

**MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA**



# **VI Conferência Nacional de PCHs e CGHs**

**A questão ambiental x Recursos Hídricos  
Uma nova abordagem**

Brasília, 30 de março de 2023.

# Objetivos Estratégicos

- Promover a segurança energética;
- Combater a pobreza energética;
- Efetivar retornos sociais das riquezas energéticas;
- Estimular fontes renováveis e limpas, inovação e sustentabilidade;
- Potencializar a atração de investimentos;
- Fortalecer a governança e integridade setorial.



# Políticas Públicas

- ✓ Plano de Recuperação de Reservatórios
- ✓ Plano Nacional do Hidrogênio
- ✓ Estratégia Nacional de Transição Energética
- ✓ Plano Decenal de Energia 2032



# Temas Sensíveis e Sustentabilidade

## ✓ Territórios protegidos

- Unidades de Conservação
- Terras Indígenas
- Territórios Quilombolas
- Cavidades Naturais
- Mata Atlântica
- Patrimônio arqueológico

## ✓ Sustentabilidade

- Tratados internacionais
- Mudanças climáticas
- ESG
- Mapeamento dos ODS

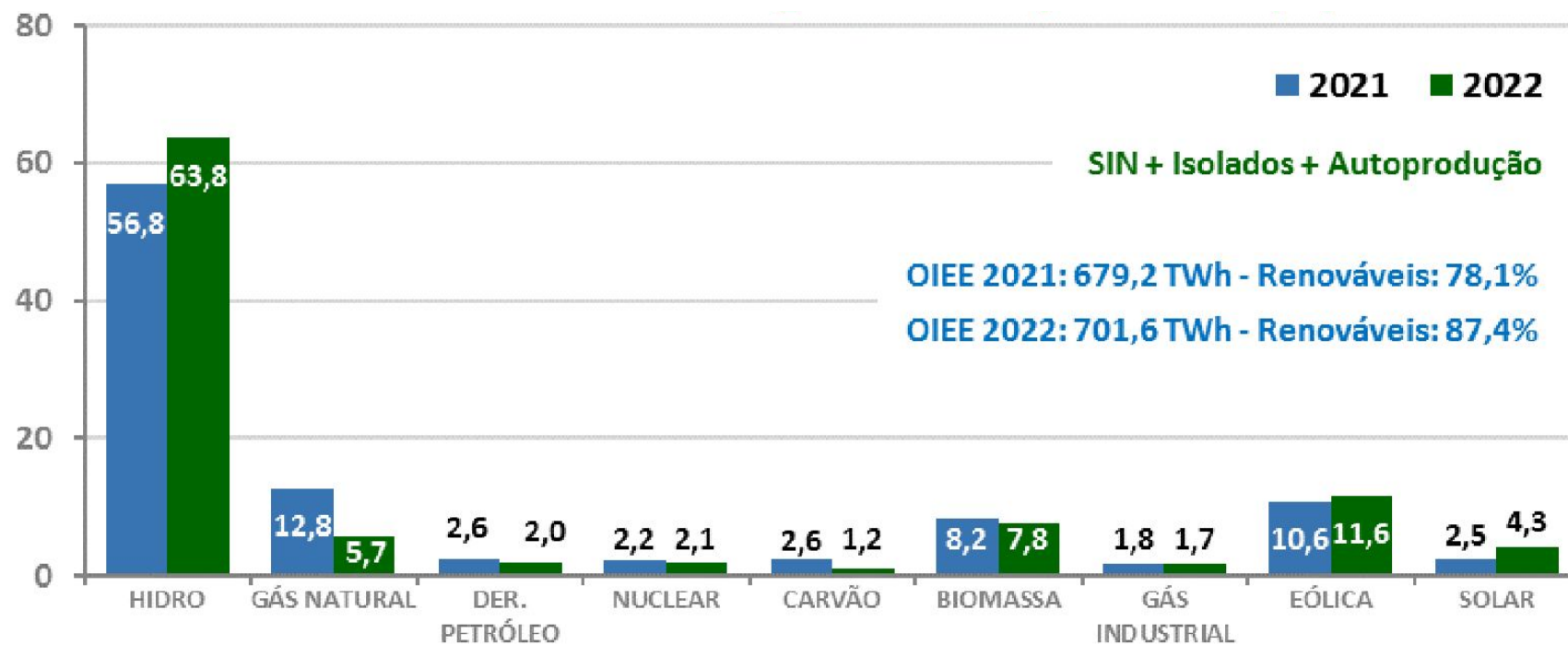


# Licenciamento Ambiental

- ✓ Projetos prioritários, em planejamento ou implantação, com previsão de operação comercial ao longo de 2023 e 2024, e após 2024;
- ✓ Empreendimentos em operação, com destaque para as usinas hidrelétricas, para maximização do uso de seus potenciais energéticos, em equilíbrio com a gestão dos recursos ambientais;
- ✓ Carteira de projetos do Programa Luz para Todos.

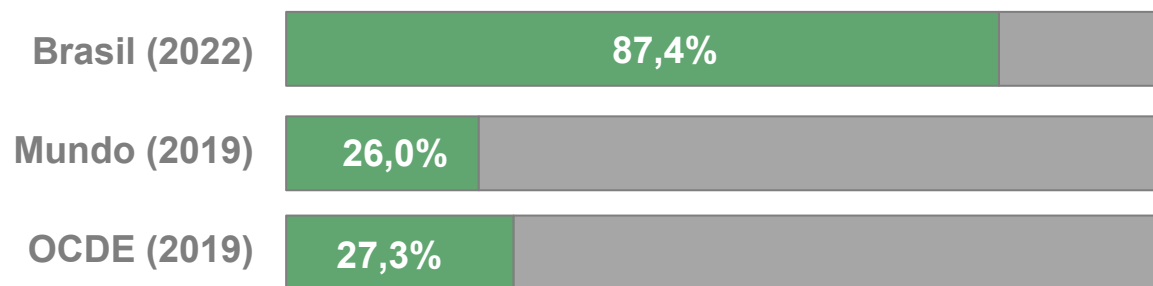


# Oferta Interna de Energia Elétrica 2021/2022



\*Fonte: Boletim Mensal de Energia (BME), Dez/2022

# Oferta Interna de Energia Elétrica 2022



0% 20% 40% 60% 80% 100%

- Renováveis
- Não Renováveis

\*Os dados de 2022 referem-se ao Boletim Mensal de Energia (BME).



