

# Audiência Pública para debater



## Políticas de Eficiência Energética no Brasil

Comissão do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

**CÂMARA DOS DEPUTADOS**

**Fernando Pinto Dias Perrone**

**Diretor Geral - INEE**

**Brasília, 15/06/2023**

# Eficiência Energética – Principais Iniciativas



**Programa Brasileiro de Etiquetagem**

PBE



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

**Programa Nacional da Racionalização do Uso dos Derivados de Petróleo e do Gás Natural - CONPET**



PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

**Lei de Eficiência Energética**  
Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia – define o estabelecimento de índices mínimos de eficiência energética para máquinas e aparelhos produzidos ou comercializados no país

Lei 10.295



2001



2011

Lei 13.280



2016

**Procel GCCE**  
(elabora o PAR)

Dec 9.863



2019

**Secretaria Nacional de Transição Energética e Planejamento**

Dec 10791



2021

Dec 11.350



2023



**Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL**

- Edificações
- Iluminação Pública
- Educação
- Informação
- Gestão Energética Municipal
- Marketing
- Indústria
- Saneamento
- Projetos Estruturantes
- Selo PROCEL

**Programa de Eficiência Energética das Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica**

Regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), define que 0.5% da receita operacional líquida das distribuidoras seja investido em medidas de eficiência energética

**Plano Nacional de Eficiência Energética**  
Diretrizes para um plano de ação nacional de eficiência energética

**Nova fonte de recursos e nova governança para o Procel**  
Determina a elaboração de um Plano Anual de Aplicação de Recursos

**Empresa Brasileira de Participações em Energia Nuclear e Binacional - ENBPar**

# Eficiência Energética – Principais Iniciativas



**Programa Brasileiro de Etiquetagem**



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

1984

**Programa Nacional da Racionalização do Uso dos Derivados de Petróleo e do Gás Natural - CONPET**



1991



PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

2000

**Lei 10.295**



2001

**Plano Nacional de Eficiência Energética**  
Diretrizes para um plano de ação nacional de eficiência energética



2011

**Lei 13.280**



2016

**Transição do Procel para a ENBP**  
Determinação legal decorrida da capitalização da Eletrobras



2022/  
3

**Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL**

Edificações  
Iluminação Pública  
Educação  
Informação  
Gestão Energética Municipal  
Marketing  
Indústria  
Saneamento  
Projetos Estruturantes  
Selo PROCEL

**Programa de Eficiência Energética das Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica**

Regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), define que 0.5% da receita operacional líquida das distribuidoras seja investido em medidas de eficiência energética

**Lei de Eficiência Energética**

Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia – define o estabelecimento de índices mínimos de eficiência energética para máquinas e aparelhos produzidos ou comercializados no país

**Nova fonte de recursos e nova governança para o Procel**

Determina a elaboração de um Plano Anual de Aplicação de Recursos

# PNEf – Plano Nacional de Eficiência Energética

## Orientações Gerais e Entendimentos



- Legislação e Regulação
- Indústrias
- Transportes
- Educação
- Papel do Procel e do Conpet
- Programa Brasileiro de Etiquetagem
- Edificações
- Prédios Públicos
- Iluminação Pública
- Saneamento
- Aquecimento Solar
- Pesquisa e Desenvolvimento
- Medição e Verificação
- Parcerias Internacionais
- Oportunidades de Financiamentos



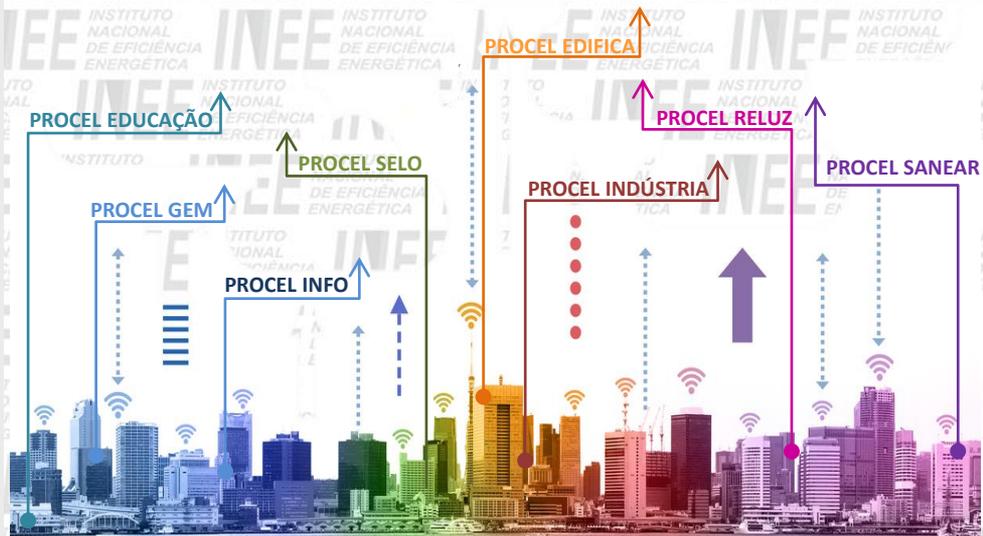


Programa do Governo Federal  
vinculado ao **Ministério das Minas e  
Energia**, criado em 1985 e executado  
pela **Eletrobras**.



