

A privatização do grupo Eletrobrás

Reflexos e impactos nos programas de energias alternativas

Eng^o José Antonio Latrônico Filho

**Presidente da ABEE - Associação Brasileira
de Engenheiros Eletricistas
latronico.eng@hotmail.com**

CENÁRIO POLÍTICO



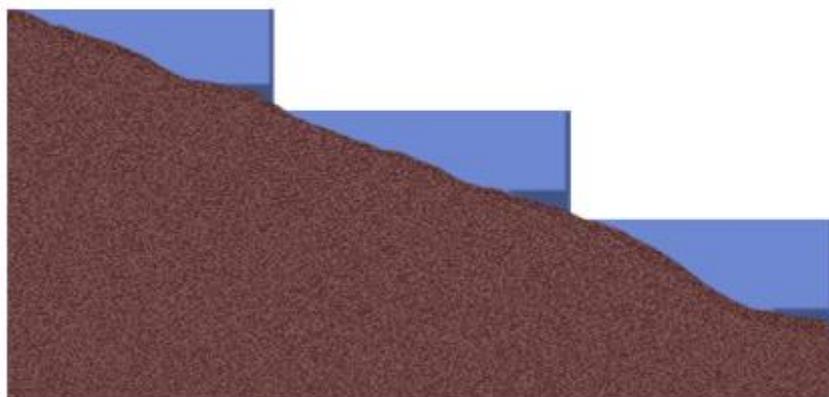
AMBIENTE DO GRUPO



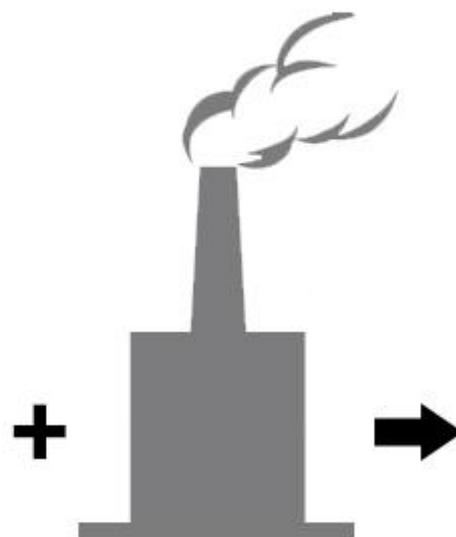
MODELO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

Matriz década de 90

Sistema Hidrotérmico Estatal



Usinas Hidrelétricas com Reservatórios
(Regularização Plurianual)



Térmicas
(firmar a geração hídrica)

