



CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO DE MINAS E ENERGIA



Ampliar Investimentos para a Geração de Eletricidade por meio de Energias Renováveis no país

Fundada em 1963, ABINEE compreende mais de:

- 530 fabricantes;
- 116 membros de GTD.

; . . .



Grupos Setoriais da Área de GTD

Barramentos
Cabos
Capacitores
Chaves seccionadoras
Conectores
Disjuntores
Geradores
Isoladores
Medidores
Sistemas Fotovoltaicos
Transformadores

Áreas da ABINEE:

- Automação
- Componentes
- Dispositivos Móveis de Comunicação
- Equipamentos Industriais
- Equipamentos de Seg. Eletrônica
- Geração, Transmissão e Distribuição
- Informática
- Material Elétrico de Instalação
- Serviços de Manufatura
- Telecomunicações
- Utilidades Eletrodomésticas

COGEN - Associação da Indústria de Cogeração de Energia

www.cogen.com.br



- Fundada em 5 de Setembro de 2003
- 97 associados que atuam na cadeia da cogeração de energia (geração, transmissão, distribuição de energia, investimentos de cogeração BOT/BOO, comercialização de energia e gás natural, indústria sucroenergética, fornecedores de equipamentos, serviços de engenharia, e consultoria)

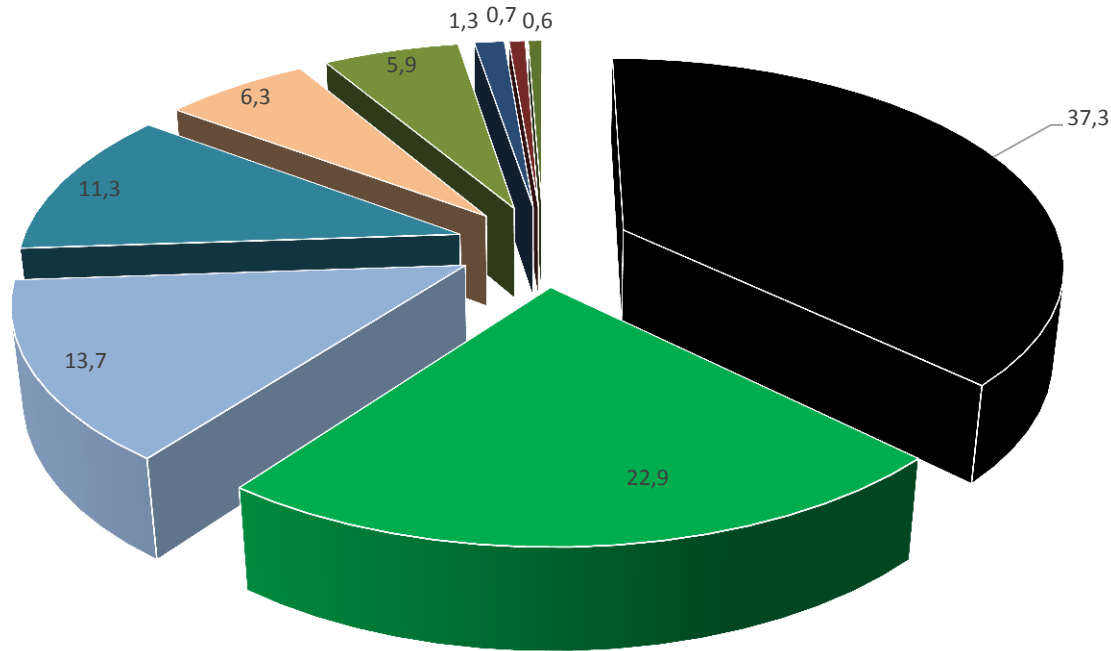
Membros Efetivos



Membros Colaboradores



Matriz Energética - Brazil - Dez/2015

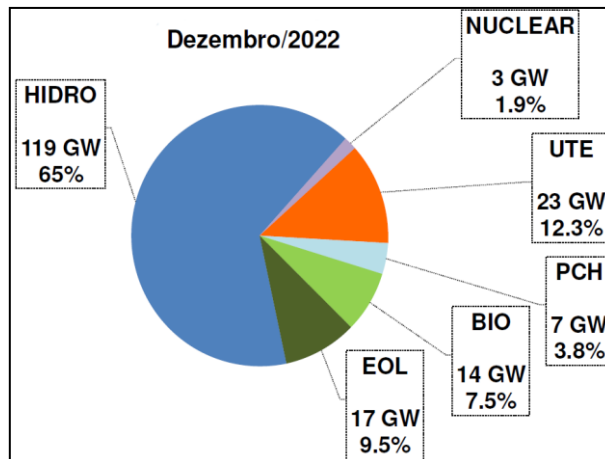
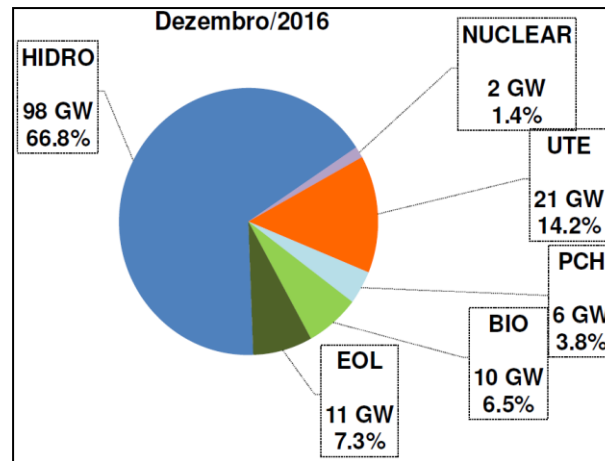
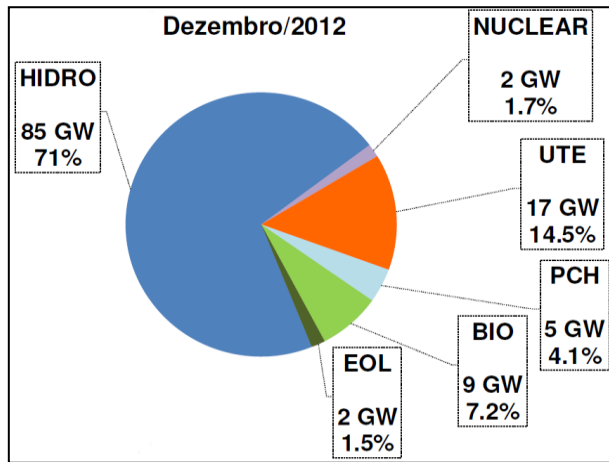


- Óleo
- Biomassa Sólida
- Gas Natural
- Hidro
- Biomassa Líquida
- Carvão
- Nuclear
- Outras Renováveis
- Outras não Renováveis

Renováveis = 41.2% (Brasil) x 14.3% (Mundo)

Geração

Capacidade instalada por fonte (GW e %)

