



Série de Workshops do MME
“Próximos passos: combustível do futuro e novas políticas do setor de óleo e gás - Gás para Todos”

O combate à pobreza energética e o uso específico do GLP como modalidade de auxílio gás

Mariana Weiss de Abreu

Analista de Pesquisa Energética

Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais

Brasília

04/11/2024

Sobre a EPE e o seu valor público



Empresa pública federal vinculada ao Ministério de Minas e Energia (MME)



Desenvolvemos **estudos e estatísticas energéticas** para (i) reduzir a assimetria de informação no mercado e para (ii) subsidiar o planejamento energético nacional e a formulação, implementação e monitoramento de políticas públicas pelo MME

O que é Pobreza Energética?



- **Nota técnica EPE** Experiências Estatais Internacionais relativas à pobreza e justiça energética: Conceito adotado em diversos países, mas ainda não consolidado no Brasil
- **Pobreza Energética é multidimensional** e pode abranger diversas dimensões energéticas, socioeconômicas, geográficas, culturais, etc.
- **Política Nacional de Transição Energética**: *Pobreza energética é a "situação em que domicílios ou comunidades não têm acesso a uma cesta básica de serviços energéticos ou não têm plenamente satisfeitas suas necessidades energéticas."*
- **Agenda 2030 e ODS 7**: Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todas e todos
- **A erradicação da pobreza energética pode demandar o monitoramento de indicadores que vão além do acesso a fontes modernas de energia; esse é apenas o primeiro passo.**

Passos rumo à erradicação da Pobreza Energética



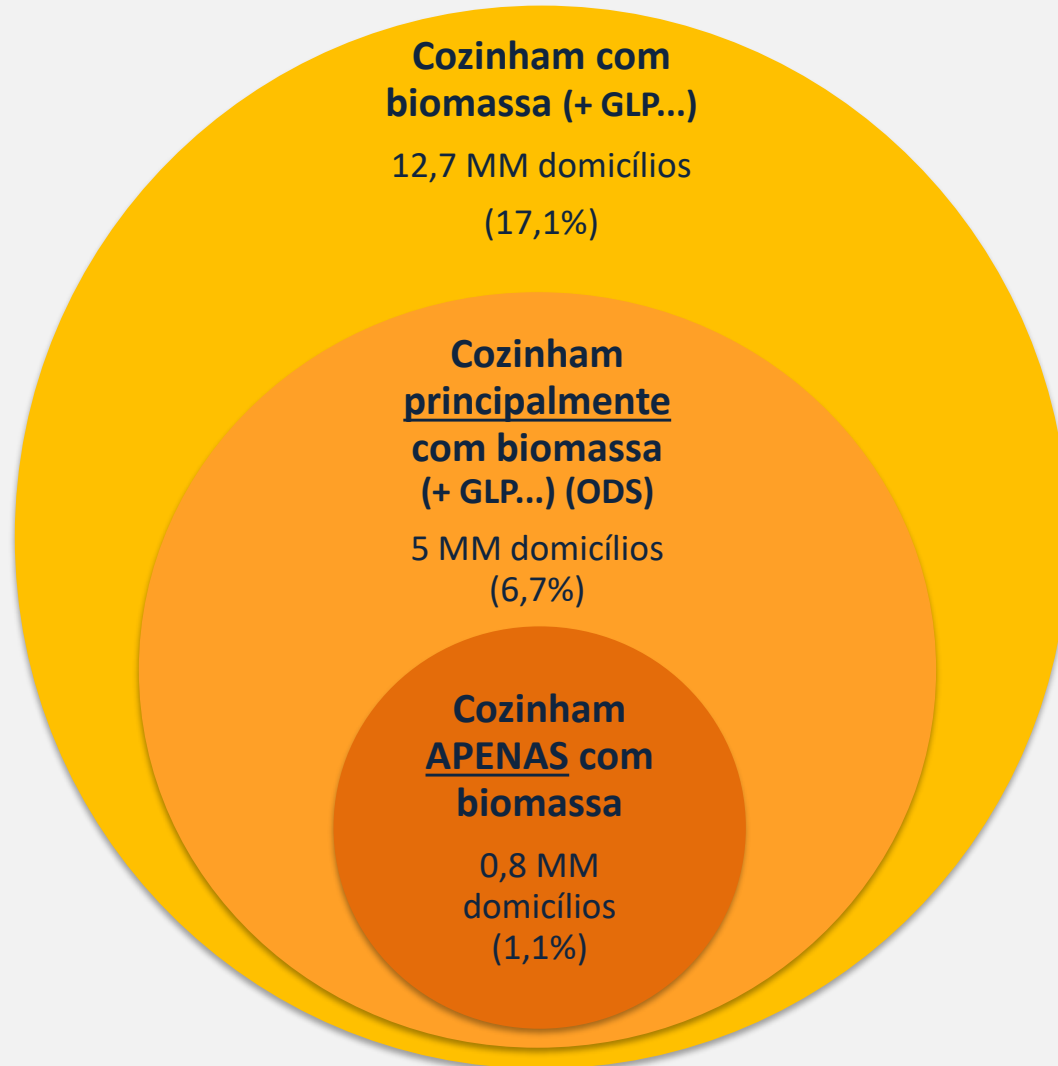
EPE por um diagnóstico mais detalhado da pobreza energética no Brasil

