



PAC
ENERGIA

PREVISÃO PRELIMINAR DE INVESTIMENTO

R\$ bilhões

EIXOS	2011-2014	PÓS 2014	TOTAL
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	113,7	22,9	136,6
TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	26,6	10,8	37,4
PETRÓLEO E GÁS NATURAL	281,9	593,2	875,1
MARINHA MERCANTE	36,7	-	36,7
COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS	1,0	-	1,0
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	1,1	-	1,1
PESQUISA MINERAL	0,6	-	0,6
TOTAL	461,6	626,9	1.088,5

GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – DIRETRIZES

Prioridade para as fontes competitivas, renováveis e de baixa emissão de carbono

- Fontes renováveis
 - Hídrica
 - Fontes alternativas – Biomassa, Eólica e PCH
- Fontes limpas
 - Nuclear
 - Gás Natural



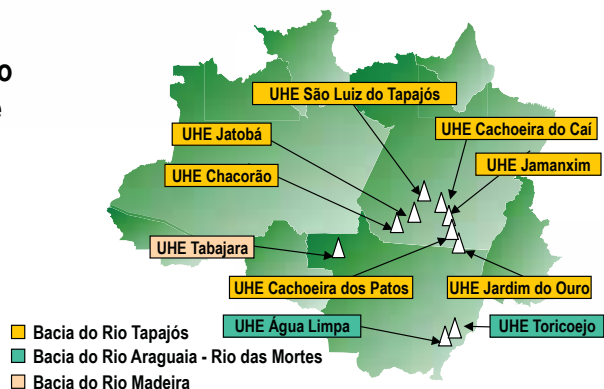
- Garantir a segurança do suprimento a partir de uma matriz energética baseada em fontes renováveis e limpas
- Garantir a modicidade tarifária da energia elétrica
- Garantir a oferta de energia por meio de inventários e estudos de viabilidade

FONTE HÍDRICA Usinas Plataforma

- Usina plataforma – novo conceito de usina, similar às plataformas de petróleo
- Construção e operação de forma diferenciada, em áreas ainda não ocupadas pelo homem:
 - Equipes que se revezam em turnos longos
 - Construção com canteiros de obras reduzidos
 - Intervenção apenas no entorno imediato da obra
 - Retirada de todos os equipamentos e construções dispensáveis à operação
 - Recuperação ambiental da área impactada



