

Plano Decenal de Expansão de Energia

30/09/2025



Eficiência Energética no PDE 2034

Bruno Lima – Presidente da ABESCO
Comissão de Minas e Energia – Câmara dos
Deputados

30 de Setembro de 2025



Redução de Investimentos na
geração, transmissão e Distribuição.



Preservação do Meio Ambiente



Segurança Energética



Proteção do Consumidor

- 42 TWh de eletricidade evitada até 2034 ($\approx 5\%$ da demanda projetada)
- 19 milhões de tep economizados
- 7% do consumo final energético nacional evitado
- Setores-chave:
 - – Edificações: 66% dos ganhos elétricos
 - – Indústria: 26% (~11 TWh)
 - – Transportes: grande contribuição na eficiência total
- Integração com GD, armazenamento e resposta da demanda

Buscar

UM SÓ PLANETA

Clima

Brasil e outros 44 países se comprometem a dobrar avanço de eficiência energética até 2030

A meta assumida durante a 8ª Conferência Global Anual sobre Eficiência Energética, em Versalhes, é aumentar o progresso anual de 2,2% para mais de 4% até o fim desta década

Por Sofia Schuck, Redação Um Só Planeta
16/06/2023 08h59 · Atualizado há uma semana



 MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

iea

Declaração de Versalhes

A “Declaração de Versalhes : a década crucial para a eficiência energética” é o documento que estimula todos os stakeholders que participaram da COP28 em Dubai (2023) para aumentarem suas ambições no sentido de fortalecimento da implementação da política de eficiência segundo o Acordo de Paris.

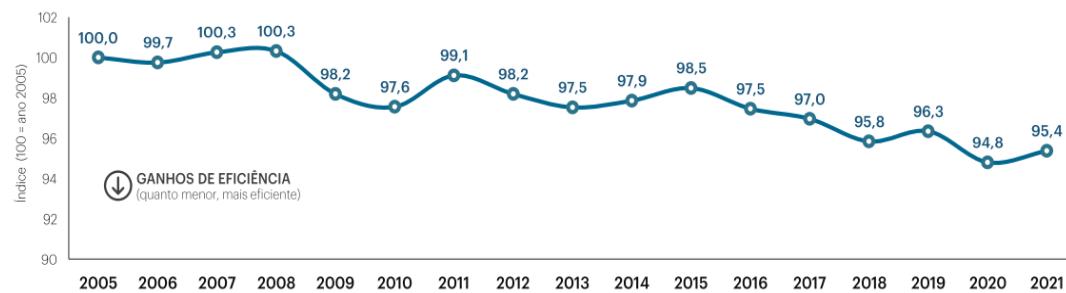
Destaca que políticas eficazes devem ser aproveitadas para **incentivar a mudança do comportamento entre consumidores** e empresas com ações direcionadas para apoiar indivíduos e famílias em vulnerabilidade social.

Destaca que a digitalização é uma solução orientada para a demanda e investimentos na modernização das redes elétricas e que são identificadas como prioritárias para o estabelecimento da **Eficiência Energética em todas as áreas para uma transição energética limpa**.

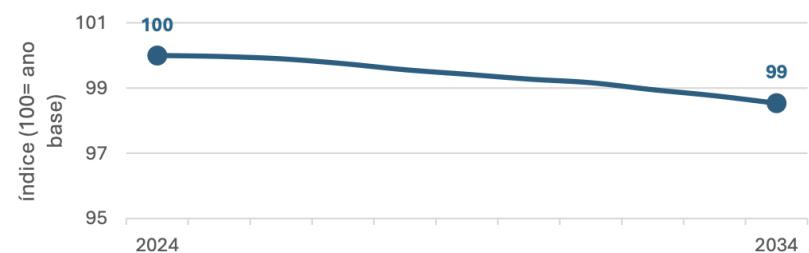
Tem muito a ser feito em termos de eficiência energética na Industria.

Figura 30 – ODEX industrial

Fonte: Elaborado por EPE



Em 2021 o ODEX da indústria atingiu o valor 95,4, o que corresponde a um ganho de eficiência energética de 4,6% em relação à 2005 (redução média de 0,3% ao ano). Embora o ODEX industrial tenha representado relativa perda de eficiência entre 2020 e 2021, os segmentos de siderurgia e ferroligas foram os que mais contribuíram para a eficiência energética na indústria.