**Hidráulica**  
63,8%



**Gás Natural**  
5,7%



**Eólica**  
11,6%



**Biomassa**  
7,8%



**Solar**  
4,3%



**Carvão**  
1,2%



**Derivados do  
Petróleo**  
2,0%



**Nuclear**  
2,1%



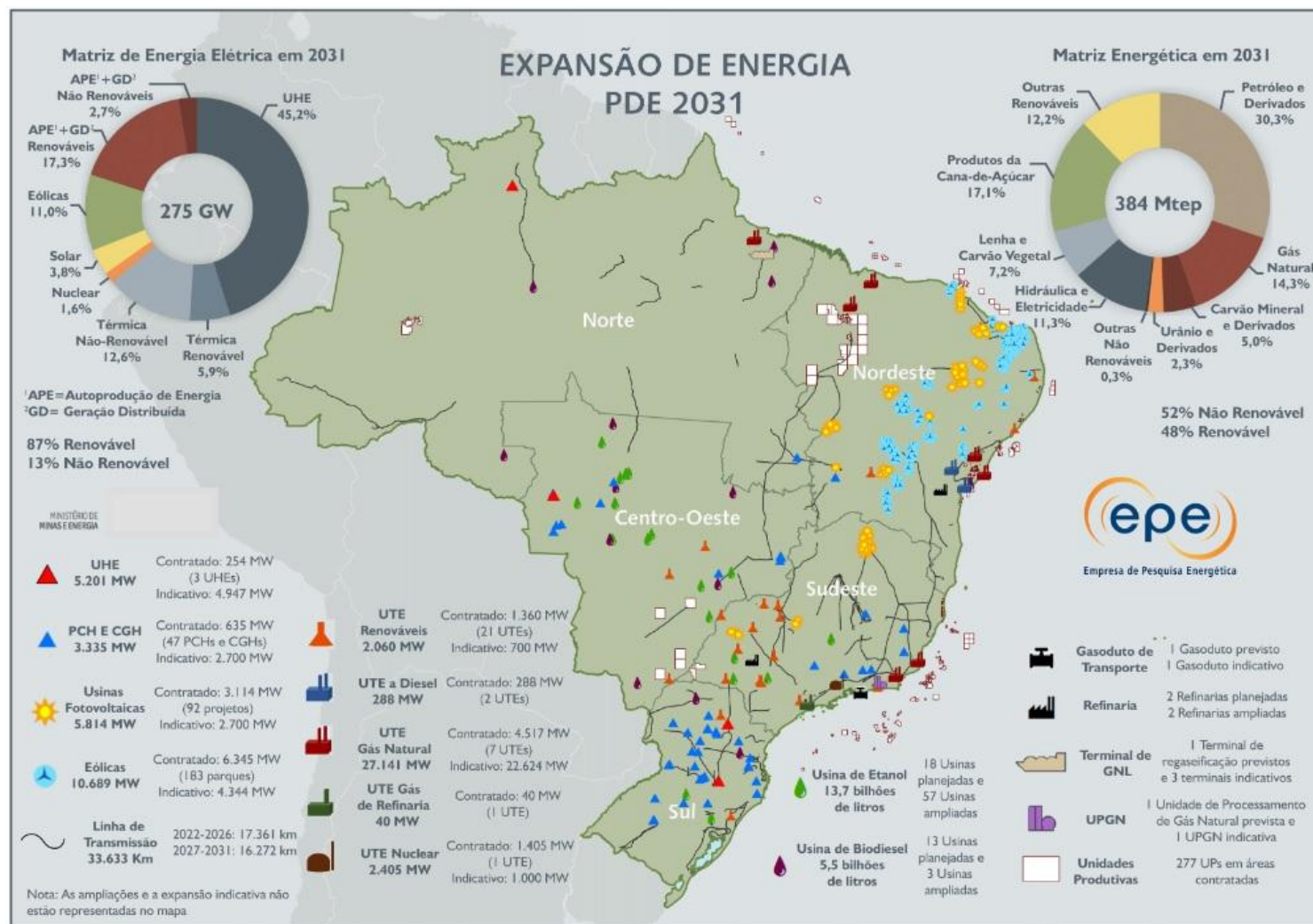
**Gás Industrial**  
1,7%

Fonte: Boletim Mensal de Energia (BME), Dez/2022

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



# Plano Decenal de Expansão de Energia 2031



Fonte:  
EPE



# GT Energia ABEMA – Agenda 2020

## 90ª Reunião Ordinária da ABEMA – 07/08/2019

Instituição do GT-Energia, coordenado pelo MME e composto pela ANA, ANEEL e OEMAs

## 2ª Reunião - 10/09/2020

- ANEEL: Desenvolvimento de AHEs
- MME: Panorama do Licenciamento Ambiental
- FEPAM/RS: Licenciamento de AHEs

## 4ª Reunião – 05/11/2020

- ANEEL: Atualização sobre as recentes medidas na evolução do Inventário Participativo
- SEMAD/GO: Processo de licenciamento no Estado
- IAT/PR: Revisão de Resolução SEMA/IAP 09/2010

Ago/2019

Mai/2020

Set/2020

Out/2020

Nov/2020

## 1ª Reunião - 22/05/2020

- MME: Panorama do GT;
- ANEEL: SIGA/ANEEL: 594 PCHs e UHEs até 50MW

## 95ª Reunião Ordinária da Abema – 01/10/2020

- MME: Ações Desenvolvidas no âmbito do GT

## 3ª Reunião – 08/10/2020

- MME: PDE 2029/2030
- ANA: Planos de Recursos Hídricos

# GT Energia ABEMA – Agenda 2021

## 5ª Reunião - 05/03/2021

- FMASE: Modernização do Processo de Licenciamento Ambiental;
- IBAMA: Pacuera no Estado de São Paulo

