

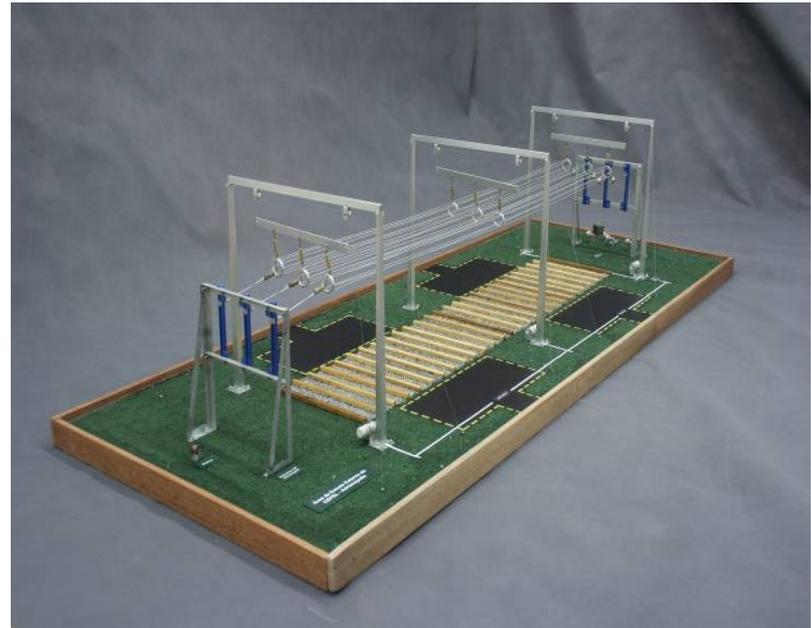
11. Energia elétrica, Hidrogênio e Energias renováveis

Energia elétrica

Processo de implantação o laboratório de alta, extra tensão e ultra alta tensão com a finalidade de realizar pesquisa aplicada e ensaios em sistemas de transmissão de energia de 1.000 KV

OBJETIVO: permitir a otimização de sistemas de transmissão com redução dos custos de infraestrutura de linhas de transmissão.

- Investimento MCT: R\$15 milhões
- Sistema Eletrobrás : contrapartida de cerca de R\$ 30 milhões.
- projeto conceitual: concluído em 2008
- os equipamentos já foram encomendados, com previsão de entrega ao longo de 2010
- projeto executivo das obras civis: em fase de contratação, com previsão de início das obras para o segundo semestre de 2009.



Maquete da área externa do laboratório de ultra alta tensão em processo de instalação no Cepel de Adrianópolis/RJ

11. Energia elétrica, Hidrogênio e Energias renováveis

Energia elétrica

Previsto para 2009

Investimento de cerca de R\$ 6 milhões na continuidade do Laboratório de Alta e Extra Alta Tensão (até 765 kV) da Universidade Federal do Pará, cujas obras estavam paralisadas.

A implantação desse laboratório irá criar ambiente capaz de:

- prover formação de recursos humanos,
- promover a pesquisa
- realizar serviços em equipamentos e sistemas de alta e extra-alta tensão, resultantes da implantação de complexo de usinas de geração elétrica em processo de instalação na região Norte

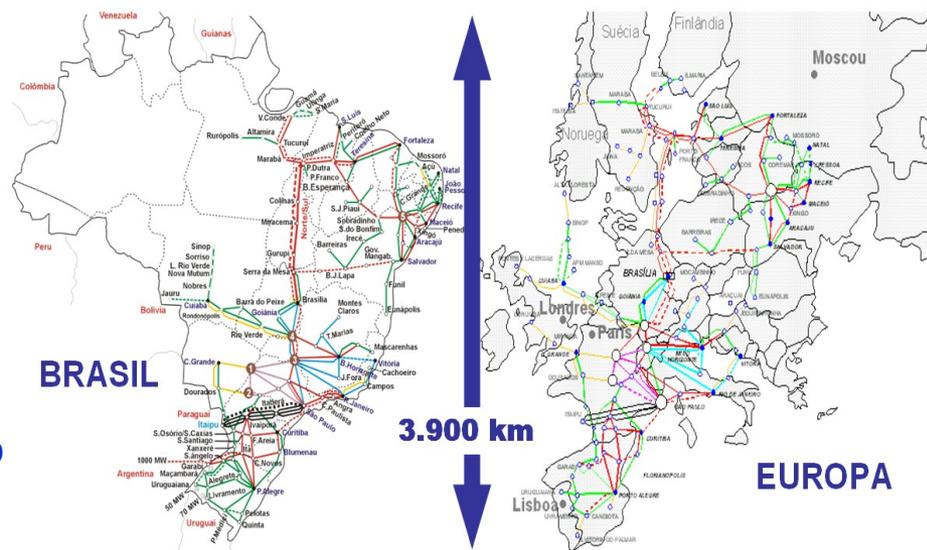


11. Energia elétrica, Hidrogênio e Energias renováveis

Energia elétrica

A implantação desses laboratórios contribuirá sobremaneira com o Sistema Interligado Nacional (SIN)

- oferecerá suporte aos grandes blocos de energia hidráulica que virão necessariamente da região Norte (ex: Usinas do Rio Madeira, em Rondônia, e de Belo Monte, no Pará)
- As dimensões continentais do SIN demandam tecnologias avançadas capazes de reduzir os altos custos de transmissão de longa distância, com impacto tanto na redução das tarifas ofertadas aos consumidores, quanto na segurança energética brasileira



As dimensões continentais do Sistema Interligado Nacional (SIN) seriam suficientes para interligar toda a União Européia