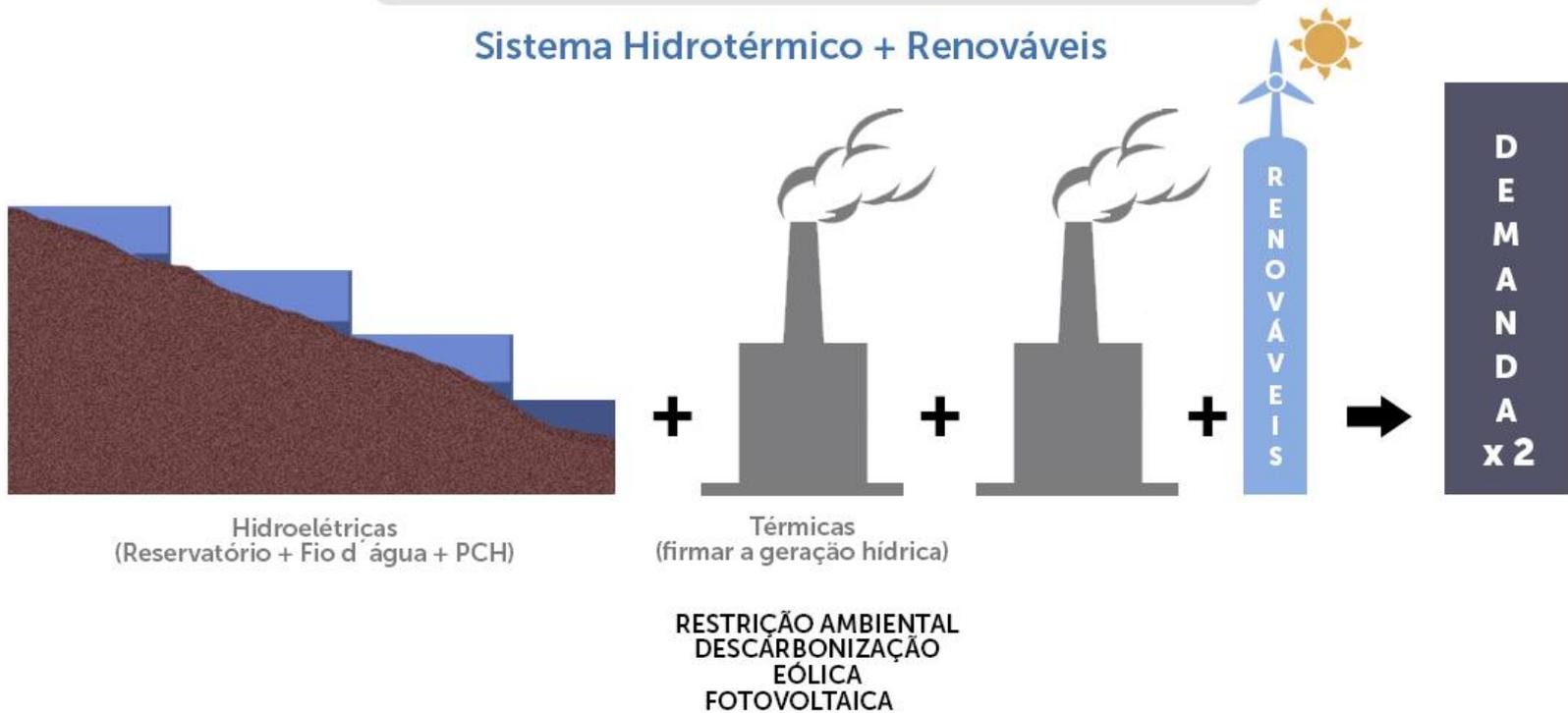
D
E
M
A
N
D
A

OPERAÇÃO CENTRALIZADA → cmg

MODELO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

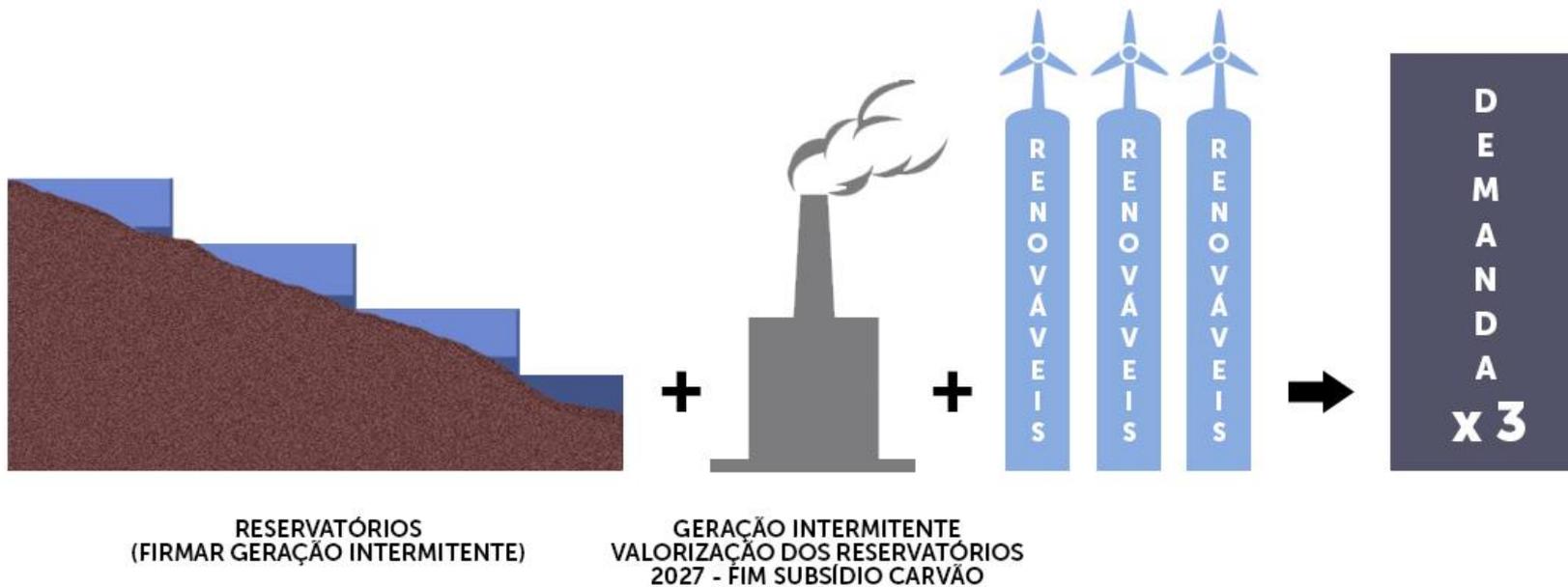
Matriz década atual - transição

Sistema Hidrotérmico + Renováveis



MODELO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

Matriz 2030



EÓLICA x SOLAR

COMPLEMENTARIDADE QUASE PERFEITA

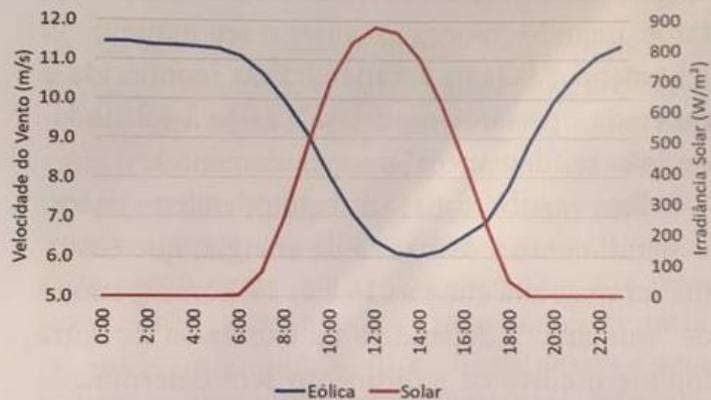