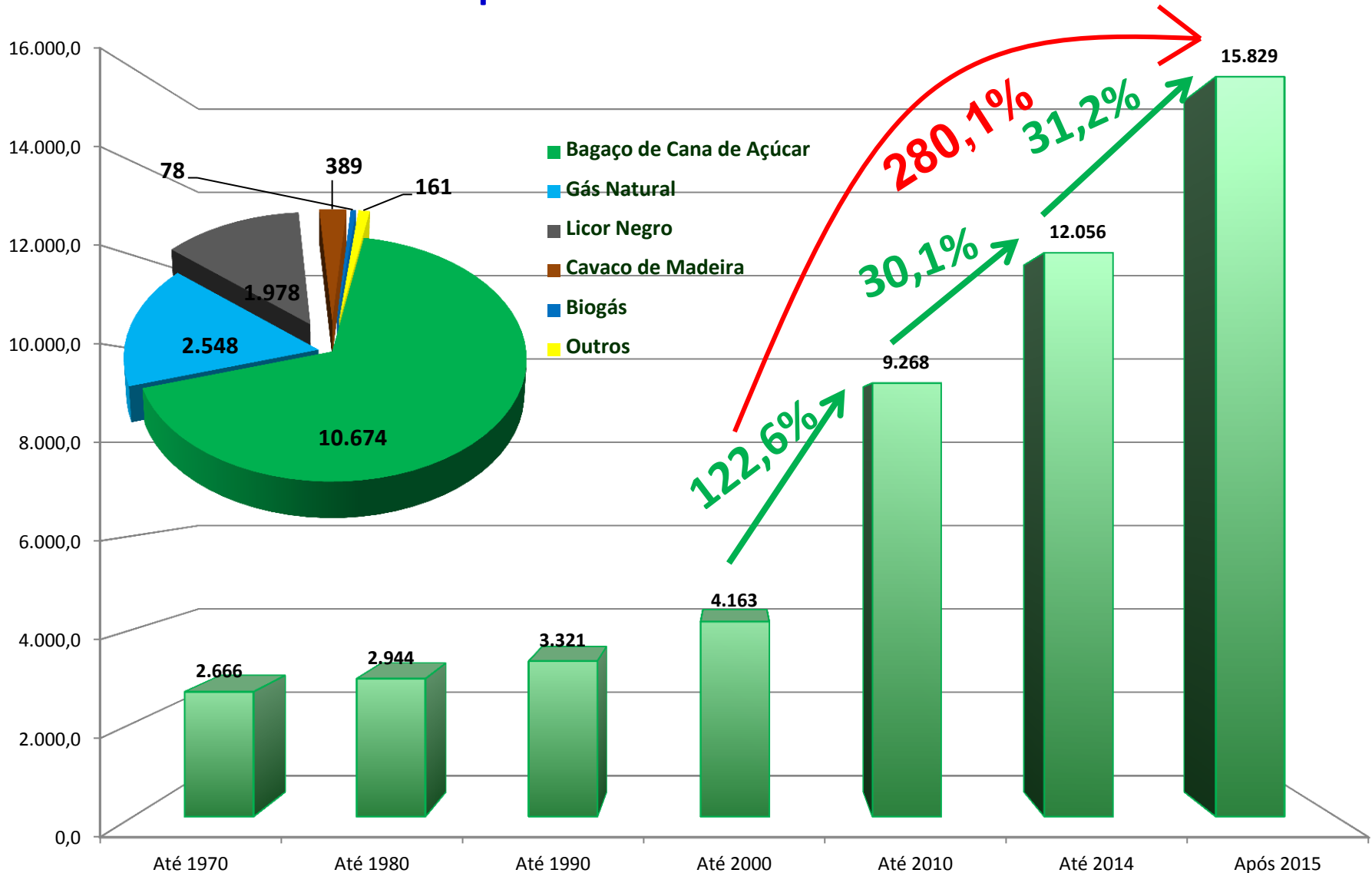


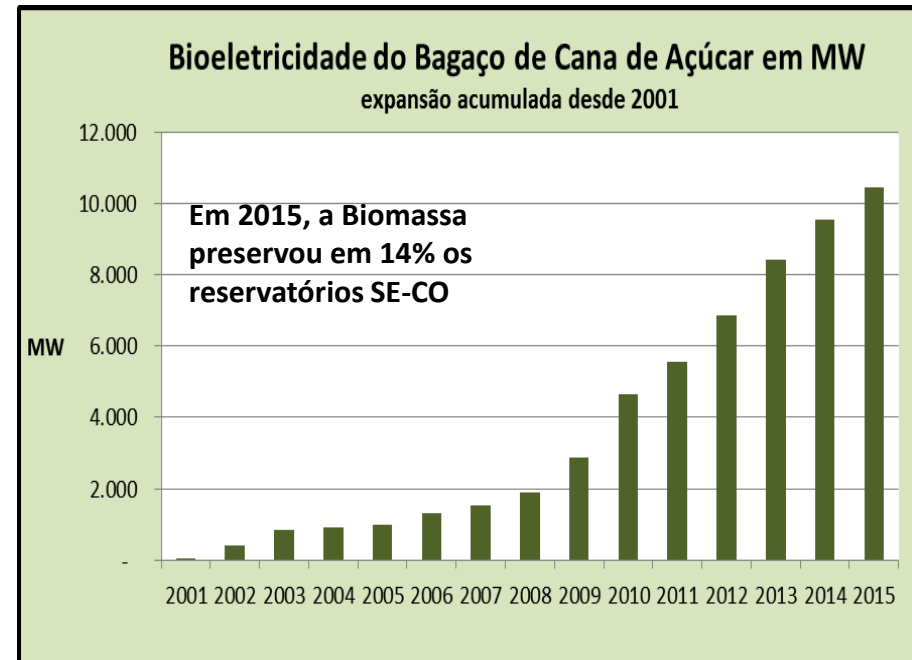
