

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



**PAINEL 3 – GD COM BIOMASSA E BIOGÁS**

**Pedro Mizutani**

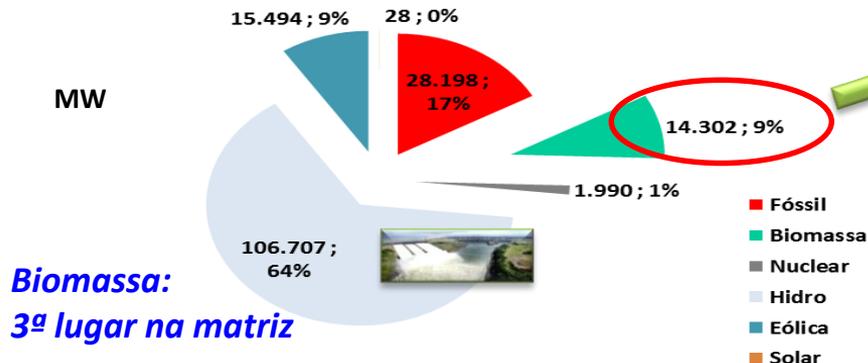
Presidente do Conselho de Administração

21 de Setembro de 2017



# Evolução da atividade de geração de bioeletricidade

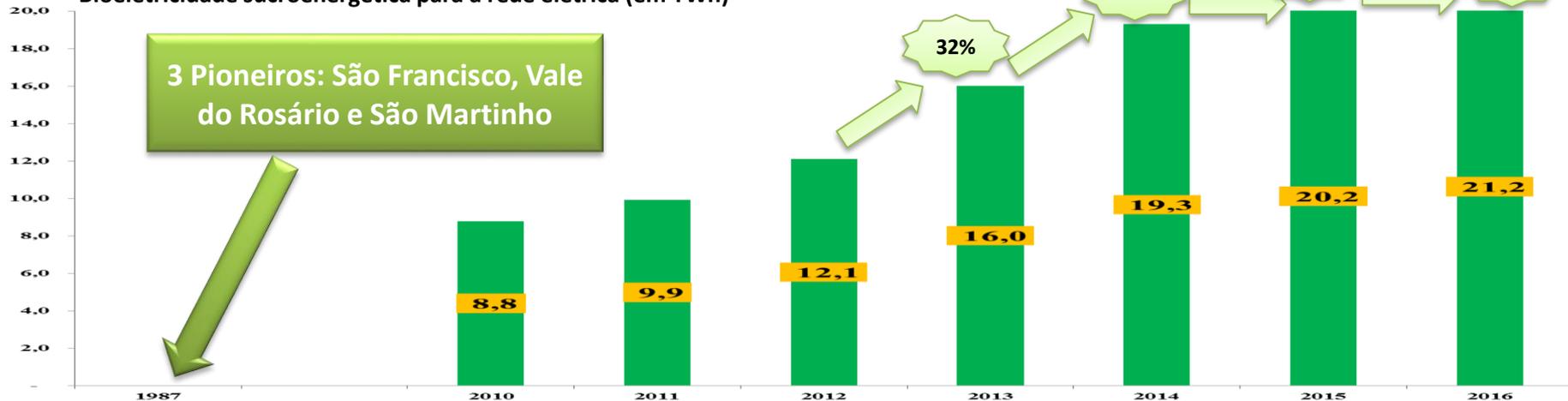
Fontes utilizadas no Brasil - Fase: Operação – Set/2017



Fontes de biomassa utilizadas no Brasil - Fase: Operação

Origem	Potência Outorgada (MW)	%
<b>Biomassa da Cana de Açúcar</b>	<b>11.189</b>	<b>78,23</b>
Casca de Arroz	45	0,32
Biogás-AGR	2	0,01
Capim Elefante	66	0,46
Floresta	2.860	20,00
Resíduos sólidos urbanos	131	0,92
Resíduos animais	4	0,03
Biocombustíveis líquidos	5	0,03
<b>Total</b>	<b>14.302</b>	<b>100</b>

