

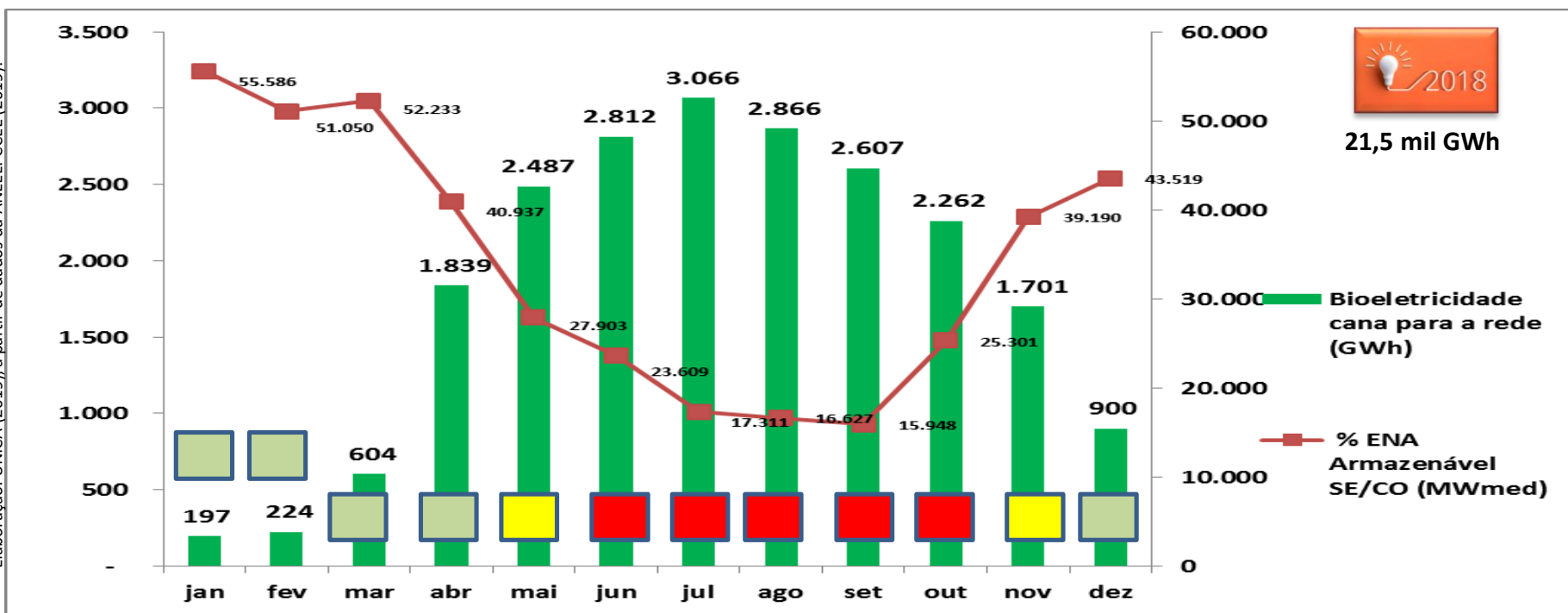
PENSANDO ESTRATEGICAMENTE A MATRIZ ELÉTRICA NACIONAL: A BIOELETRICIDADE SUCROENERGÉTICA

ZILMAR JOSÉ DE SOUZA
zilmar@unica.com.br

SÃO PAULO - SP
16 de outubro de 2019

BIOELETRICIDADE E A GERAÇÃO DE ENERGIA PARA A REDE

Elaboração: UNICA (2019), a partir de dados da ANEEL - CCEE (2019).



Em 2018, a bioeletricidade ofertada para a rede foi de **21,5 mil GWh (ou 21,5 TWh)**. Equivalente a ter:

abastecido de energia elétrica **11,4 milhões de residências** ao longo do ano e ter **evitado a emissão de 6,4 milhões de tCO₂**

oportunidade ambiental

poupado 15% da energia armazenada total nos reservatórios das hidrelétricas do submercado SE/CO, por conta da maior previsibilidade e disponibilidade da bioeletricidade no período seco.

oportunidade ambiental

83% da bioeletricidade sucroenergética ofertada para a rede em 2018 aconteceram no período seco, quando a Bandeira Tarifária na conta dos consumidores esteve na modalidade **Amarela ou Vermelha**.