- Harmoniza a construção e a operação com a preservação do meio ambiente

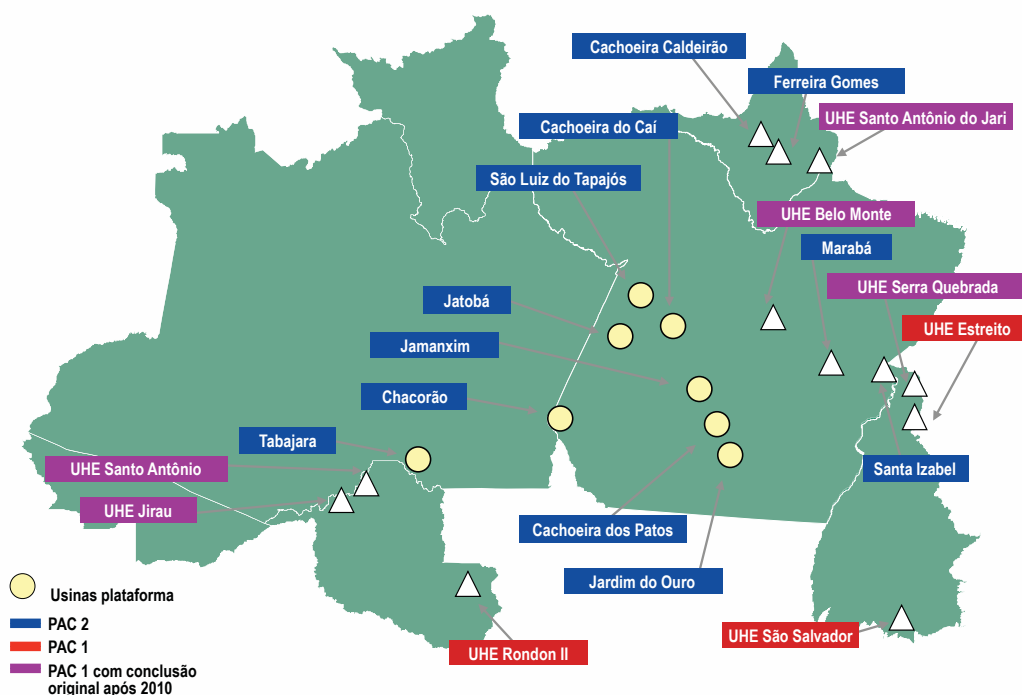


FONTE HÍDRICA

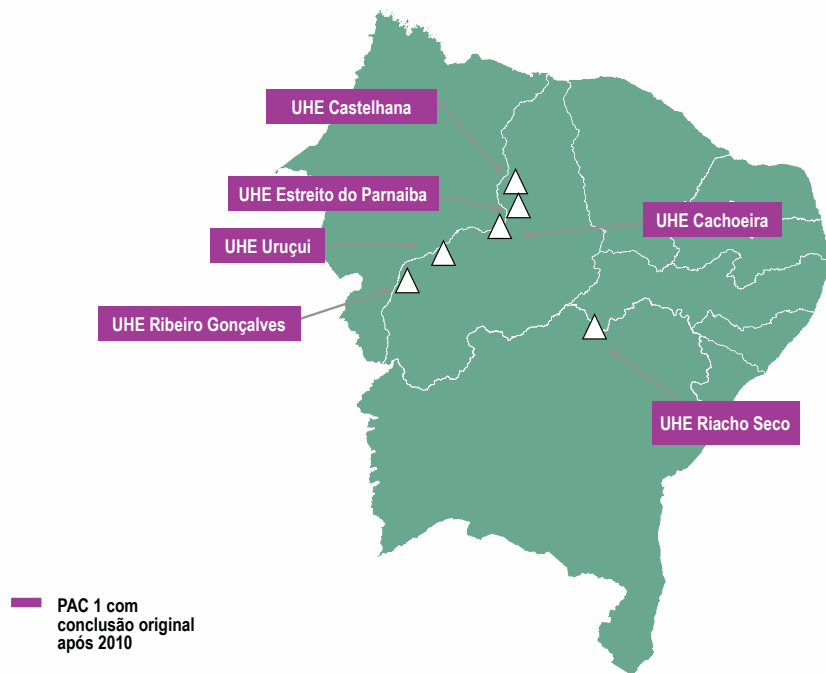
Fonte Hídrica	UHES	MW
Usinas Plataforma	10	14.991
Usinas Convencionais	44	32.865

Investimento – R\$ 116,2 bilhões
 2011-2014 – R\$ 93,3 bilhões
 Pós 2014 – R\$ 22,9 bilhões

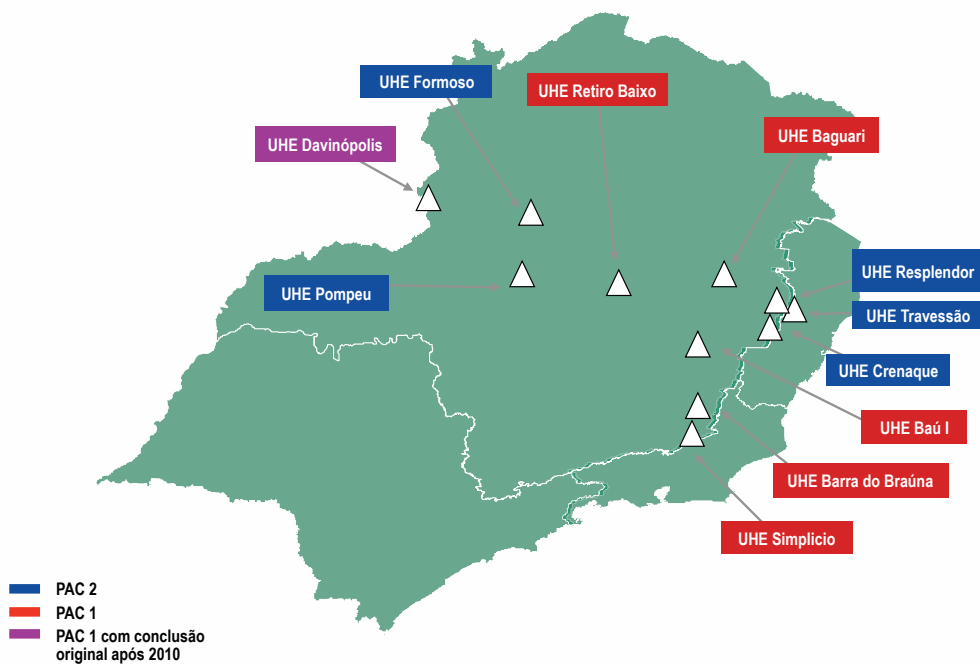
FONTE HÍDRICA – GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Região Norte