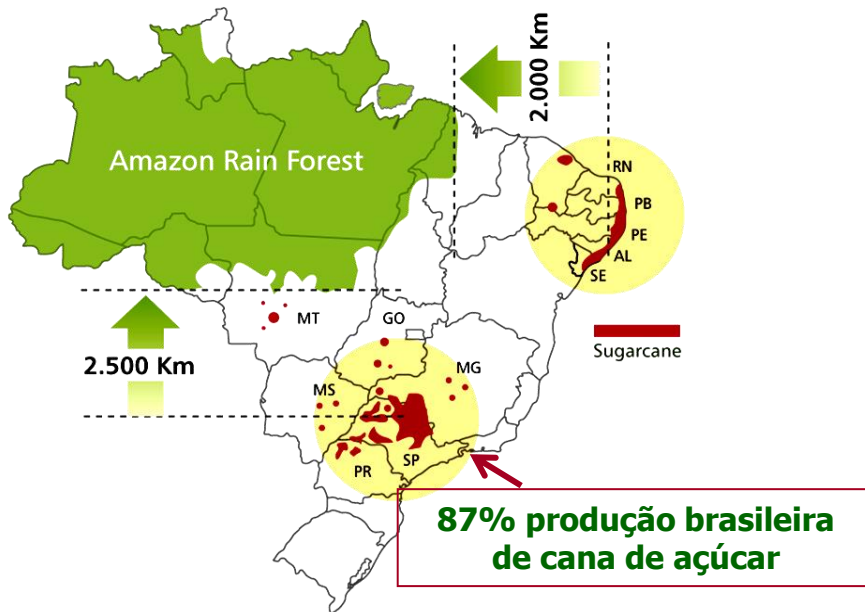
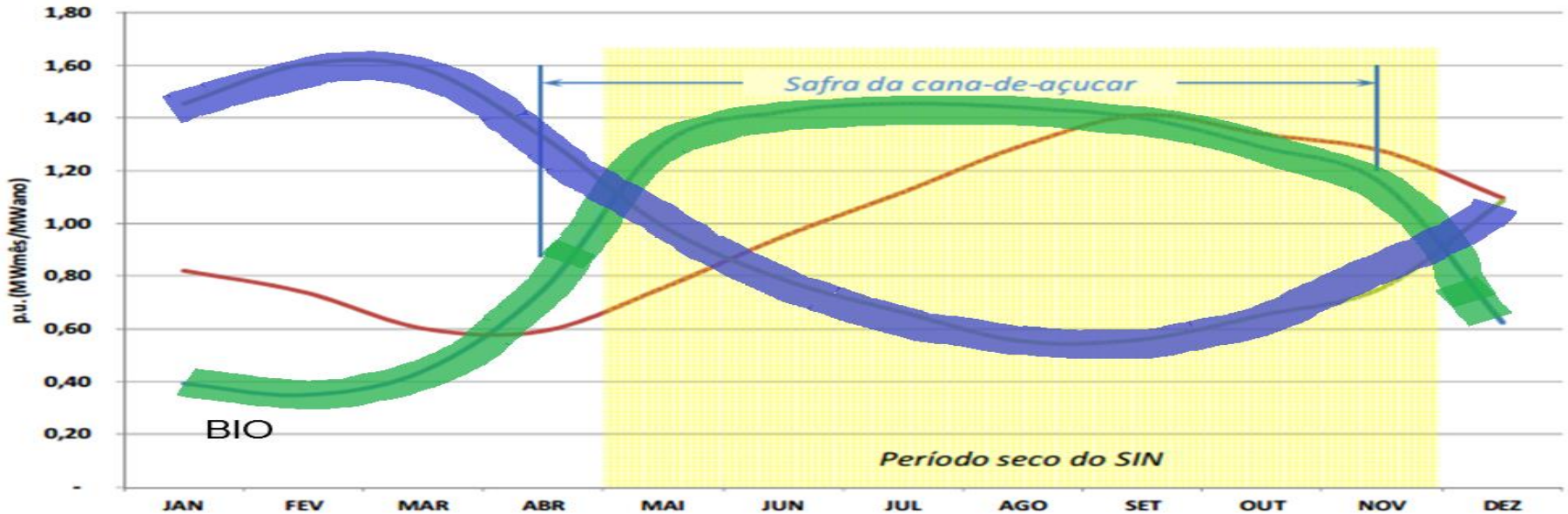
Plano Decenal de Energia 2022