## 7ª Reunião - 14/10/2021

- MME: Respostas ao formulário de licenciamento ambiental de usinas hidrelétricas até 30MW

## Reunião Subgrupos

03/12/2021 - Pacuera

13/12/2021 - Critérios Ambientais e Locacionais

Mar/2021

Out/2021

Nov/2021

Dez/2021

Dez/2021

## 6ª Reunião - 26/03/2021

- MME: Ações Desenvolvidas no âmbito do GT- Energia e Proposta de Normatização;

## Reunião Subgrupos

19/11/2021 – Pacuera

25/11/2021 - Cadastro Socioeconômico

## 8ª Reunião – 07/12/2021

- MME: Propostas dos Subgrupos

# GT Energia ABEMA – Agenda 2021/2022

## 9ª Reunião – 24/02/2022

- MME: discussão para o aprimoramento dos procedimentos de licenciamento ambiental para empreendimentos de geração de energia elétrica com potência até 30 MW

## Reunião Subgrupos - 18/04/2022

Tipos de Estudos e Tipos de Licenças

## 11ª Reunião – 16/11/2022

- MME: Encerramento do GT Proposta Normativa para Critérios e Procedimentos para o Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Geração de Energia Hidrelétrica com Potência até 30 MW

Fev/2021

Mar/2022

Abr/2022

Jul/2022

Nov/2022

## Reunião Subgrupos - 25/03/2022

Tipos de Estudos e Tipos de Licenças

## 10ª Reunião – 22/07/2022

- MME: Proposta Normativa em Construção

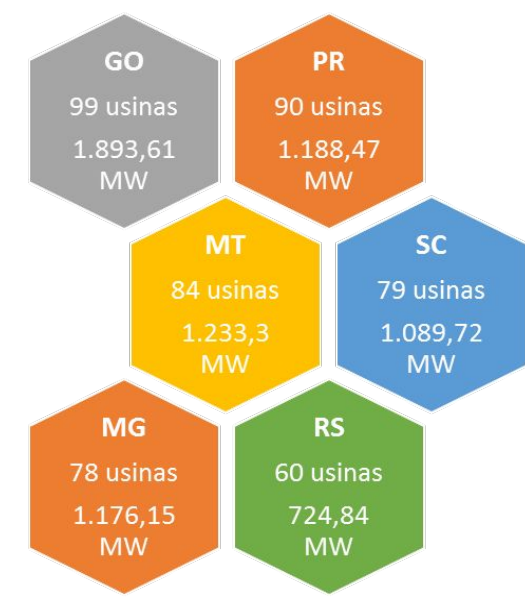
# PCHs e UHEs até 50 MW em estudo (jul/2022)



622 usinas – 9.537,6 MW

589 PCHs – 8.189,8 MW

33 UHEs – 1.347,8 MW



Fonte: SIGA/ANEEL – 28/07/2022

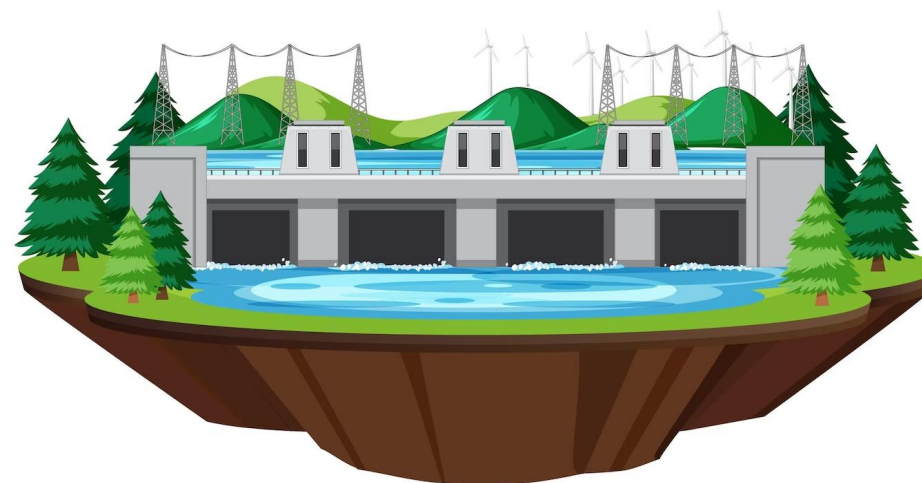
# PCHs e UHEs até 50 MW (mar/2023)