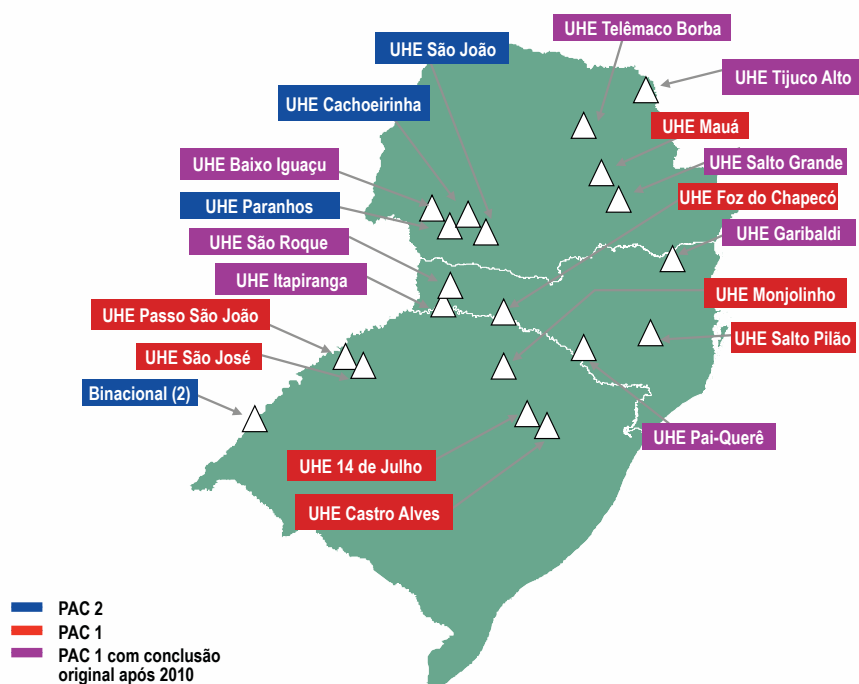
FONTE HÍDRICA – GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Região Nordeste



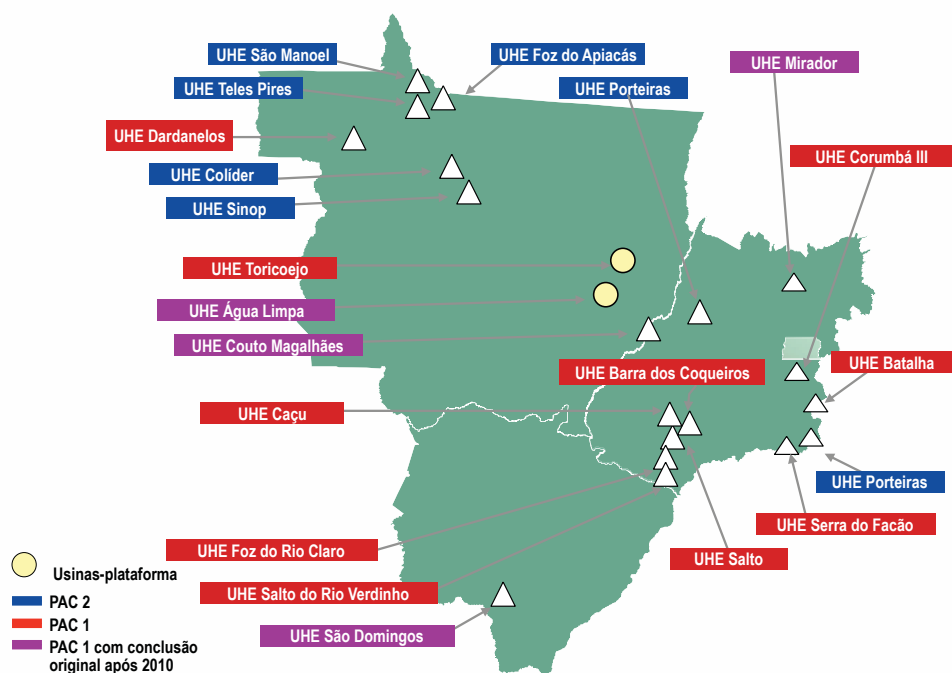
FONTE HÍDRICA – GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Região Sudeste