BIOELETRICIDADE DA CANA E POTENCIAL SUBAPROVEITADO

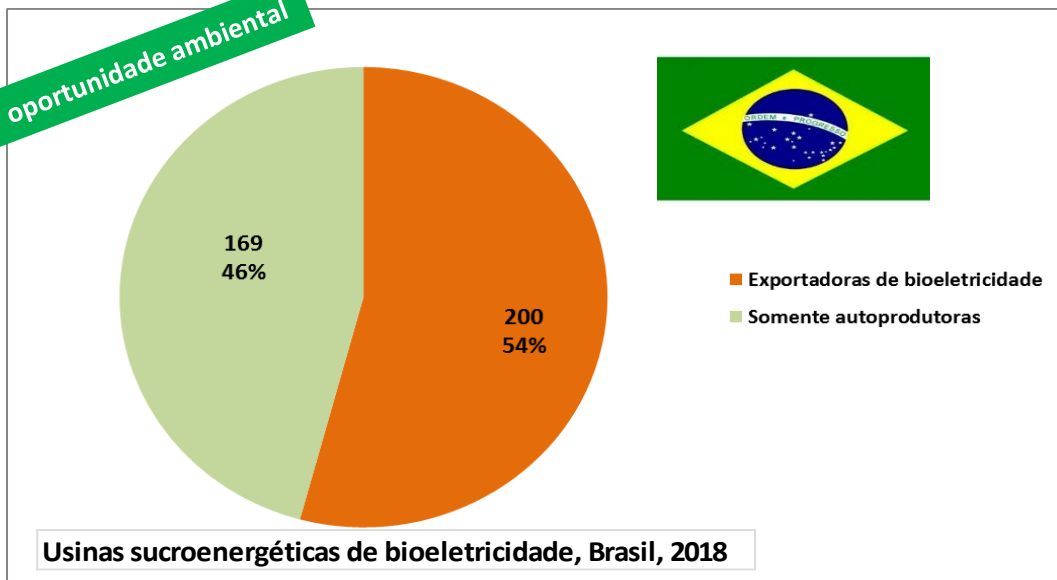
Geração de bioeletricidade sucroenergética, 2013-2018, Brasil						
Bioeletricidade sucroenergética	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Autoconsumo (em TWh)	13,9	13,3	14,0	14,0	14,3	14,3
Ofertado para a rede (em TWh)	16,0	19,3	20,2	21,2	21,4	21,5
Total (em TWh)	29,9	32,6	34,2	35,2	35,7	35,8



Elaboração: UNICA (2019).

*A informação referente ao autoconsumo de 2018 é uma estimativa, pois o dado oficial ainda não foi divulgado pelo MME.

oportunidade ambiental



Usinas sucroenergéticas de bioeletricidade, Brasil, 2018

Brasil: dentre as 369 usinas a biomassa de cana-de-açúcar em operação em 2018, 200 comercializaram eletricidade, três usinas a mais do que no ano anterior (EPE, 2019).

oportunidade ambiental

- Aproveitamos **apenas 15% do potencial**: se houvesse o aproveitamento pleno da biomassa presente nos canaviais, a bioeletricidade teria potencial técnico para chegar a **143 mil GWh (ou 143 TWh)**, quase 7 vezes o volume ofertado em 2018, o que representaria atender 30% do consumo de energia no Brasil.

PENSANDO ESTRATEGICAMENTE A MATRIZ ELÉTRICA NACIONAL: A BIOELETRICIDADE SUCROENERGÉTICA



Obrigado

ZILMAR JOSÉ DE SOUZA
zilmar@unica.com.br

SÃO PAULO - SP
16 de outubro de 2019