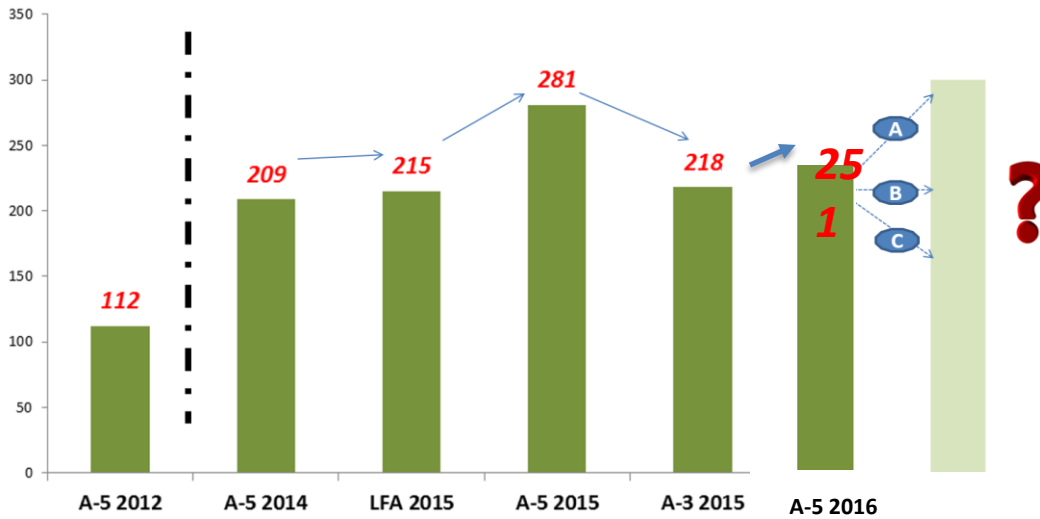


DataCogen – Evolução da Cogeração no Brasil

15.829 MW de Capacidade Instalada

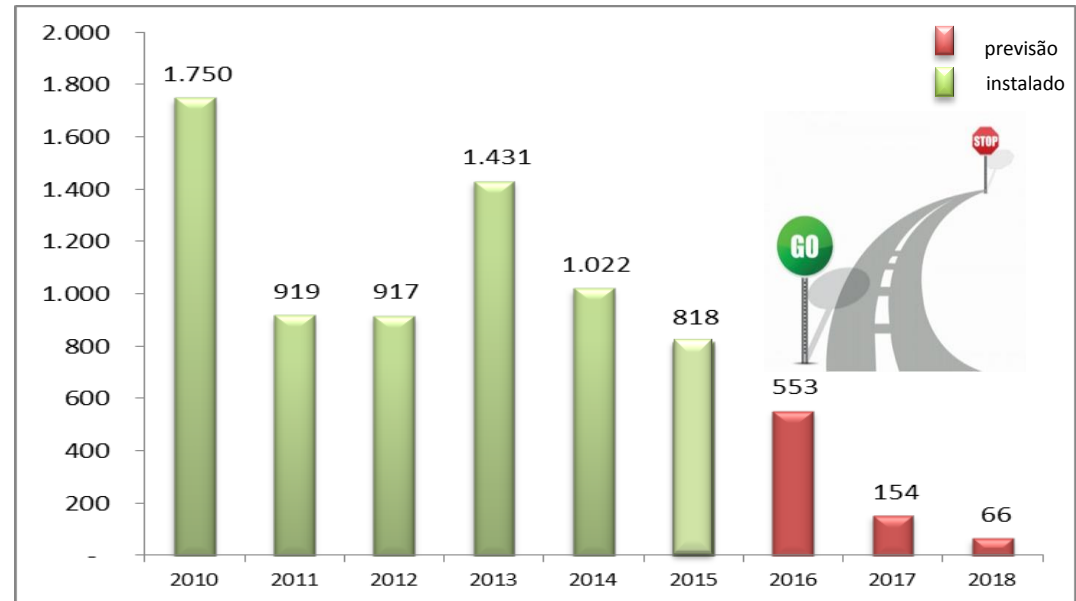






Falta de previsibilidade nos preços teto ACR

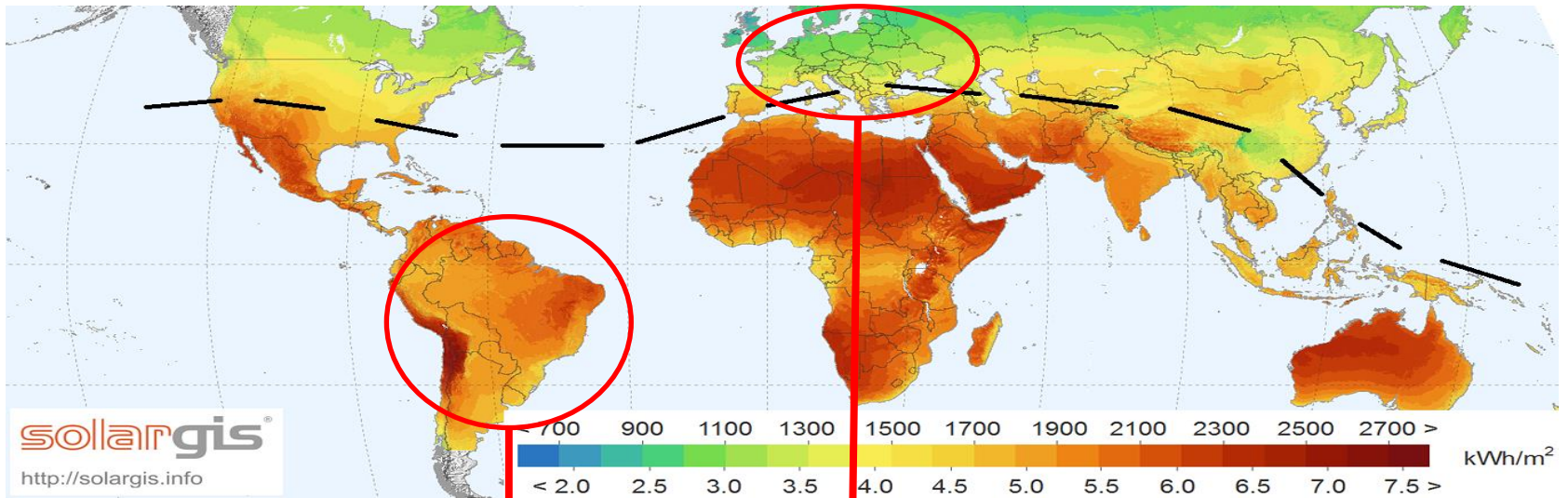
Proporcionou decréscimo do incremento anual



