



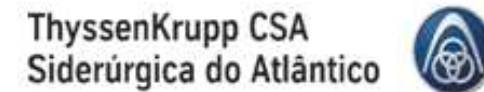
## **PLANO DECENAL DE ENERGIA 2011-2020**

**Audiência Pública  
Comissão de Minas e Energia  
Câmara dos Deputados**

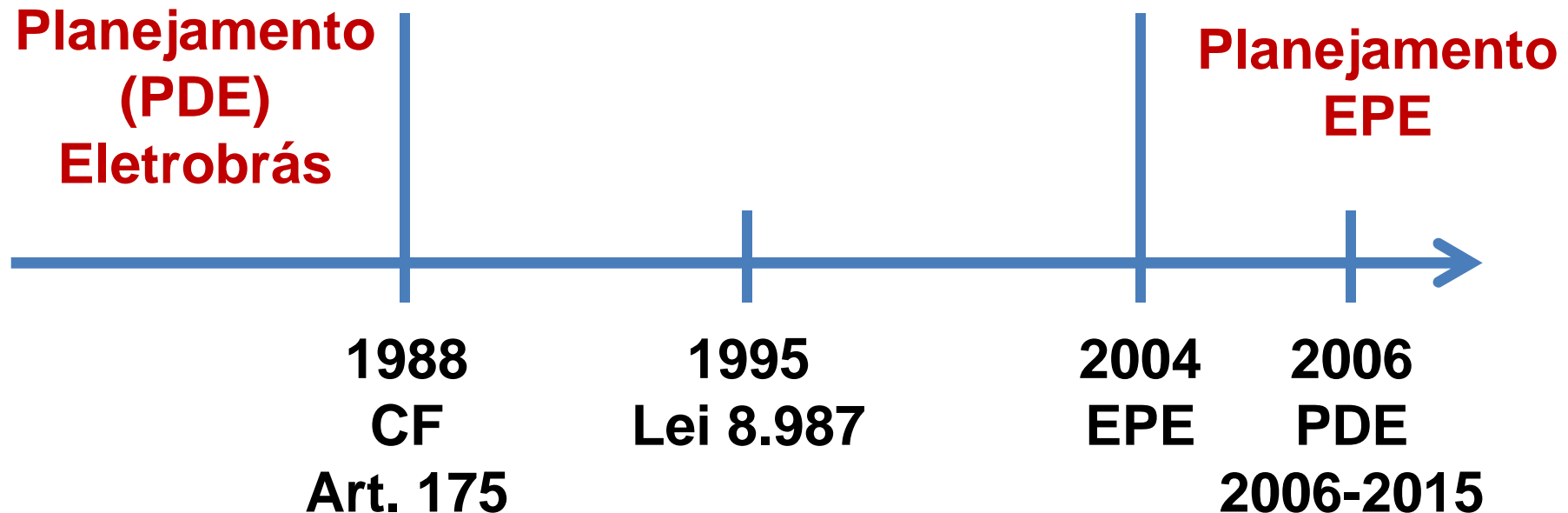
**Cristiano Abijaode Amaral  
Vice-Presidente**

**26 de outubro de 2011**

# ASSOCIADOS DA ABIAPE



# Planejamento – Energia Elétrica



**RESGATE DO PLANEJAMENTO SETORIAL**

## Necessidade do planejamento

- Em média, o país precisa de 3.207 MW médios/ano para atender a demanda até 2020;
- Total de 32.070 MW médios – todas as fontes possíveis