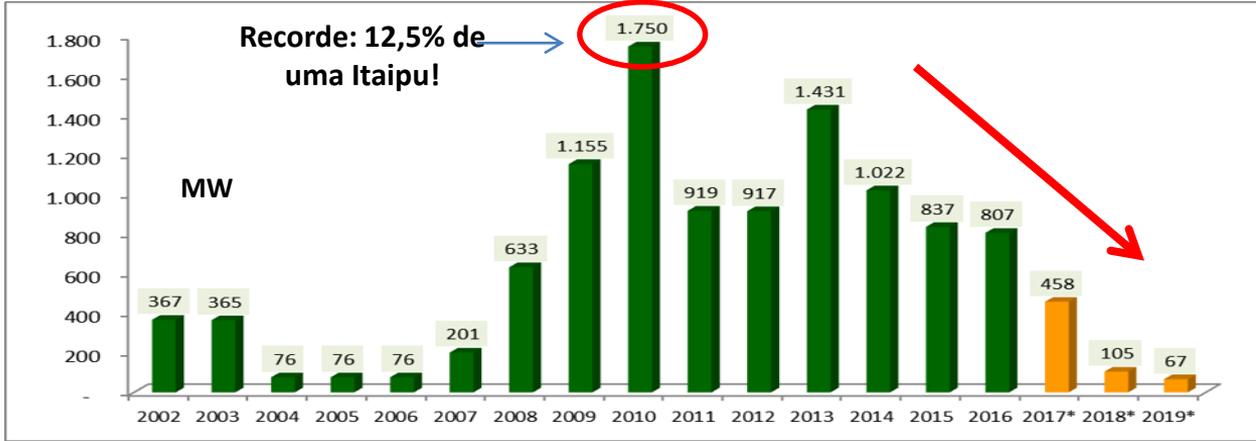
Bioeletricidade sucroenergética para a rede elétrica (em TWh)



# Mas e o futuro?

## Retrato do stop and go para a bioeletricidade...

Situação em set/2017

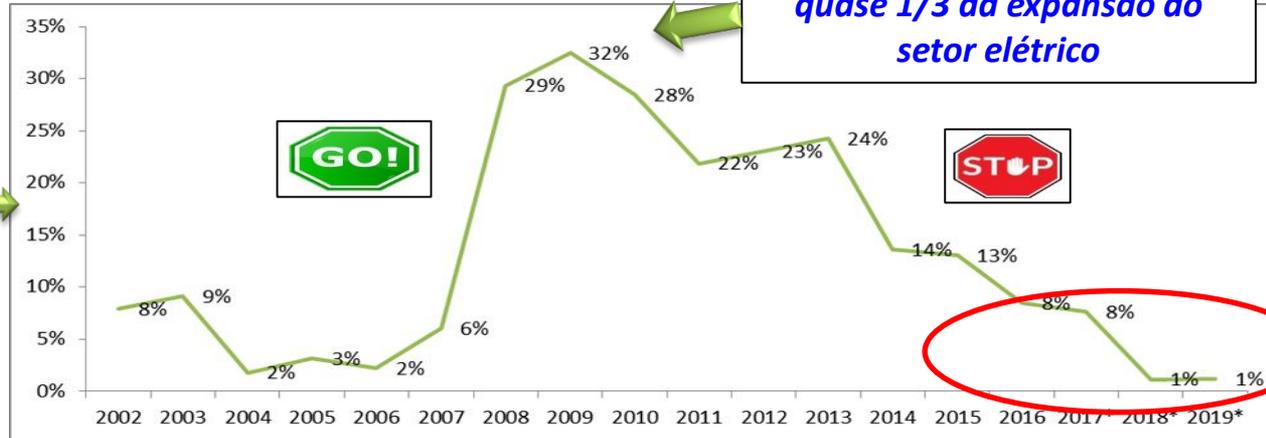


**Acréscimo anual de capacidade instalada pela biomassa, 2002-2019 (MW)**



**Biomassa já representou quase 1/3 da expansão do setor elétrico**

Representatividade do acréscimo anual de capacidade instalada pela biomassa em relação ao total de acréscimo na matriz de energia elétrica