Fonte: Elaboração EPE.

O ODEX é um indicador que mede o progresso da EE.

fonte :EPE

Redução da CDE e do Consumo elétrico potencial

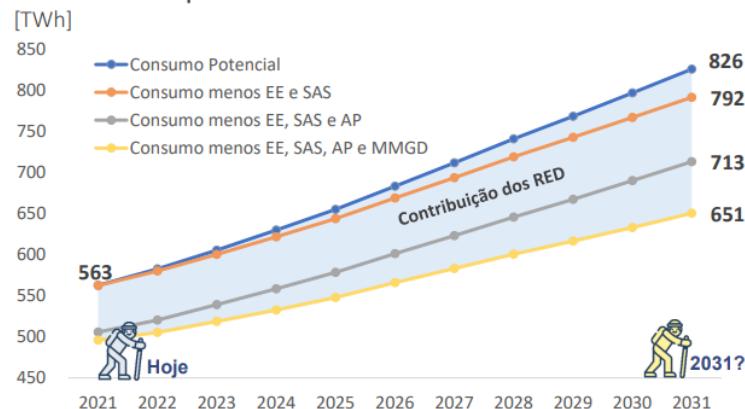
Eficiência Energética

Projetos de eficientização na baixa renda, reduz a energia demandada por essa classe de consumo com impactos na Tarifa Social de Energia Elétrica.

Exemplos:

Dados da ANEEL demonstram que parcela significativa dos recursos de Programa de Eficiência Energética tem sido aplicado na tipologia baixa renda.

Consumo elétrico potencial [TWh]



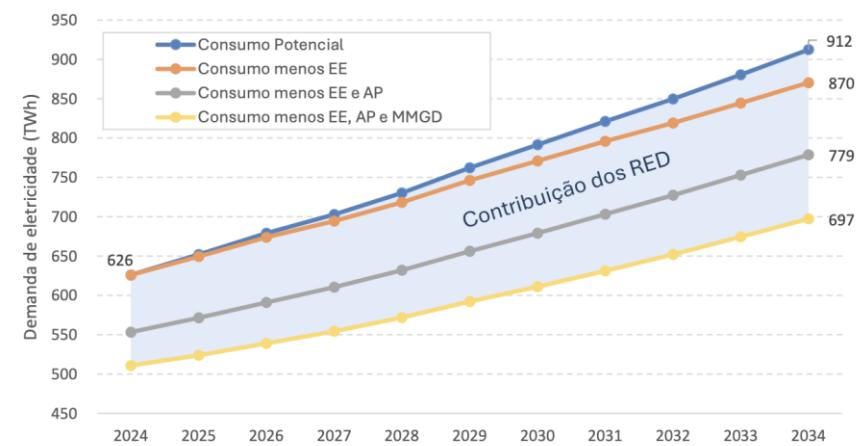
- (1) Eficiência energética inclui parcela incremental de Sistemas de Aquecimento Solar (SAS) em relação a 2021
- (2) EE: eficiência elétrica
- (3) AP: autoprodução não-injetada na rede
- (4) MMGD: Micro e minigeração distribuída
- (5) RED: Recursos energéticos distribuídos

34 TWH em 2031

41 TWH em 2034

fonte :EPE

Figura 9-1 – Contribuição do RED na demanda de eletricidade



Fonte: Elaboração EPE.

- 1. Fortalecer o modelo de performance contratada (ESCOs)-Contratação por entes públicos.
- 2. Ampliar linhas de financiamento para retrofit de prédios e indústrias
- 3. Acompanhar os indicadores anuais de monitoramento da eficiência no PDE
- 4. Incentivar projetos regionais integrados: eficiência + GD + armazenamento + mobilidade elétrica
- 5. Fortalecimento urgente da formação de mão de obra.

Reflexão

**A fonte de energia mais barata e mais
limpa é a que por eficiência deixamos
de usar.**

Bruno Herbert B. Lima
Presidente ABESCO