAÇÃO SETOR ELÉTRICO E METAS SOCIOAMBIENTAIS

2006

- Estudos Energéticos e Ambientais – Revisão do Manual de Inventário, incorporação da AAI e adoção de padrão de qualidade para o EIA-RIMA (Portaria MME 356/2009)

BACIA	MW
REINVENTÁRIO E AAI	
Do Rio Araguaia	2.483 MW
Do Rio Aripuanã	3.000 MW
Do Rio Itacaiúnas	1.800 MW
Do Rio Jari	1.100 MW
Do Rio Jatapu	650 MW
Do Rio Juruena	8.466 MW
Do Rio Sucunduri	650 MW
Do Rio Tapajós	14.245 MW
Do Rio Trombetas	3.000 MW
Do Rio Branco	2.000 MW
Do Rio Tibagi	1.291 MW



NOVA LEGISLAÇÃO SETOR ELÉTRICO E METAS SOCIOAMBIENTAIS

- FINANCIAMENTO PÚBLICO E FOMENTO

- 1) Diretrizes para aplicação da compensação financeira (Lei 8001/90)

- 2) Regulamentação da compensação ambiental estabelecendo critérios para cálculo de compensação ambiental no licenciamento de empreendimentos com significativo impactos (Lei 6848/09)

- 3) Normas que instituem o cadastro socioeconômico para identificação, qualificação e registro público da população atingida por empreendimentos de geração energia hidrelétrica (Decreto 7342/10)



NOVA LEGISLAÇÃO SETOR ELÉTRICO E METAS SOCIOAMBIENTAIS

- **GESTÃO PARTICIPATIVA**

1) Implantação de fundos de desenvolvimento, direcionando recursos para projetos de capacitação, geração de renda e desenvolvimento local

2) Acordos sociais relativos a passivos (anteriores a 2003)

Acordos Sociais: UHE Cana Brava, UHE Serra da Mesa, UHE Tucuruí, APM Manso, UHE Machadinho, UHE Barra Grande, UHE Foz do Chapecó, UHE Campos Novos.

Fundos de Desenvolvimento: UHE Barra Grande, UHE Campos Novos, UHE Cana Brava e Serra da Mesa, UHE Belo Monte.



Ministério de
Minas e Energia

Marcia Camargo
marcia.camargo@mme.gov.br