Tecendo Conexões

- O projeto **Tecendo Conexões**, parceria EPE - MME - BID, visa apoiar o **planejamento energético** e a **formulação de políticas públicas** de erradicação da pobreza energética
- **Mapeamento e Integração de bases de dados públicas** IBGE, ANEEL, ANP, EPE, MME, MDS - CADÚnico, etc.
- **Monitoramento de Indicadores de Pobreza Energética** (acesso; qualidade; consumo; despesa; relação com a renda; e posse de equipamentos) **com abrangência para o Brasil, suas regiões, UFs e municípios** (qd possível).
- Possibilidade de análise cruzada com **determinantes socioeconômicos** (ex. características do chefe da família, composição familiar, características da edificação) e **outros indicadores vulnerabilidade** (ex. temperatura)
- **Observatório Brasileiro de Erradicação da Pobreza Energética - OBEPE**
 - Dashboard Interativo de Monitoramento de IPEs
 - Lançamento previsto para 2025

Exemplo de análises possíveis com o OBEPE:

Indicadores de Pobreza Energética relacionados à falta de acesso a clean cooking em 2022 (PNADCA-IBGE)



Qual é o problema de cozinhar com biomassa?

- Fontes de energia e tecnologias ineficientes, muitas vezes improvisadas e propensas a acidentes;
- Alta emissão de particulados -> colabora para aumentar índice de enfermidades e mortalidade (principalmente de mulheres e crianças);
- Corrobora desigualdades socioeconômicas.

Dos 12,7 milhões de domicílios brasileiros que declaravam usar biomassa, **5 milhões (ou 38%) eram de baixa renda** (ou seja, tinham renda per capita inferior a ½ salário mínimo).

Quanto maior a frequência do uso de biomassa, maior é a participação de famílias de baixa renda.