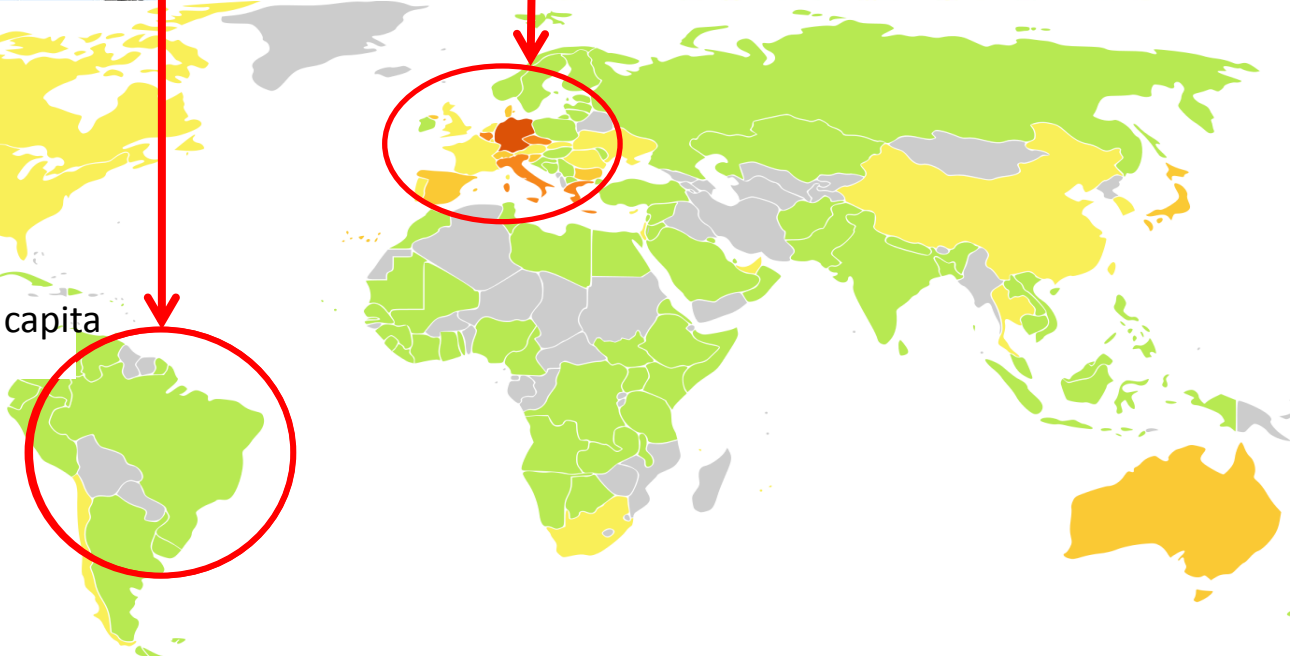
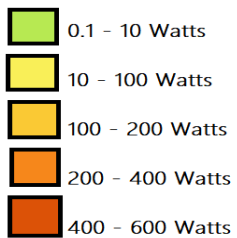
Biomassa - Desafios Futuros

