

FÓRUM PERMANENTE DE
Energia da UFAM

CEAMAZON
Centro de Excelência em Eficiência Energética da Amazônia

Desafios do Setor Energético do Estado do Pará

Prof. Dr. Thiago Mota Soares

BELÉM-PA // 04/03/2022

DESAFIOS

1. PRODUÇÃO DE ELETRICIDADE POR FONTE

FONTE	2019	2020
Hidro	57.229	59.334
Solar	0	83
Thermo	1.386	1.376
Bagaço de Cana	30	42
lenha	77	61

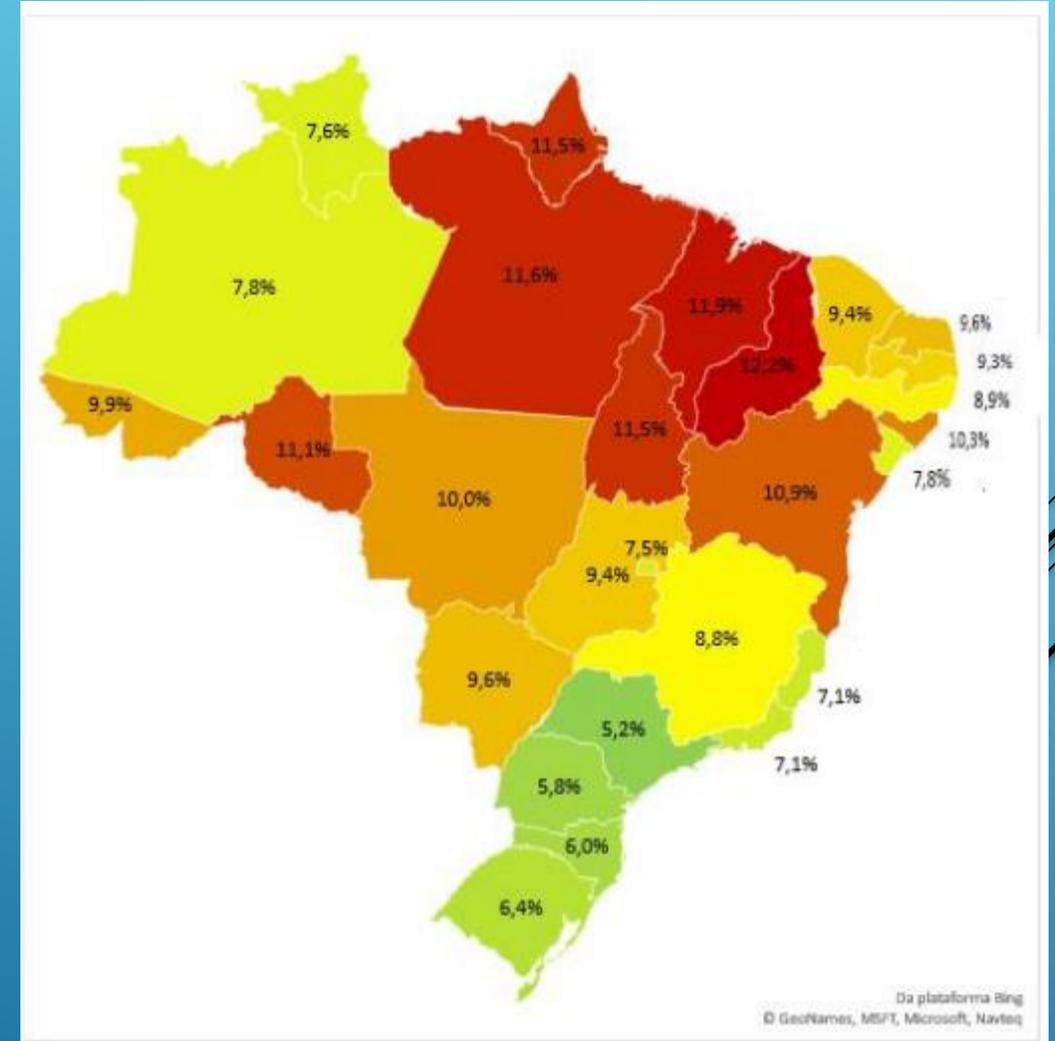
DESAFIOS

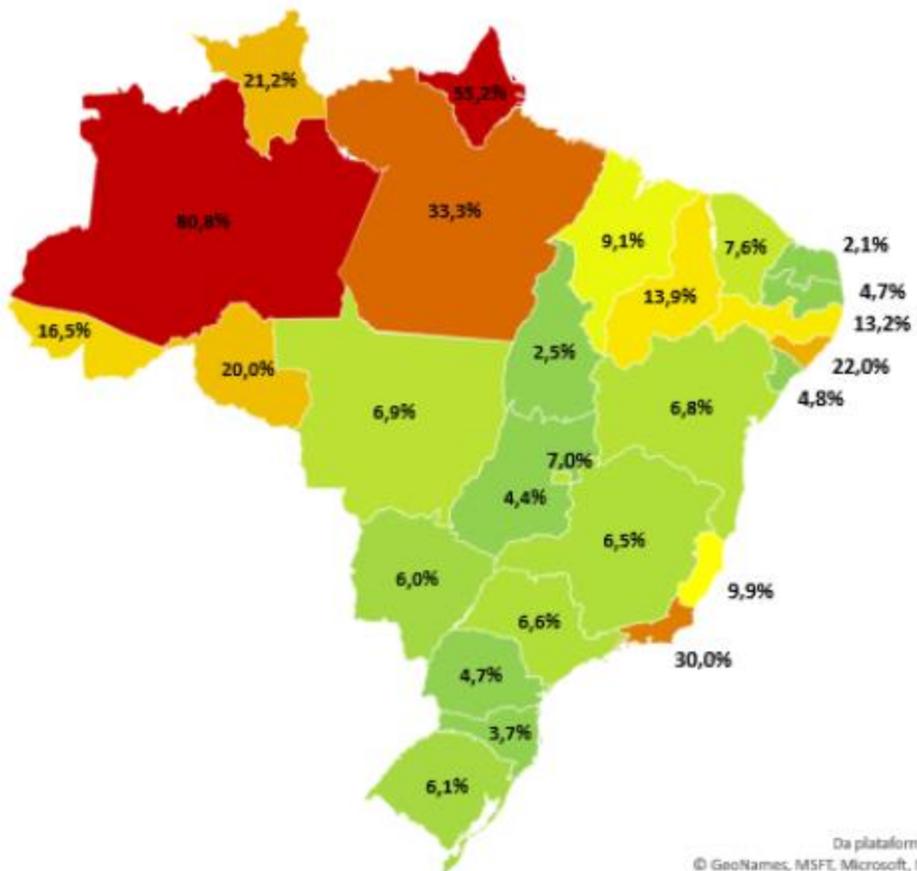
FONTE	2019	2020
Outras fontes renováveis	23	23
Carvão vapor	546	548
Óleo combustível	273	254
Óleo diesel	364	378
Outras fontes não renováveis	73	69