- Principalmente biomassa: **48%**
- Apenas biomassa: **56%**

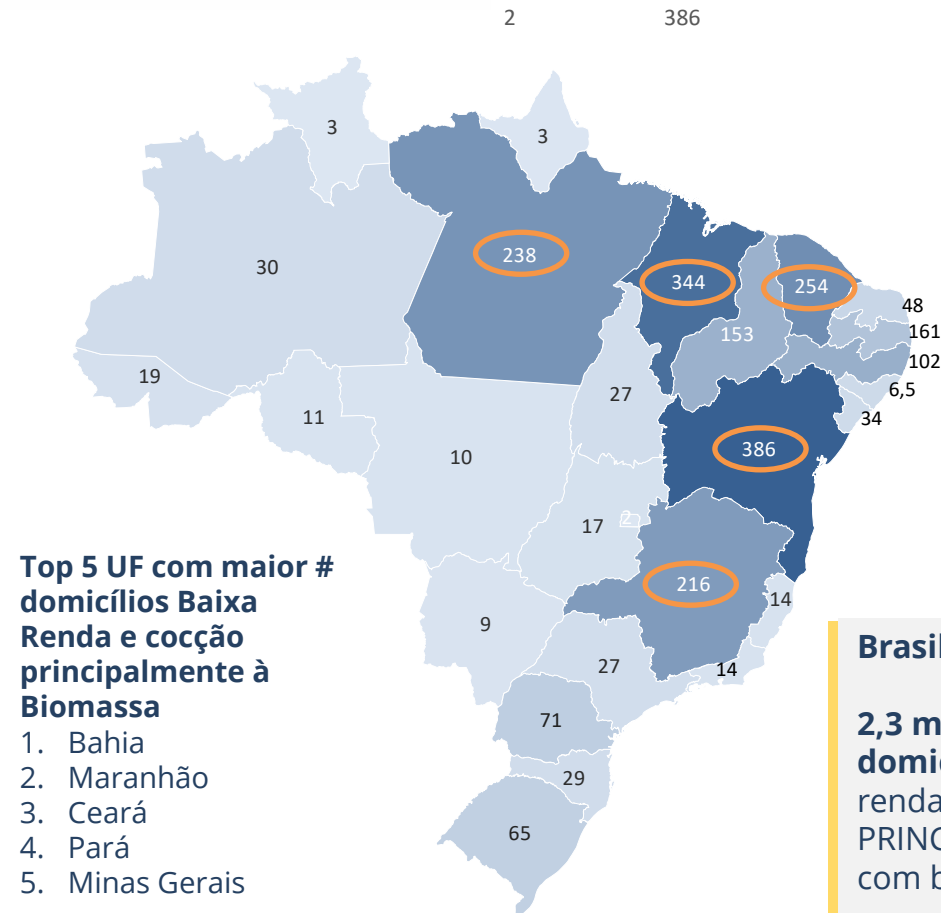
Fonte: EPE (2024) através de dados da PNADCA do IBGE.

Nota: Atenção! São dados amostrais, logo há incerteza atrelada à estimativa.

Exemplo de análises possíveis com o OBEPE:

IPE Famílias de Baixa Renda que cozinham PRINCIPALMENTE com biomassa em 2022 (PNADCA-IBGE)

Número de Domicílios (em Mil unidades)