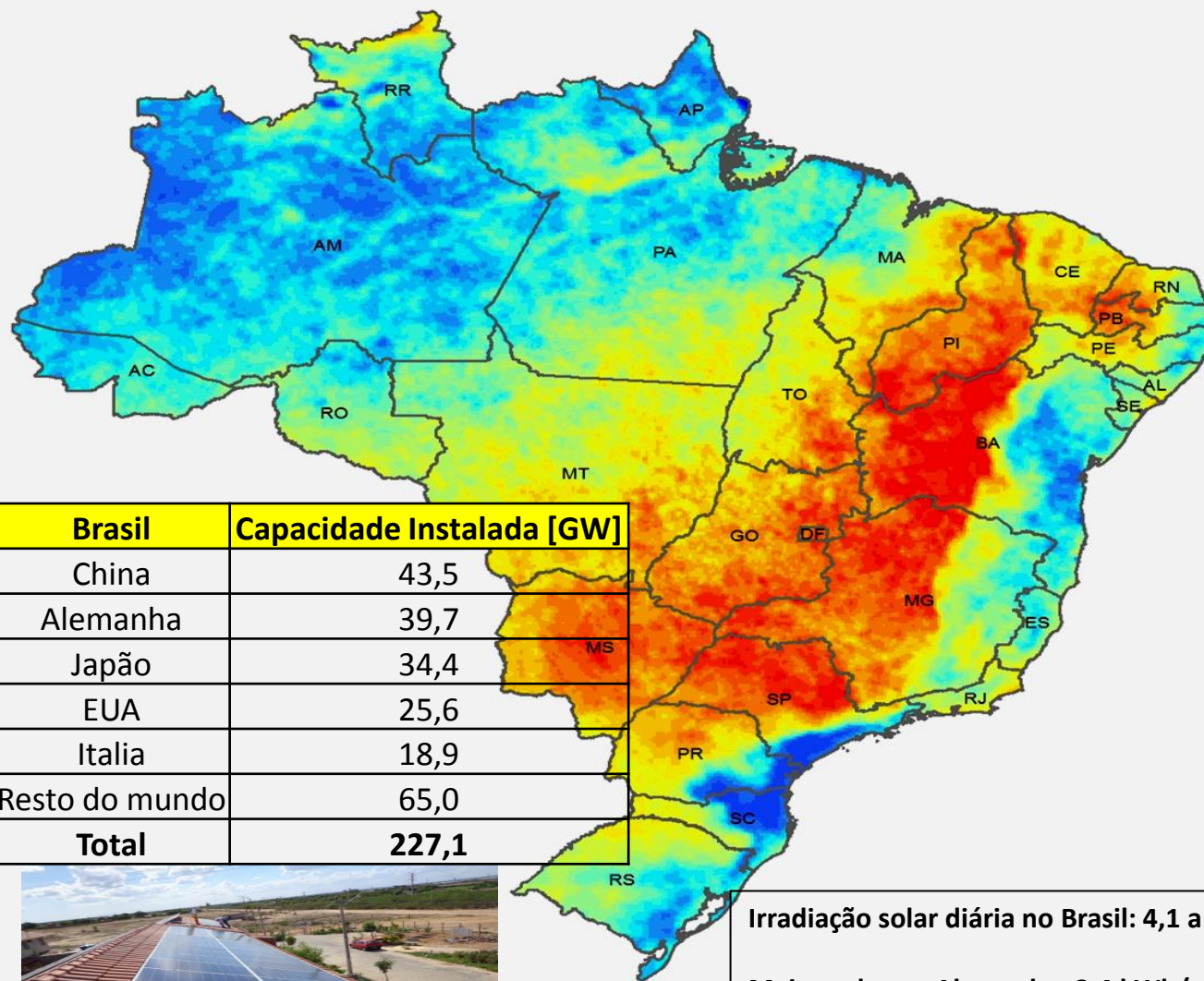
- **ProGD - Ações para VRES Biomassa**
- **Estudo Thymos – Preços Biomassa Leilões ACR / VRES**
- **Regulamentação desconto no fio 30/50 MW (Aprovado Lei 13.299/2016)**
- **Ações para ser incluída nos Leilões de Energia de Reserva**
- **Conexão ao SIN (ICG e IEG)**

Irradiação Solar X Capacidade Fotovoltaica:



Fotov. Instalados – Watts per capita





Média anual (kWh/m2/dia)



Brasil	Capacidade Instalada [GW]
China	43,5
Alemanha	39,7
Japão	34,4
EUA	25,6
Italia	18,9
Resto do mundo	65,0
Total	227,1