**Hidrelétricas – grandes e PCHs**

**Termelétricas – gás, urânio, biomassa, óleo, carvão**

**Eólicas**

**Solar – fotovoltaica, termosolar**

**Eficiência energética**

**Etc.**

O Brasil, em 120 anos, instalou 63.000 MW médios

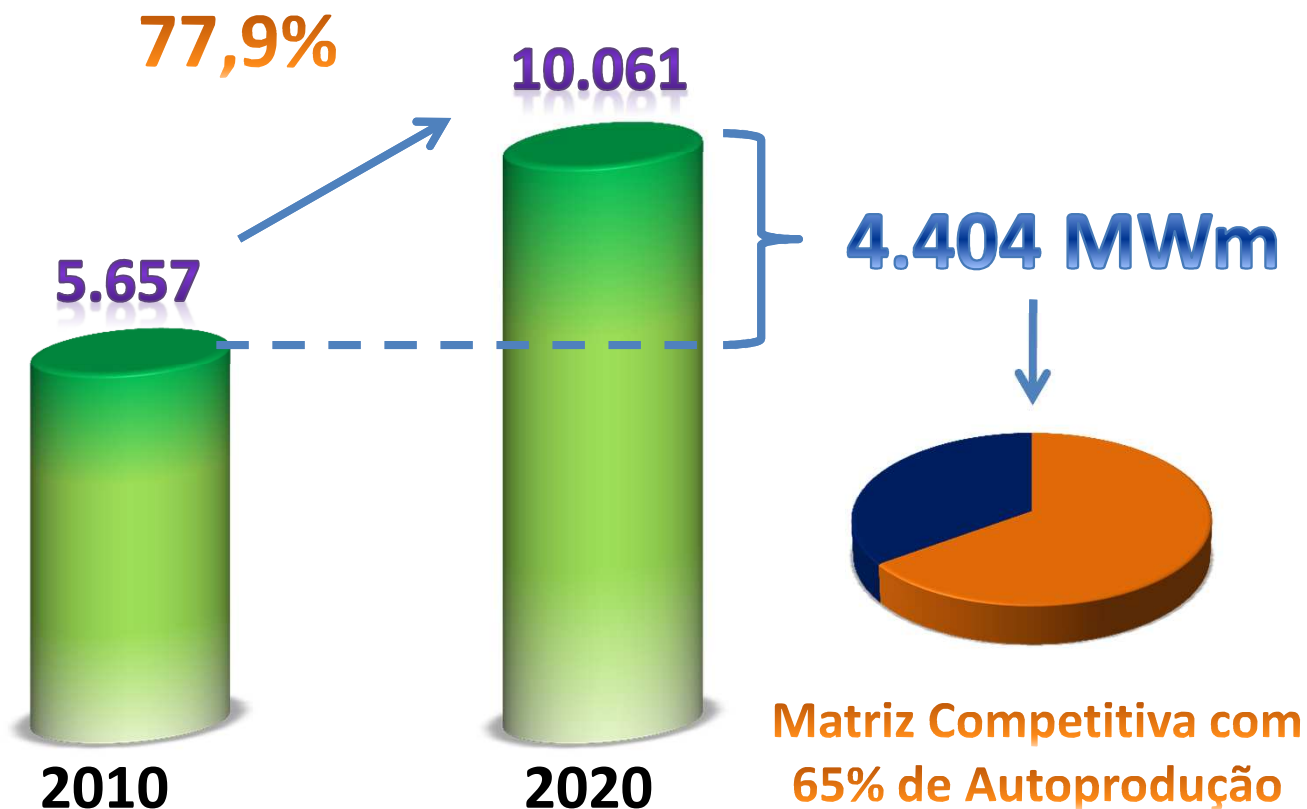
UHE Jirau: 3.750 MW e 2.185 MW médios

UHE Santo Antônio: 3.150 MW e 2.218 MW médios

UHE Belo Monte: 11.233 MW e 4.571 MW médios

# Expansão ABIAPE 2020

## EVOLUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DOS ASSOCIADOS DA ABIAPE



INVESTIMENTOS  
PREVISTOS NA  
EXPANSÃO DO  
SISTEMA

R\$ 20,8  
BILHÕES

## Dificuldades

- ❑ **Licenciamento ambiental – necessita política integrada**
- ❑ **Oferta de gás natural**
- ❑ **Implantação de empreendimentos**
  - **Termelétricas**
  - **Linhas de transmissão**
- ❑ **Viabilização de projetos licitados**