Figura 3 – Complementaridade eólico/solar ao longo do dia
(Elaboração ENGENHO a partir de dados CDC)

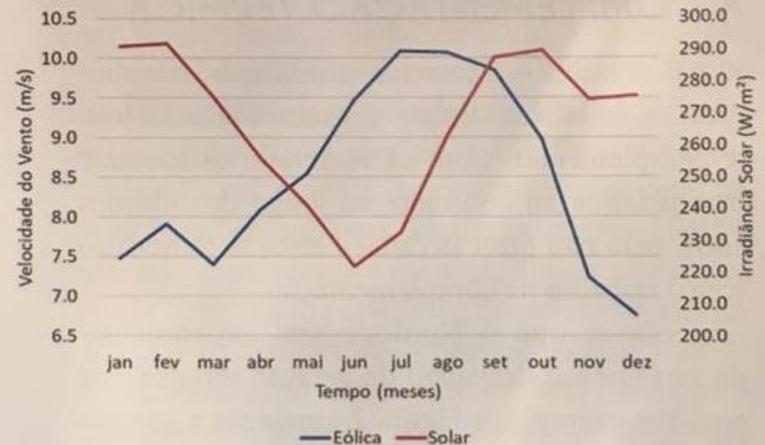


Figura 4 – Complementaridade eólico/solar ao longo do ano
(Elaboração ENGENHO a partir de dados CDC)

DISTRIBUIDORAS FEDERALIZADAS

- 1 - Boa Vista Energia - Roraima
- 2 - Amazonas Energia - Amazonas
- 3 - EletroAcre - Acre
- 4 - Ceron - Rondônia