### A Missão

**Promover a eficiência energética, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população e eficiência dos bens e serviços, reduzindo os impactos ambientais a partir de ações em diversas áreas de atuação.**



# Diretrizes Gerais dos Programas

**INEE** INSTITUTO NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



**Procel**

- **Abrangência nacional**
- **Grande diversidade de agentes**
- **Disseminação da informação**
  - **Capacitação e educação**
  - **Treinamentos (várias categorias profissionais)**
- **Viabilidade de implantação de projetos de demonstração**
- **Busca da perenização das ações**
- **Atuação regulatória e/ou legislativa**
- **Linhas de financiamento para replicação**
- **Implementação de projetos de eficiência energética**



**AUTOSSUSTENTABILIDADE COM BENEFÍCIOS  
AMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICOS**



## Estruturantes

- *Para estruturação do mercado e de políticas de Eficiência Energética*



## Impacto

*Para obtenção de resultados energéticos e benefícios adicionais*



## Inovadora

*Para promoção do desenvolvimento tecnológico no setor*



## Transversais

*Para monitoramento aperfeiçoamento e divulgação dos benefícios em todas as classes*



**Guia para  
ampliar a  
mobilidade  
elétrica fluvial  
na Amazônia  
Legal**

## Guia para a descarbonização dos meios de transporte na Amazônia Legal

O transporte por meio de **barcos** é um dos principais meios de locomoção da população local. Porém, a maior parte é dependente de **combustíveis fósseis**, como o diesel. Outro agravante é a quantidade de localidades sem acesso público à energia elétrica. Segundo estudo do IEMA, há 1 milhão de pessoas sem acesso à eletricidade na região.

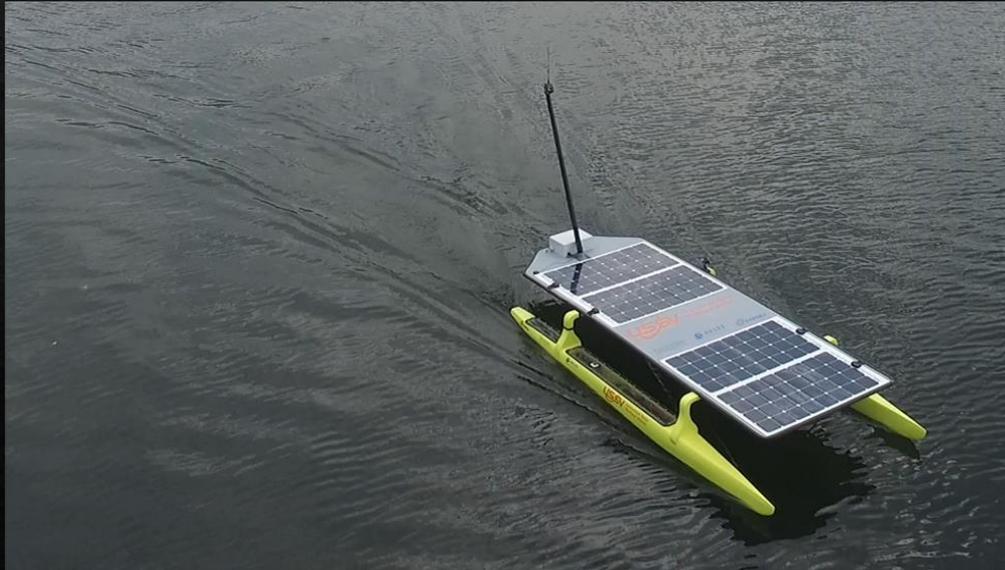
Além disso, o guia demonstra o potencial que a GD com fontes renováveis pode gerar para o desenvolvimento sustentável da região, a exemplo dos programas de eletrificação rural com energia solar fotovoltaica em curso na Amazônia Legal, os quais poderiam ser expandidos para o **modal de transporte de cargas e passageiros, gerando inúmeros benefícios para a sociedade.**

# Barco Movido a Energia Solar para Transporte Escolar e Turístico na Amazônia



Parceria UFSC e FINEP

# Embarcação autônoma capaz de navegar por longos períodos para monitoramento ambiental



# Tecnologia



**PRESERVA A VIDA HUMANA**



**REDUZ CUSTOS**



**OPERAÇÃO CONTÍNUA**



**NÃO POLUI O AMBIENTE**



**FACILMENTE  
TRANSPORTÁVEL**



**AUTOMAÇÃO GERA  
DADOS CONFIÁVEIS**



**OBRIGADO!**

**Fernando Pinto Dias Perrone**

**perrone@inee.org.br**