

**III FÓRUM COGEN/CANALENERGIA: GERAÇÃO
DISTRIBUÍDA E COGERAÇÃO**

unica

PAINEL 3 – GD COM BIOMASSA E BIOGÁS

Elizabeth Farina

Diretora Presidente

21 de Setembro de 2017



Vantagens **COMPETITIVAS E COMPARATIVAS** na produção e no uso do etanol no Brasil

1. Bomba dedicada a etanol hidratado em praticamente todos os 41 mil postos
2. Frota de veículos e motocicletas flex apta ao uso do hidratado
3. Área disponível para crescimento da produção sem desmatamento e sem comprometimento da produção de alimentos
4. Perspectivas de novas tecnologias capazes de ampliar significativamente a produtividade agrícola e a eficiência industrial do setor



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



RenovaBio

Déficit de combustíveis do Brasil deve quadruplicar até 2030, diz ANP

Importação média poderá atingir 1,20 milhão de barris por dia e colocar o país com o maior déficit do planeta

Veja. 13.04.2016

Adotamos nova política de preços de diesel e gasolina

14.Out.2016



Nissan desenvolve célula de combustível baseada em etanol

"Comparado com isso, o etanol é muito fácil de se produzir, é mais seguro de ser armazenado e tem menor custo. Estas são as vantagens", disse o executivo

Exame.com. 14.07.2016

(Alguns) **ATRIBUTOS POSITIVOS** na produção e no uso da bioeletricidade no Brasil

1. Benefício da complementariedade com hidroelétrica
2. Redução das perdas de transporte da energia e economia de investimentos em transmissão
3. Cadeia produtiva nacional consolidada
4. Geração de emprego de qualidade
5. Evita emissão de GEE
6. Traz confiabilidade ao sistema. Geração estável durante a safra. É fonte sazonal. Não é INTERMITENTE

Consulta Pública nº 33 Aprimoramento do marco legal do setor elétrico



Leilões 2017

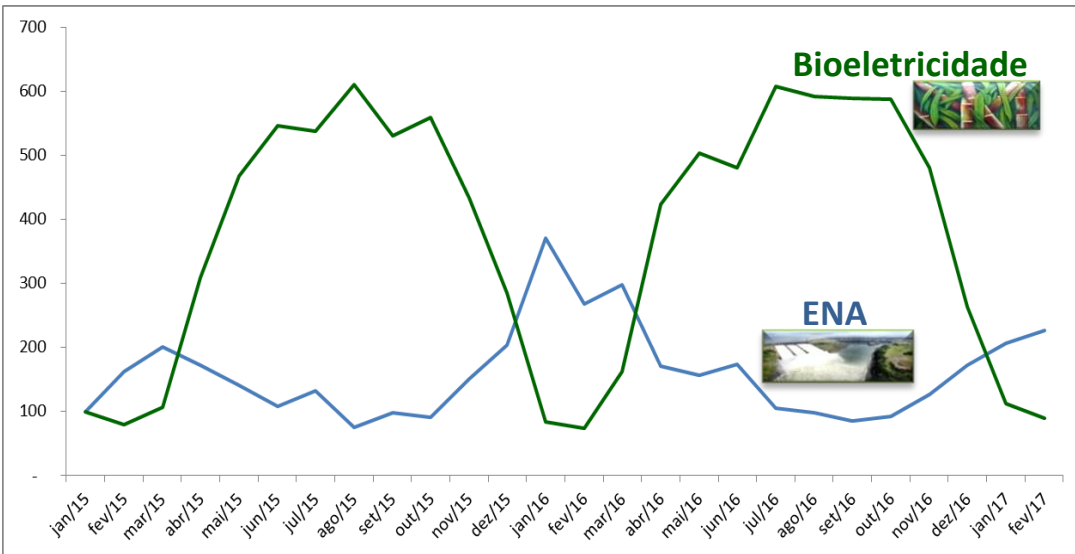


BIOELETRICIDADE:

- Um ótimo produto
- Potencial subaproveitado

BIOELETRICIDADE: um ótimo produto

Índice de Bioeletricidade para a rede e da Energia Natural Afluente (ENA), 2015 a fev/2017 (mês-base jan/15 = 100)



Fonte: UNICA (2017), dados básicos da CCEE (2017). Inclui as diversas biomassas disponíveis.