FRONTEIRAS

- a - Guiana
- b - Venezuela
- c - Colômbia
- d - Peru
- e - Bolívia



DISTRIBUIDORAS FEDERALIZADAS

Concepção - Empresa - 03 Ministérios
Ministério de Minas e Energia
Ministério da Defesa
Ministério do Meio Ambiente

03 Diretorias - Presidente - M. Da Defesa

Orçamento próprio (independente da Eletrobras)

TESE DA ABEE NACIONAL

- Revisão do valor dos Reservatórios;
- Estudo do comportamento dos Ventos;
- Atualização dos Modelos de Simulação da Operação do Sistema Elétrico;
- Aprimoramento do arcabouço legal que compõem a tarifa;
- Blindar estatais do uso político (avançar na legislação de proteção / lista tríplice para determinados cargos).

FUTURO MATRIZ LIMPA

- Movimento internacional já em curso (grupo belga-SUEZ / Descarbonização e nucleares / Bélgica);
- Baterias: Avanço tecnologia?
- Fotovoltaica - Conteúdo Nacional

ONTEM
(desenho 01)
Y + Z

Y - Valor: Água de graça
Z - Custo Combustível Fossil (Cmg)

AMANHÃ
(desenho 02)
R + S

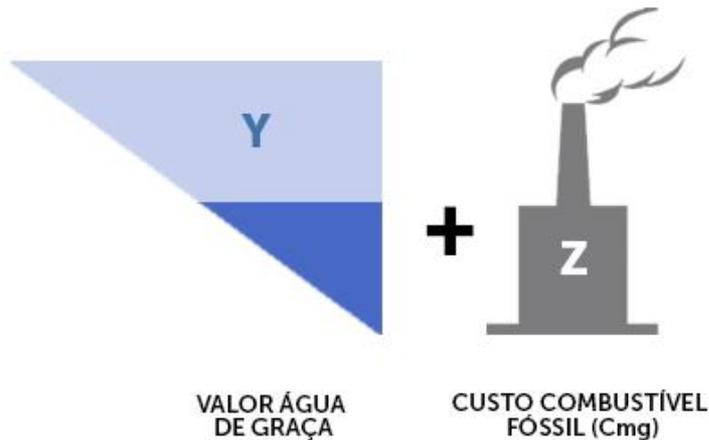
R - Valor Água maior (firmar renovável)
S - Vento/Sol: Custo zero/intermitente

FUTURO MATRIZ LIMPA

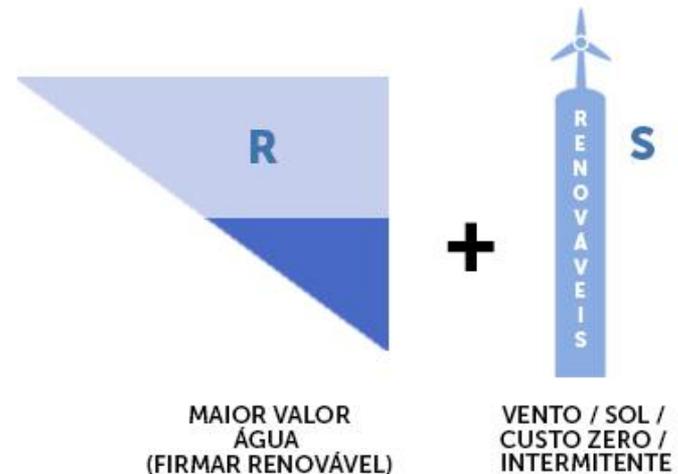
*Movimento internacional já em curso
(Grupo Belga - Suez / Nucleares Bélgica)*

*Baterias - Avanço tecnológico?
Fotovoltaica - Conteúdo Nacional*

ONTEM



AMANHÃ



Obrigado!

Eng^o José Antonio Latrônico Filho

**Presidente da ABEE - Associação Brasileira
de Engenheiros Eletricistas**

E-mail: latronico.eng@hotmail.com

Celular: (48) 999638770