FONTE HÍDRICA – GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Região Sul



FONTE HÍDRICA – GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Região Centro-Oeste



INVENTÁRIOS E VIABILIDADES

Fonte Hídrica

Ampliar o conhecimento do potencial hidroelétrico nacional, com estudos de inventário e viabilidade

- Estudos de Inventário – 4.630 MW
- Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica – 10.746 MW
 - Destacam-se 3 aproveitamentos da Bacia do Rio Juruena, os quais serão implementados com o conceito de Usinas-plataforma

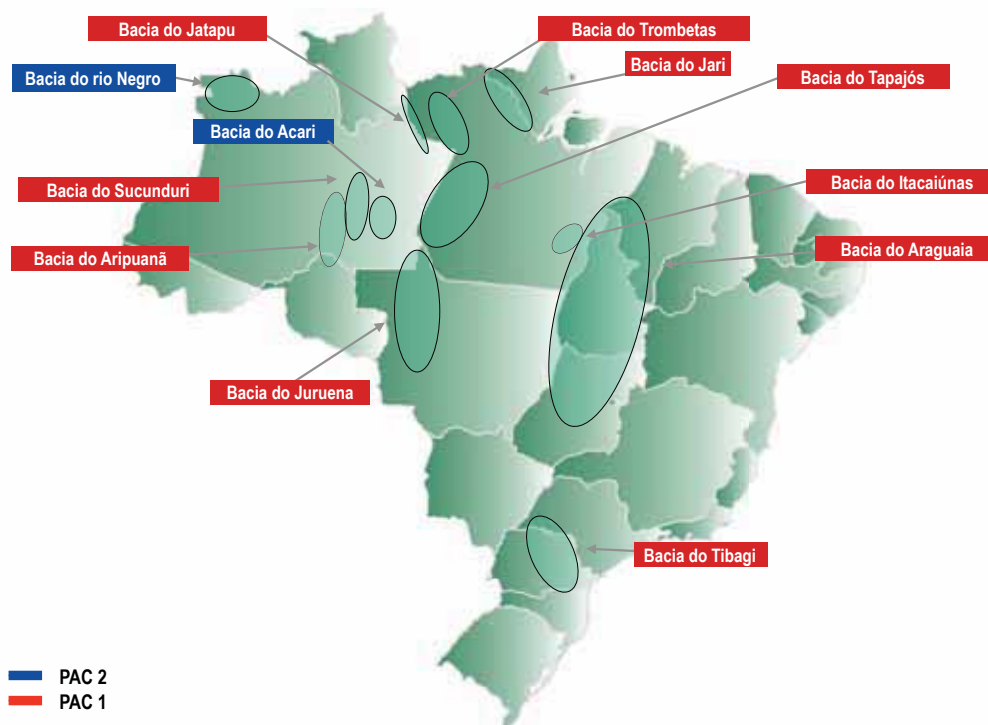