# Bioeletricidade: uma pauta para seu desenvolvimento

Ambiente Regulado

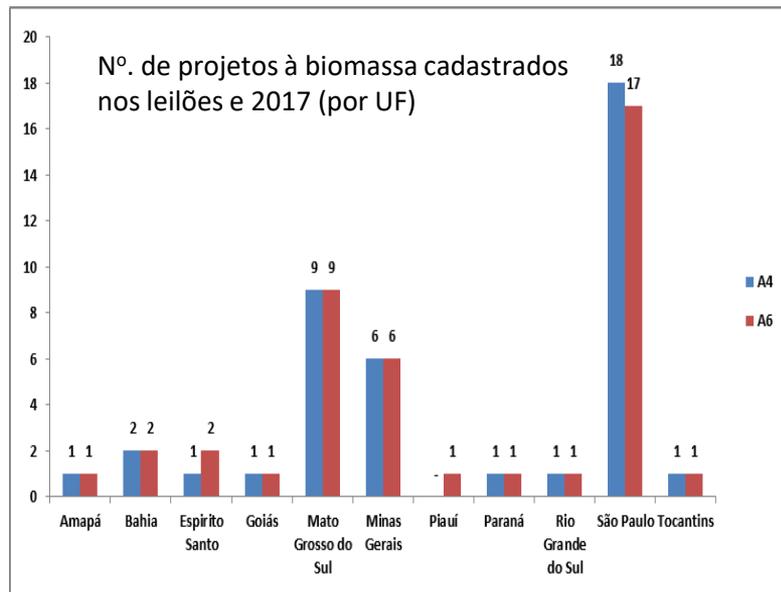
- ❑ Esforços para **manter uma contratação regular** para a bioeletricidade e biogás
- ❑ Com **preços remuneradores**, incorporando as **externalidades** da bioeletricidade
- ❑ Reconhecendo as características de cada projeto (**retrofit, greenfield, aproveitamento da palha, geração de biogás** etc.)

## Leilões 2017: expectativa para a biomassa...

Projetos de geração cadastrados nos leilões regulados de 2017 (MW, por fonte)

Fonte	A4 (2021) 18/12/2017			A6 (2023) 20/12/2017		
	Preço-teto biomassa: a definir			Preço-teto biomassa: a definir		
	Projetos	MW	% MW	Projetos	MW	% MW
<b>Biomassa</b>	<b>42</b>	<b>1.974</b>	<b>4%</b>	<b>42</b>	<b>2.068</b>	<b>4%</b>
Hídrica	106	1.035	2%	70	1.266	2%
Carvão	-	-	0%	4	1.880	4%
Gás Natural	-	-	0%	23	21.560	42%
Eólica	954	26.604	58%	953	26.651	52%
Solar	574	18.352	40%	-	-	0%
<b>Total</b>	<b>1.634</b>	<b>45.991</b>	<b>100%</b>	<b>1.050</b>	<b>51.357</b>	<b>100%</b>

Fonte: EPE (2017). Elaboração: UNICA. Biomassa inclui todos os tipos de biomassa usada para a geração de energia elétrica, além do biogás.



# Bioeletricidade: uma pauta para seu desenvolvimento

Ambiente  
Livre

- ❑ Regularizar o funcionamento das liquidações financeiras no Mercado de Curto Prazo (MCP). **Resolver a judicialização do risco hidrológico.**

+ Pontos  
Estratégicos

- ❑ **Mitigação do problema da conexão às redes elétricas:** custo elevado do acesso e prazo longo das obras
- ❑ Estabelecer nos **instrumentos de planejamento setorial uma visão estruturante e integrada:**  
Para os produtos da cana na matriz de energia do país (etanol, bioeletricidade e biogás)

2017  
2018

Propício para elaborarmos **política setorial estimulante, clara e de longo prazo para a bioeletricidade/biogás**, e concatenada com uma visão específica para **o papel do etanol na matriz energética brasileira.**

**unica**

**OBRIGADO!**