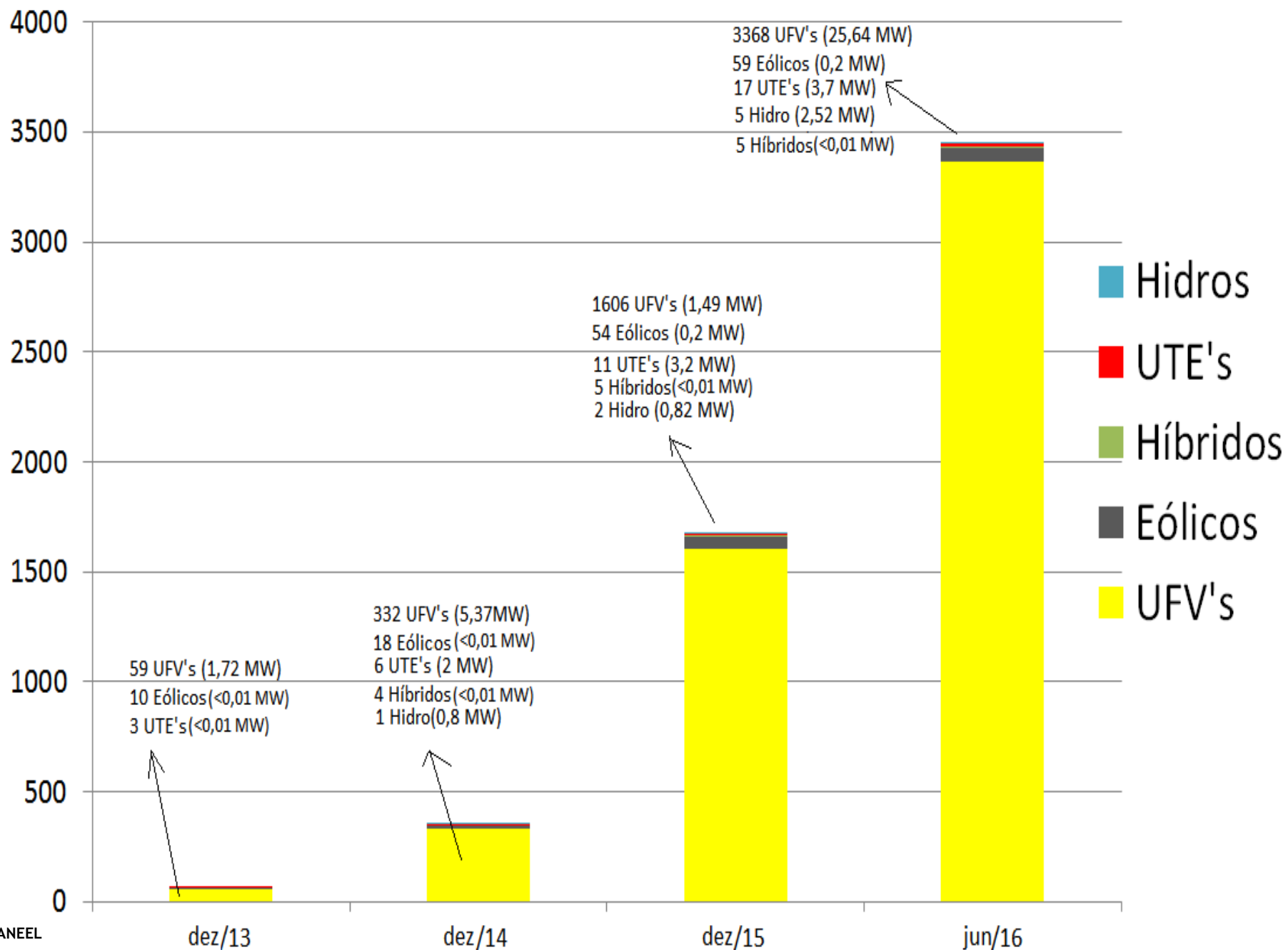
Irradiação solar diária no Brasil: 4,1 a 6,0 kWh/m² - 0,01 watts per capita

Maior valor na Alemanha: 3,4 kWh/m² (40GW – 491 watts per capita)

Solar – Net Metering

> 10 GW Potencial de Crescimento até 2025

Micro e Mini GD no Brasil (3.454 unidades – 32 MW)



Solar - Desafios Futuros



- **Comercialização de excedentes**
- **Compensação de excedentes dentro do mesmo CPF/CNPJ (diferentes distribuidoras)**
- **Criar linhas de financiamento para o Net Metering**
- **Envolvimento das Distribuidoras na implantação**
- **Qualificação da mão de obra (difundir as ações e iniciativas tomadas pelo GS Sistemas Fotovoltaicos da Abinee)**

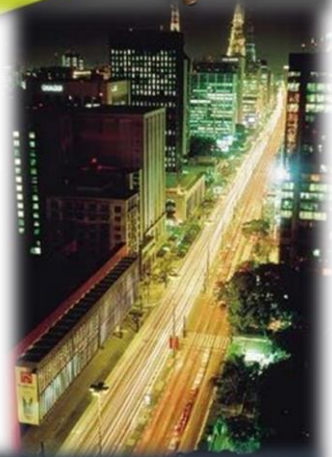
78,1 milhões de consumidores no Brasil (2014)

106 empresas distribuidoras ou permissionárias (80% privadas)

Smart Grid no Brasil será Smart Grid na distribuição:

- medição inteligente;
- automação e controle da rede elétrica;
- suporte para gerenciamento da iluminação pública;
- suporte para aplicações ligadas à segurança e a serviços públicos como base para smart cities;

Temos fabricação no Brasil de todos os produtos comumente utilizados em redes elétricas, incluindo equipamentos para smart grid, por exemplo: medidores digitais, sistemas de comunicação e softwares dedicados.



Muito Obrigado

Newton José Leme Duarte

Diretor da Área de GTD da Abinee e
Presidente Executivo da COGEN

newton.duarte@cogen.com.br

+ 55 11 3815-4887