Fonte Nuclear

Estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental das novas usinas

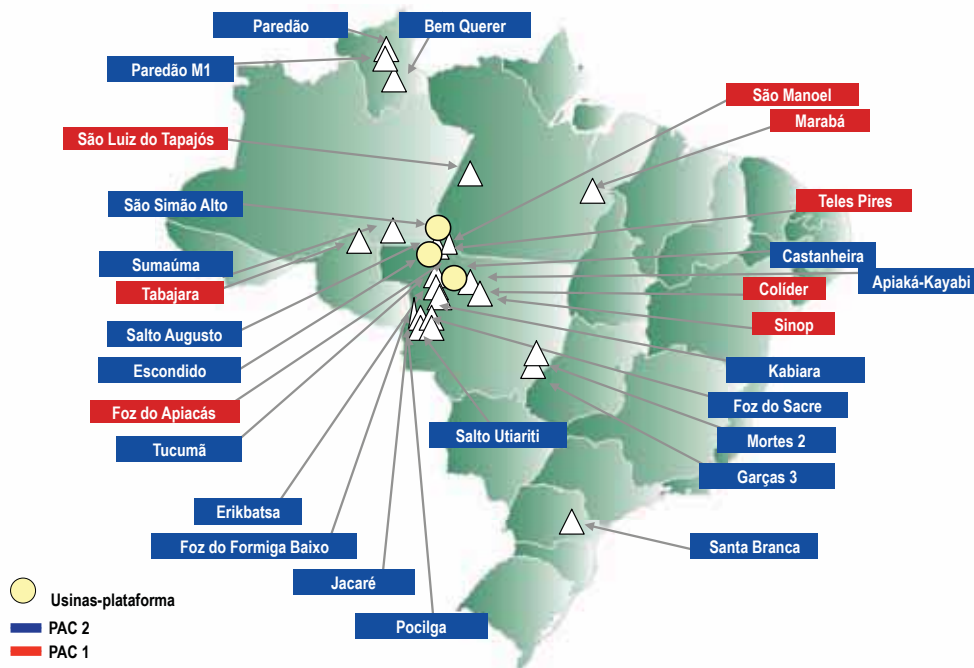
- Identificação das áreas e dos sítios de localização das usinas
- Avaliação da tecnologia a ser adotada
- Realização dos estudos socioambientais

INVESTIMENTO – R\$ 160 milhões

FONTES HÍDRICAS Inventários



FONTE HÍDRICA Viabilidades



FONTES ALTERNATIVAS

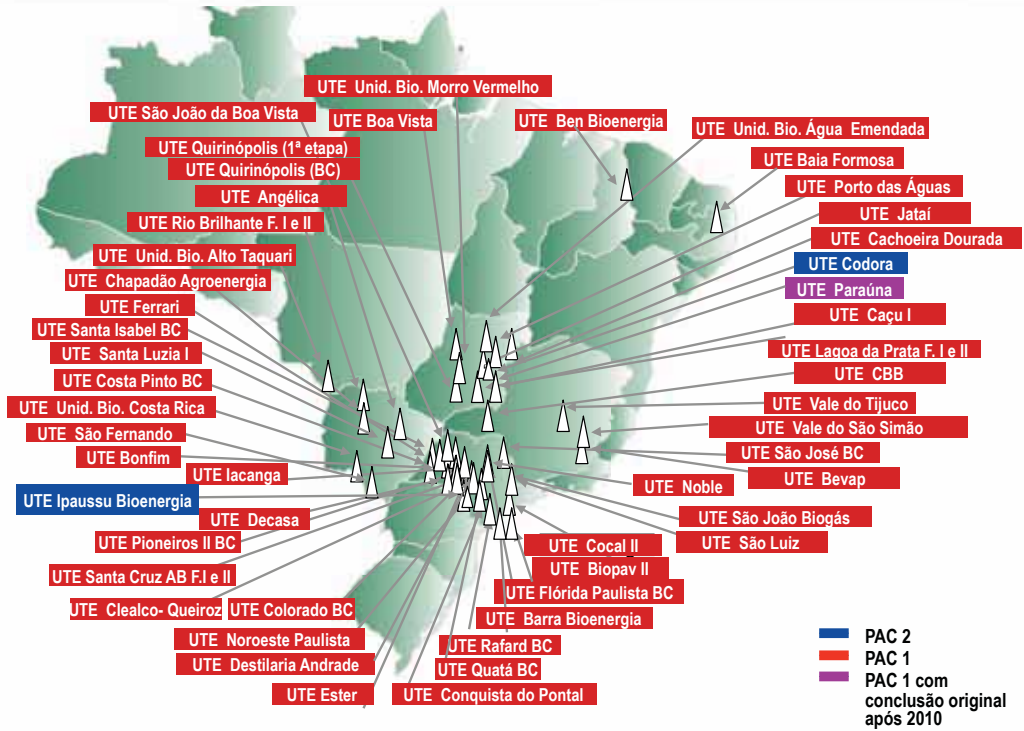
Importante para o cumprimento do compromisso nacional voluntário adotado na Conferência da ONU Sobre Mudanças Climáticas