# Participação da ABIAPE – Matriz Elétrica

**10.850 MW**  
**(7.111 MW)**



**Operação**

## CAPACIDADE INSTALADA

**Associados ABIAPE**

**24.437 MW (Autoprodução: 10.225 MW)**

**20% da Capacidade de Geração do País**

**11.233 MW**  
**(1.011 MW)**  
**Belo Monte**



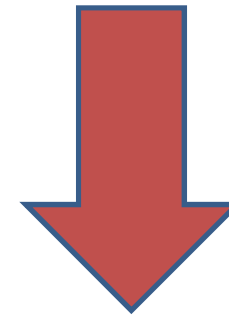
**Construção**

**2.354 MW**  
**(2.103 MW)**



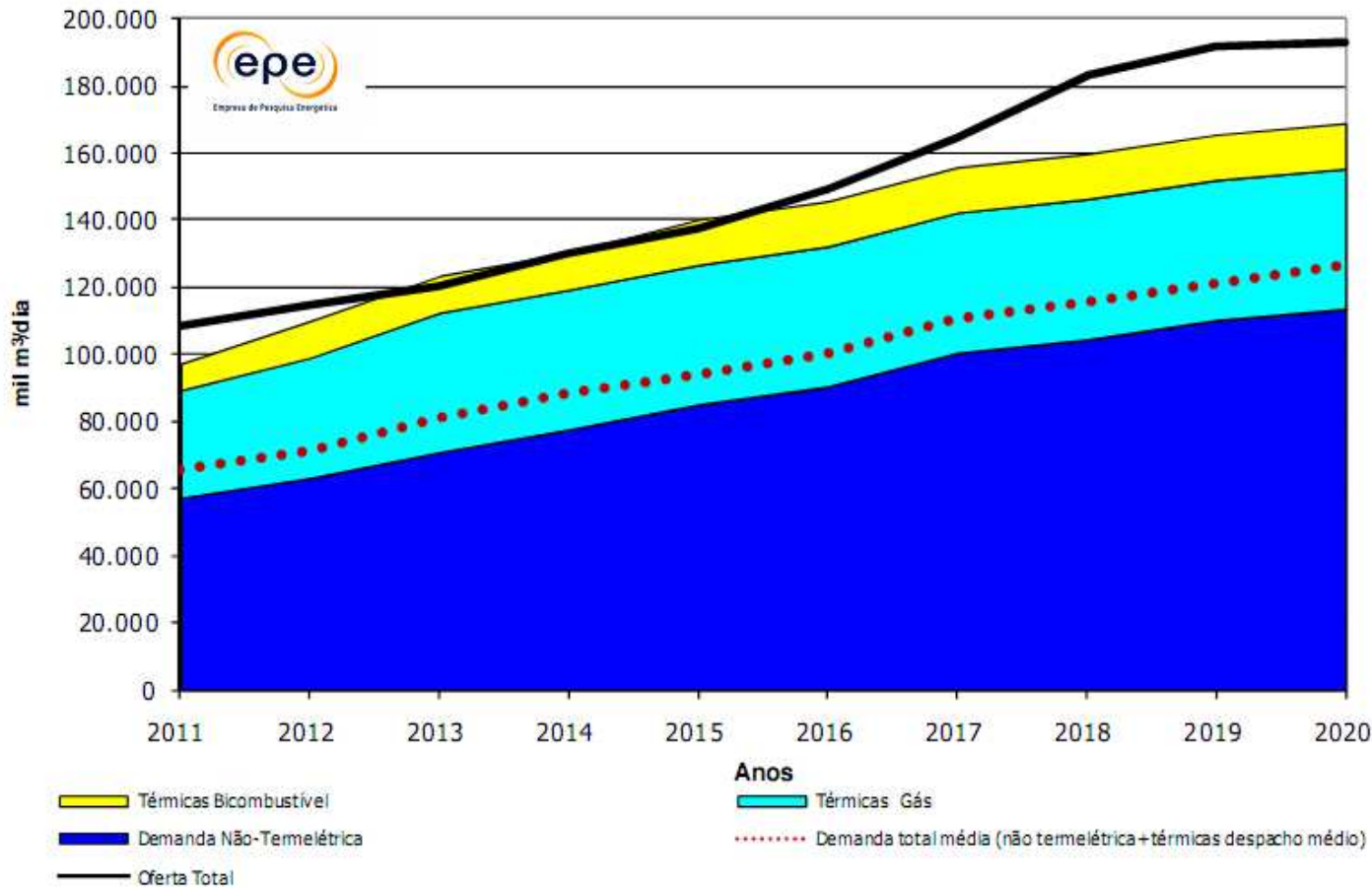
**Projeto**

**VIABILIZAR**



1. Santa Isabel – 1.087 MW;
2. Pai Querê – 292 MW;
3. Tijuco Alto – 129 MW;
4. São João – 60 MW;
5. Cachoeirinha – 45 MW.

