

Webinar

Desafios para financiar sustentabilidade energética:

Como viabilizar a transição para modelos mais eficientes e verdes?





Programa ESI de eficiência energética garantida e redução de riscos

Painel 1: As oportunidades e os desafios da eficiência energética e geração distribuída na agenda da sustentabilidade da competitividade da economia brasileira

O potencial de eficiência energética e os compromissos brasileiros de sustentabilidade: a visão do planejador

Jeferson Borghetti Soares

Assessor

Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais

Empresa de Pesquisa Energética Ministério de Minas e Energia



SOBRE A EPE – EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA





Empresa pública federal vinculada ao Ministério de Minas e Energia



Desenvolvimento de estudos e estatísticas energéticas para subsidiar a formulação, implementação e avaliação da política energética nacional

Integrante do Conselho Nacional de Política Energética (CNPE) com direito a voto

EXEMPLOS DE PRODUTOS









www.epe.gov.br

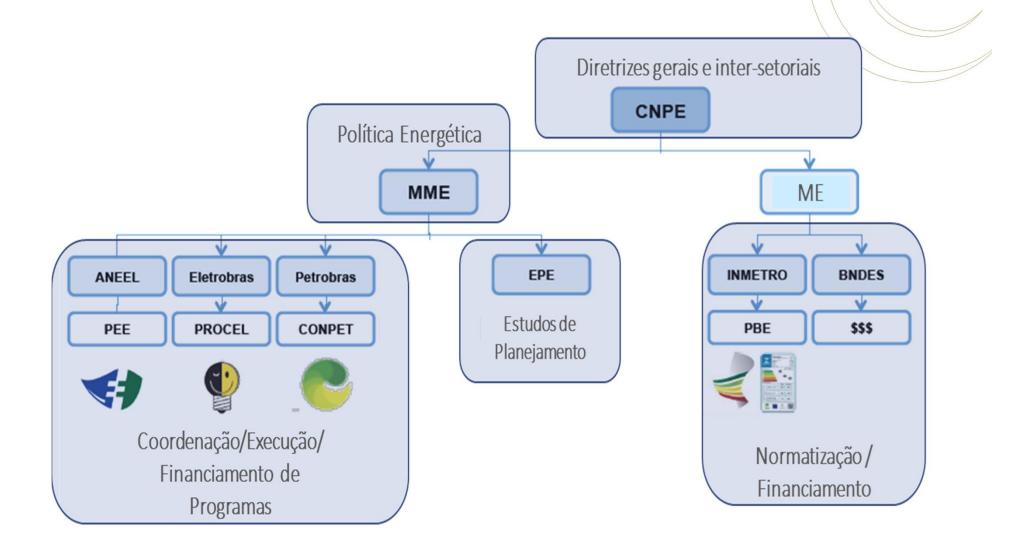








INSERÇÃO INSTITUCIONAL NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



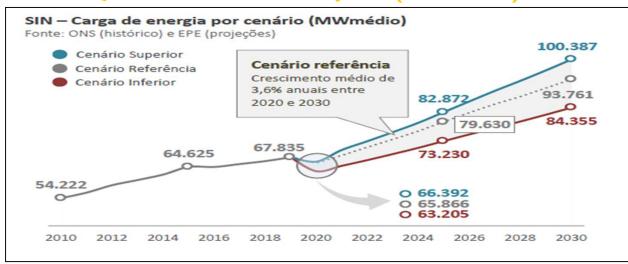




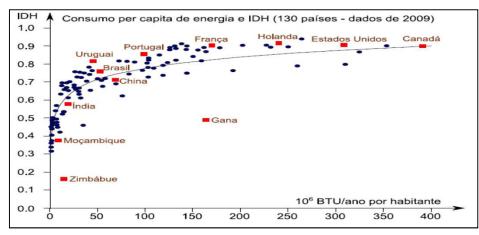


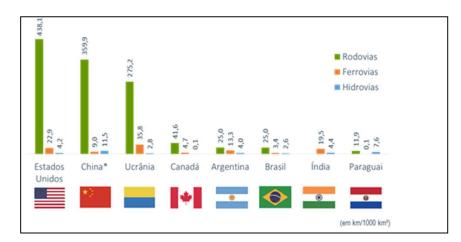
RETOMADA ECONÔMICA E CONSUMO DE ENERGIA

REQUISITOS DE GERAÇÃO (PDE 2030)



Fonte: PDE 2030. Cadernos de demanda de eletricidade.





Fonte: Jannuzzi, Swisher e Redlinger (2018)







EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: RECURSO ESSENCIAL

PORTFOLIO DISPONÍVEL

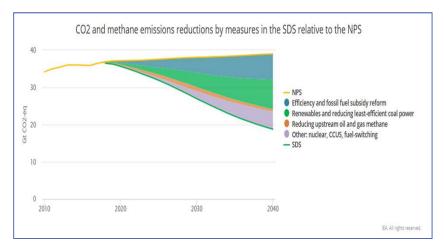




- Postergação de impactos ambientais
- Competitividade econômica (redução de contas de energia)
- Difusão de inovações tecnológicas
- Intensidade de geração de empregos
- Transição para sistemas energéticos de baixo carbono
- Reconhecimento: na NDC (caminhos flexíveis) e ODS







Fonte: IEA (2018)