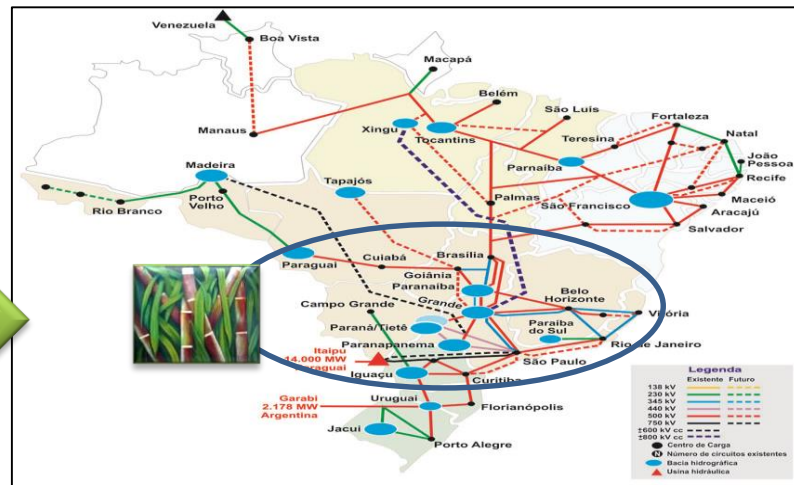
Submercado SE/CO (2016):

- 86% da bioeletricidade exportada para o SIN, e
- 57% do consumo no país.

É Geração Distribuída!

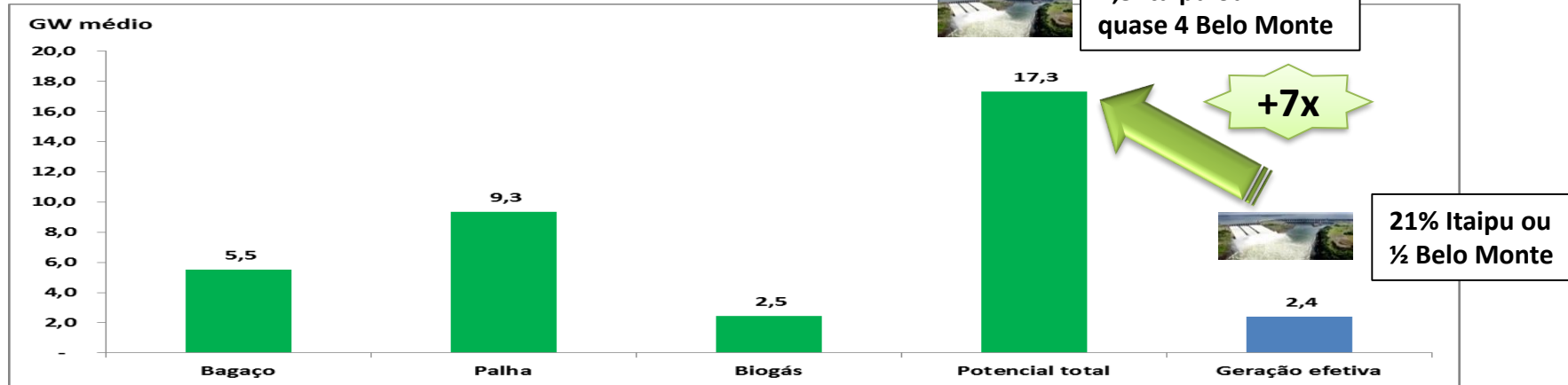
☐ Bioeletricidade da cana em 2016: Poupou **15% de água** nos reservatórios das hidrelétricas no submercado SE/CO.

☐ Evitou a emissão de **mais de 9 milhões de tCO₂** em 2016.



BIOELETRICIDADE: potencial subaproveitado

PDE 2026: Potencial técnico de oferta da bioeletricidade sucroenergética para a rede elétrica, 2016



Fonte: EPE. Elaboração: UNICA (2017), dados básicos de MME, CCEE e EPE (2017). *Estimativa.

Cenário de referência da EPE



Entre 2017 e 2026, a fonte biomassa terá um acréscimo inferior a 4 mil MW, somando-se a capacidade já contratada e a contratar

O valor médio anual de acréscimo para a biomassa: será de apenas 436 MW → JÁ ACRESCENTAMOS 1.750 MW EM 2010!

Para a eólica, o valor médio de acréscimo será de 1,7 mil MW, fotovoltaica quase 1 mil MW/ano

Potencial
continuará
subaproveitado



É uma política de Estado que, pela 1ª vez, visa traçar uma **ESTRATÉGIA CONJUNTA** para reconhecer o papel de **TODOS OS BIOCOMBUSTÍVEIS**, visando:

1. Garantir a **SEGURANÇA ENERGÉTICA**
2. Promover **REDUÇÃO DE EMISSÕES** de GEE no setor de combustível

com benefícios expressivos para a sociedade:

- ✓ Investimento
- ✓ Geração de empregos
- ✓ Redução de gastos com saúde pública
- ✓ Redução de *déficit* na balança comercial etc.



Momento adequado para um **PLANO ESTRATÉGICO** do lado da **bioeletricidade também**

Bioeletricidade

unica

OBRIGADA!