# Gás Natural – Balanço entre oferta e demanda



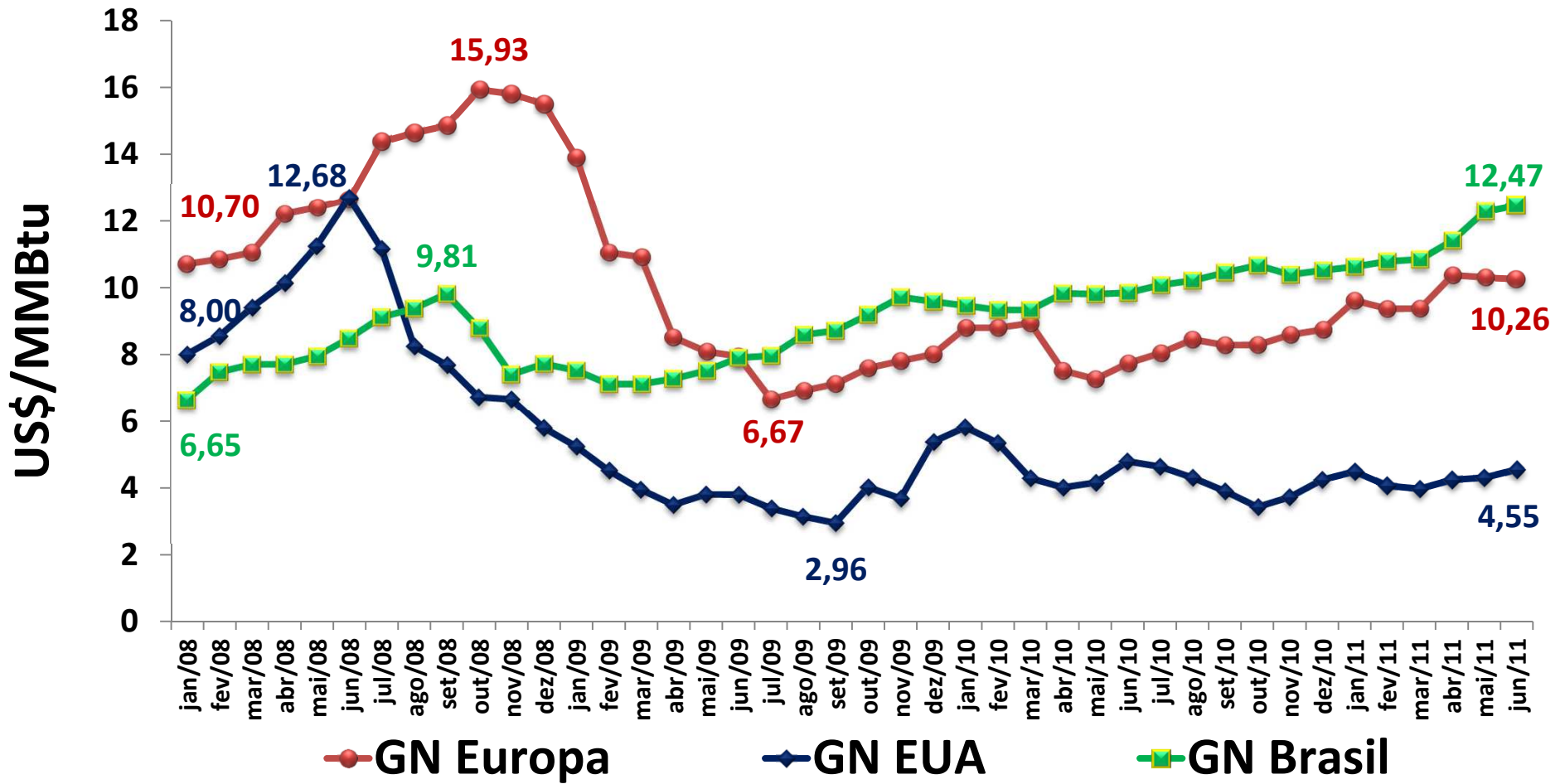
Sobra de Gás



Fonte: EPE, exclui região Norte



# Preço do Gás Natural



**Falta de estímulo à demanda no Brasil**



Fonte: MME e World Bank (Commodity Price Data)

## PDE - Aperfeiçoamento

- ❑ Criação da reserva hídrica: PLS 179
- ❑ Construção de reservatórios – armazenar energia e otimizar a transmissão
- ❑ Leilões específicos regionais
- ❑ Concatenação de datas entre hidrelétricas e linhas de transmissão (Leilão A-5/2011: avanço para o gerador)
- ❑ Participar do planejamento de curto prazo:
  - UTE Termonorte – Rondônia
  - Subestação Grajaú

**MUITO OBRIGADO!**



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS INVESTIDORES  
EM AUTOPRODUÇÃO DE ENERGIA**

**(61) 3326-7122**

**[www.abiape.com.br](http://www.abiape.com.br)**