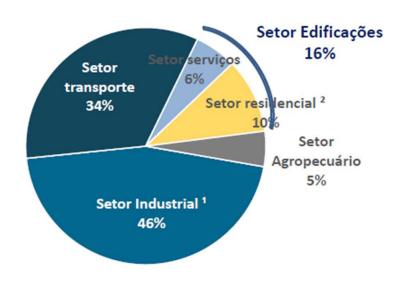






EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: POTENCIAL E CONTRIBUIÇÃO

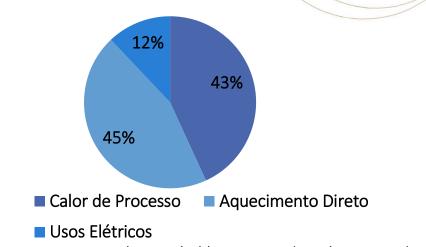
% DOS SETORES NOS GANHOS



Fonte: PDE 2030. Cadernos de demanda de eletricidade.



POTENCIAL - % NA INDÚSTRIA, POR USO



Fonte: A partir de BEU índústria 2020 (ano base 2016)

- Economia (indústria):
- Eletricidade: 5 bilhões/ano
- Combustíveis: R\$ 16 bilhões/ano

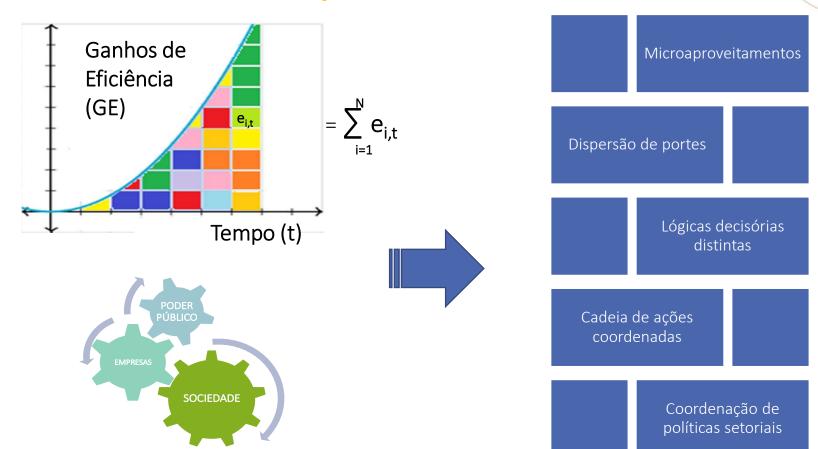






EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: DINÂMICA

DINÂMICA DE PENETRAÇÃO DOS GANHOS









CONTRIBUIÇÃO DO PLANEJAMENTO

ABORDAGEM INTEGRADA E CONTÍNUA

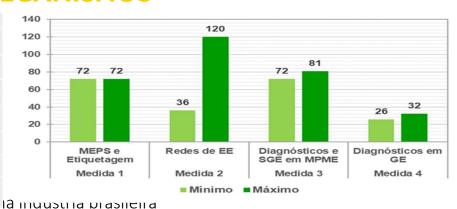


Fonte: Adaptado de Jannuzzi (2011).

- Aperfeiçoamento de coletas estatísticas e monitoramento
- Identificação de potenciais e custos existentes (pesquisas de campo)
- Aprimoramento de ferramentas (por setor)
- Avaliar cenários de ganhos (PDE, PNE)
- Avaliação de impacto de mecanismos ("roadmaps")
- Atuação de forma coordenada com outros agentes (GT's e trabalhos conjuntos)

EXEMPLO DE NOVOS MECANISMOS

	ENERGIA CONSERVADA (TWh)	
MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	MÉDIA ANUAL	ACUMULADA ATÉ 2030
Índices Mínimos + Etiquetagem¹	5,4	54,0
Redes de Aprendizagem ²	0,1	0,7
Sistemas de Gestão de Energia	4,0	36,0
MPME	0,9	7,8
Grandes Consumidores	3,1	28,3
TOTAL	9,5	90,8









CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A indústria brasileira detém significativo potencial de eficiência energética, como é apontado de forma recorrente
- ✓ A implementação de potenciais de eficiência energética demanda uma cadeia de envolvimento e de ações para que seja efetiva, ou seja, é importante que todos os elos desempenhem seu papel de forma potencializada





OBRIGADO!



Praça Pio IX, 54 - 5° andar 20091-040 - Centro - Rio de Janeiro www.epe.gov.br

Twitter: @EPE_Brasil Facebook: EPE.Brasil























REFERÊNCIAS

- Atlas de Eficiência Energética 2020:
 - https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dadosabertos/publicacoes/Paginas/Atlas-da-Efici%C3%AAncia-Energetica-Brasil-2020.aspx
- Estudo sobre ações de eficiência energética na indústria brasileira:

https://www.epe.gov.br/pt/imprensa/noticias/epe-publica-caderno-sobre-acoes-de-eficiencia-energetica-em-industrias-brasileiras

Balanço de Energia Útil na indústria brasileira:

https://www.epe.gov.br/pt/imprensa/noticias/epe-publica-balanco-de-energia-util-para-segmentos-selecionados-da-industria

• Pesquisa de campo para eficiência energética na indústria brasileira:

https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/projeto-de-assistencia-tecnica-dos-setores-de-energia-e-mineral-projeto-meta