- 71 Eólicas – 1.803 MW
- 3 UTEs Biomassa – 224 MW

INVESTIMENTO – R\$ 9,7 bilhões

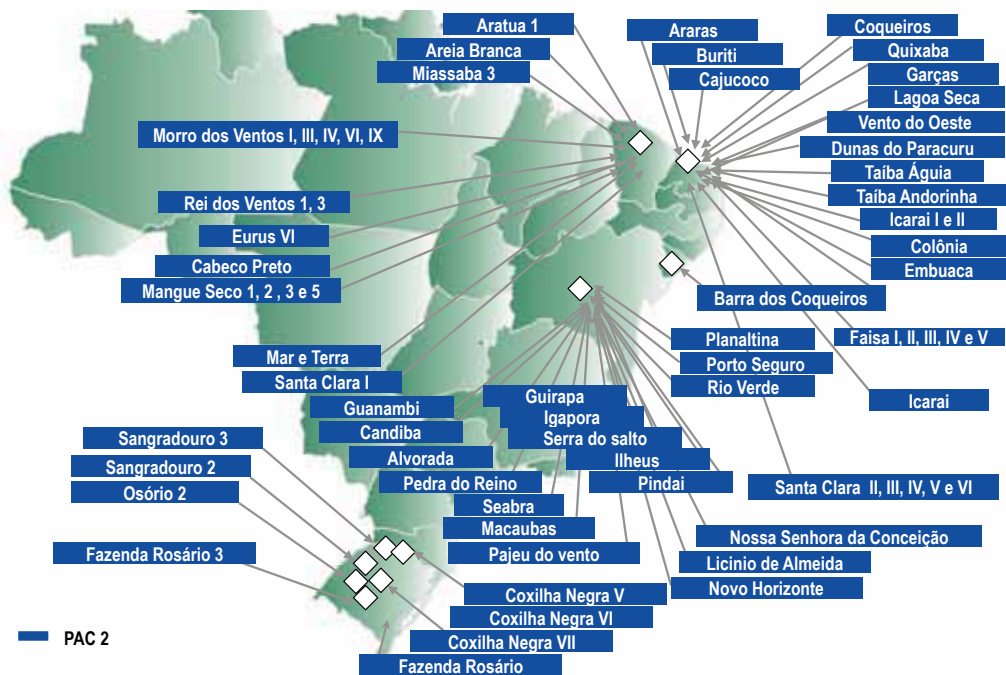
FONTES ALTERNATIVAS

Biomassa



FONTES ALTERNATIVAS

Eólicas



LINHAS DE TRANSMISSÃO – DIRETRIZES

Grandes interligações – 22.765 km

- Prover maior segurança e confiabilidade ao suprimento de energia elétrica
- Concluir a interligação dos Sistemas Isolados ao Sistema Interligado Nacional – Estado de Roraima
- Garantir o escoamento de energia dos grandes empreendimentos hidrelétricos – Belo Monte, Tapajós e Teles Pires

Linhas e Reforços Regionais – 13.921 km

- Implementação de reforços em pontos do Sistema Interligado Nacional – SIN, para possibilitar maior escoamento de energia e atendimento ao incremento natural do sistema
- Atendimento à expansão da demanda nas cinco regiões do País

Investimento – R\$ 37,4 bilhões
2011-2014 – R\$ 26,6 bilhões
Pós 2014 – R\$ 10,8 bilhões

TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA Região Norte