DESAFIOS

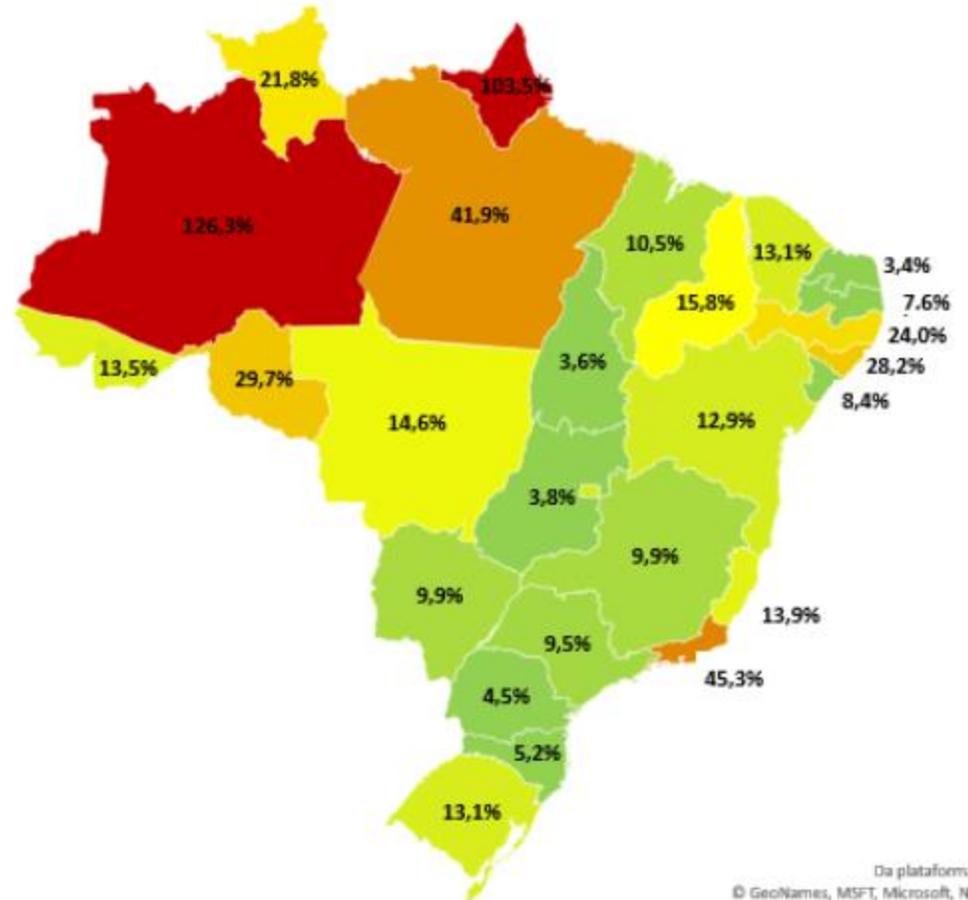
2. No Sistema PARÁ

- Perdas técnicas (11,6%) e comerciais (36,44%) elevadas (2020).
- Necessidade de investimento no sistema de distribuição para aumentar a qualidade do serviço.
- Necessidade de modernização do Sistema.





Da plataforma
© GeoNames, MSFT, Microsoft, N



Da plataforma
© GeoNames, MSFT, Microsoft, N

OUTROS DESAFIOS

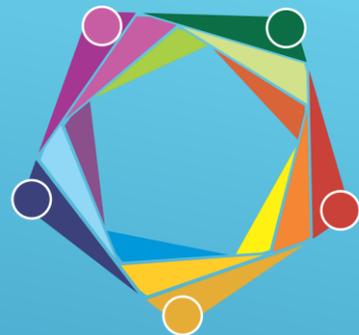
- 3. Falta de marco legal para o poder público atuar como coadjuvante no cenário energético local.**
 - 4. Falta de informações estratégicas sobre o setor energético estadual: Balanço Energético, Matriz Energética e Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa.**
 - 5. Inexistência de uma política estadual de ciência e tecnologia compatível com a demanda do setor energético.**
- 

OUTROS DESAFIOS

- 6. As dificuldades na oferta e qualidade de energia elétrica comprometem a produção e segurança no interior do estado.**
- 7. Pouco conhecimento acerca das oportunidades tecnológicas e de créditos pertinentes ao setor energético.**
- 8. Indefinição de uma estratégia sustentável e apropriada para universalizar o serviço de energia elétrica.**
- 9. Falta de política industrial para fomentar a produção de tecnologias de energias renováveis e tecnologias de eficiência energética.**

Como superar os desafios

- 1. Redução das Perdas no sistema elétrico**
- 2. Armazenamento de energia como forma de atender sistemas isolados e demandas específicas da indústria**
- 3. Segurança no sistema elétrico interligado e isolados.**
- 4. Qualidade de energia e indicadores operacionais de atendimento aos consumidores industriais**
- 5. Atuação do estado na fiscalização das empresas do setor**
- 6. Abertura do mercado de energia e suas oportunidades para a indústria local**
- 7. Previsões de expansão e modernização do sistema de distribuição na capital e interior**
- 8. Desenvolvimento de uma política energética municipal**
- 9 – Apoiar uma planejamento do setor energético**
- 10 – Disseminação de tecnologia de eficiência em energética**



FÓRUM PERMANENTE DE Energia da UFAM



MUITO OBRIGADO!