13,2%

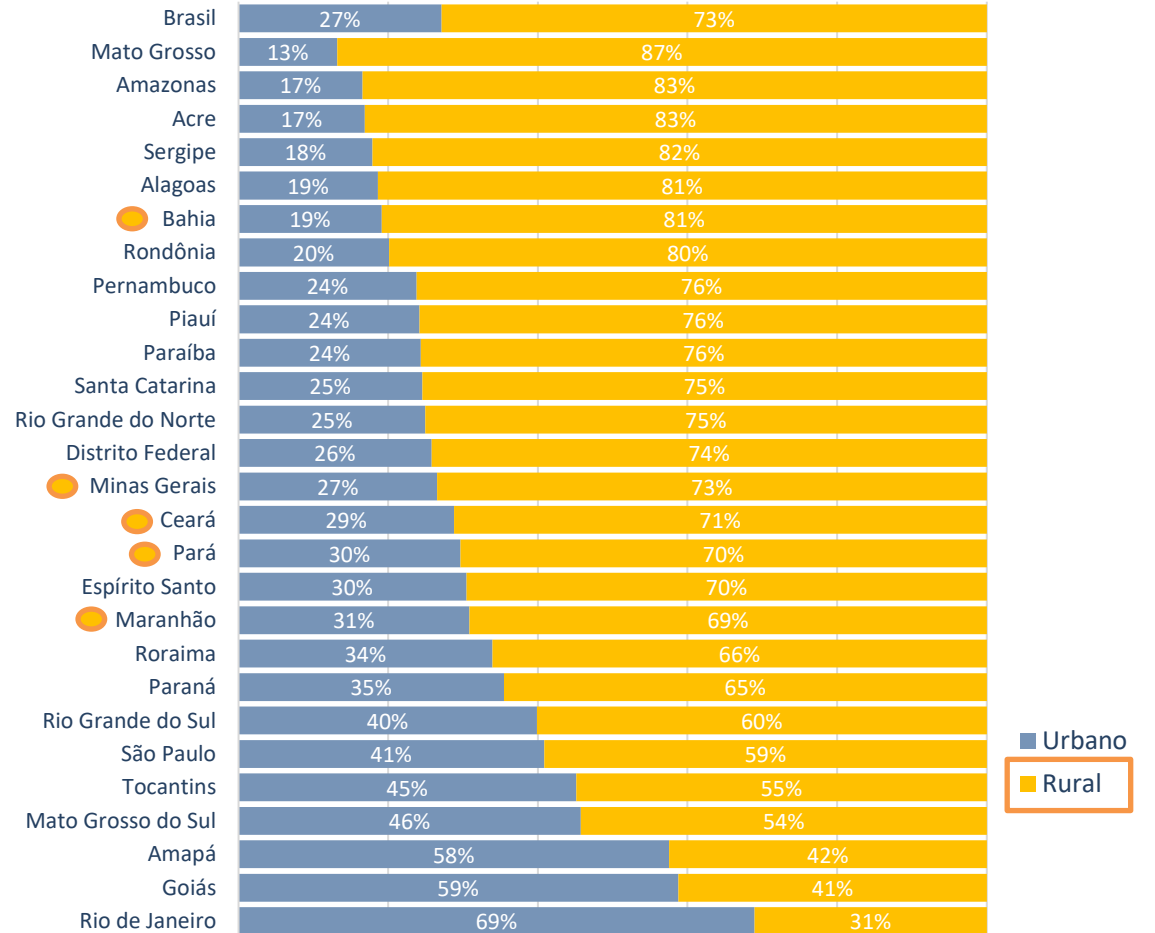
dos domicílios de baixa renda

3,1%

do total de domicílios

Brasil 2022:

2,3 milhões de domicílios de baixa renda cozinham PRINCIPALMENTE com biomassa



Fonte: EPE (2024) através de dados da PNADCA do IBGE.
Nota: Atenção! São dados amostrais, logo há incerteza atrelada à estimativa.

Considerações finais

- ✓ A **transição energética justa e inclusiva** e a **erradicação da pobreza energética** são **compromissos assumidos no G20**.
- ✓ Ambos trazem **desafios para o planejamento energético**.
- ✓ A **pobreza energética é multidimensional** e **sua erradicação vai além das metas da Agenda 2030**.
- ✓ **É necessário definir e monitorar indicadores de pobreza energética** para **apoiar (i) o planejamento energético e (ii) a formulação e avaliação de políticas de erradicação no Brasil**.
- ✓ **EPE tem avançado no diagnóstico da pobreza energética no Brasil** em seus últimos estudos (disponíveis no [nosso site](#)) e através do **projeto Tecendo Conexões**, cujo observatório de monitoramento de indicadores de pobreza energética – **OBEPE** está previsto para ser lançado em 2025.



Além dos PDEs, PNEs, em breve o OBEPE e muito mais ...

Obrigada!



EPE - Empresa de Pesquisa Energética
Praça Pio X, n. 54
Centro – Rio de Janeiro – RJ
CEP: 20091-040



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