633 usinas - 9.834,17 MW de potência instalada

595 PCHs = 8.349,02 MW

36 UHEs = 1.477,75 MW

OBS: inclui 2 CGHs = 7,40 MW



Fonte: SIGA/ANEEL  
- 27/03/2023

# Objetivos da Proposta de Normatização

Estabelecer indicadores de complexidade dos aspectos socioambientais

Definir os critérios de classificação para enquadramento do tipo de estudo ambiental

Definir os critérios de classificação para enquadramento do tipo de licença ambiental

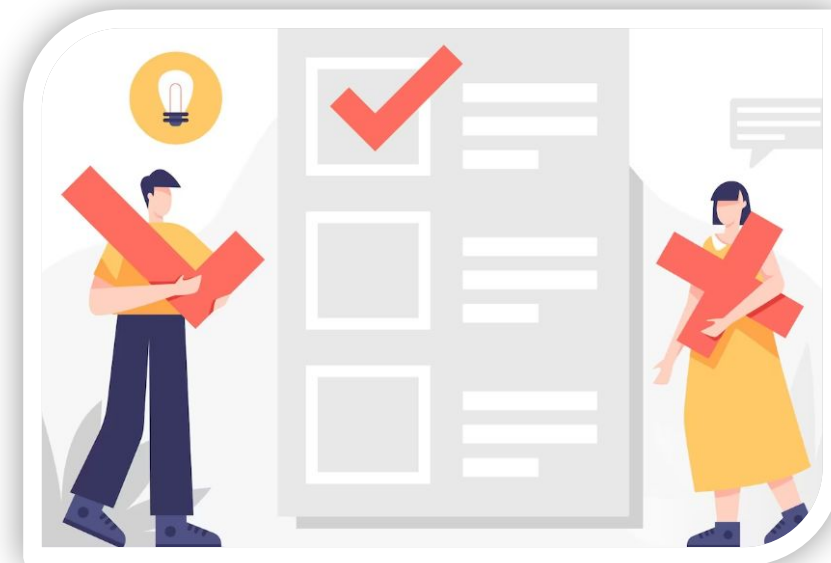
Disponibilizar Termos de Referência Padrão (EIA/RIMA, EAS/RAS, PCA, RCA, e RCE)



# Estrutura da Proposta Normativa

## Critérios e Procedimentos para o Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Geração de Energia Hidrelétrica com Potência até 30 MW

- ✓ CAPÍTULO I - Das Disposições Preliminares
- ✓ CAPÍTULO II - Da Classificação para o Licenciamento Ambiental
- ✓ CAPÍTULO III - Dos Estudos Técnicos e Ambientais
- ✓ CAPÍTULO IV - Das Áreas de Preservação Permanente e do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial
- ✓ CAPÍTULO V - Do Cadastro Socioeconômico
- ✓ CAPÍTULO VI - Das Licenças e Autorizações
- ✓ CAPÍTULO VII - Das Disposições Finais e Transitórias
- ✓ ANEXOS



## Resultado do GT

- ✓ Relatório do Grupo de Trabalho de Energia – Dez/2022
- ✓ Elaboração de Proposta Normativa para Critérios e Procedimentos para o Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Geração de Energia Hidrelétrica com Potência até 30 MW
- ✓ Envio da Proposta Normativa para ABEMA

## Próximos Passos

- ✓ ABEMA – Apreciar a proposta e submeter texto ao CONAMA



**MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA**



**Obrigada!**

---

**Maria Ceicilene Aragão Martins**