

A eficiência energética e as contribuições do GLP



Março 2017



- Motivação no cenário internacional
- Modelos de “contabilização” de energia
- O papel do GLP na eficiência energética



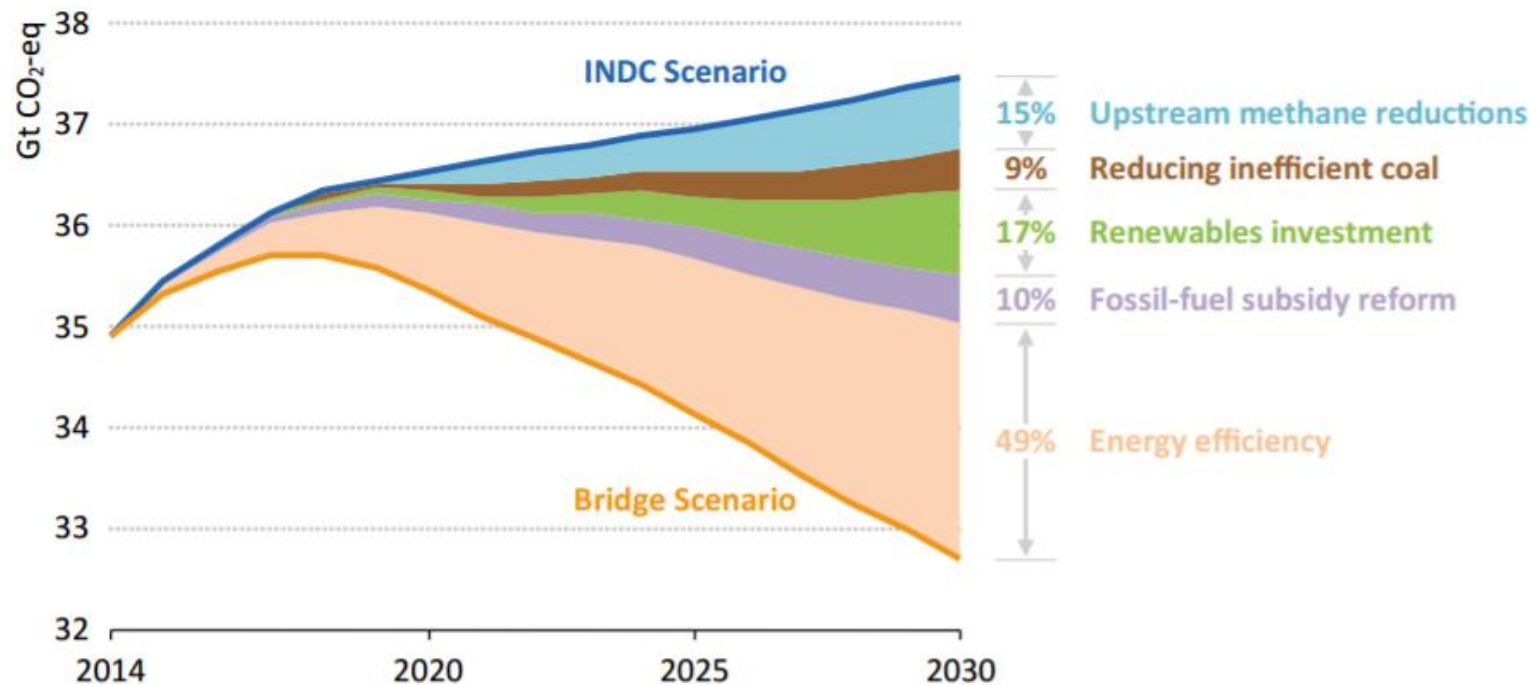


- Motivação no cenário internacional
- Modelos de “contabilização” de energia
- O papel do GLP na eficiência energética





Motivação para fomento da eficiência energética



Quase metade das iniciativas para redução de emissões estão associadas à promoção de eficiência energética





Tempo de agir ...



Solutions sharing approach



O acordo global da COP21 sozinho não produzirá os efeitos necessários para combate às mudanças climáticas.

Colaboração de todas as frentes é fundamental!

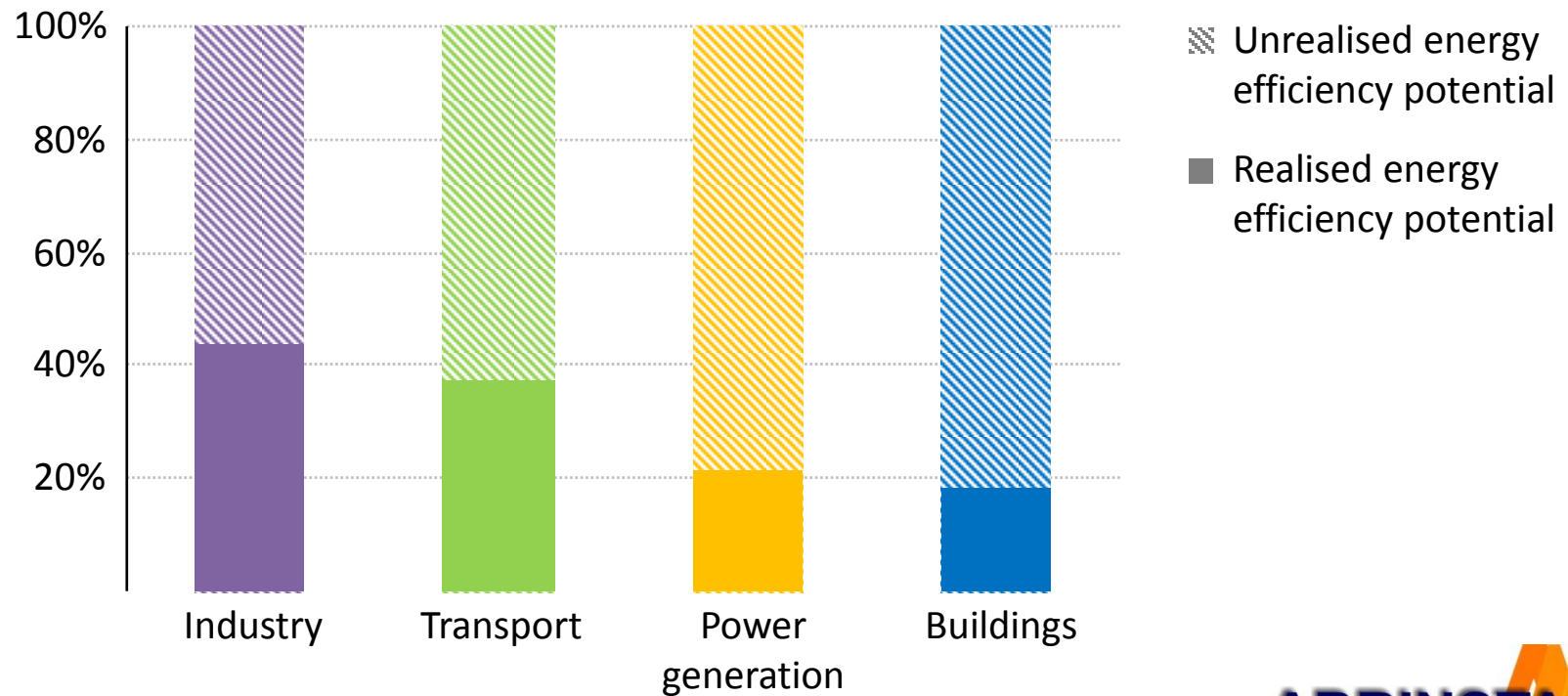




Dos potenciais distantes...

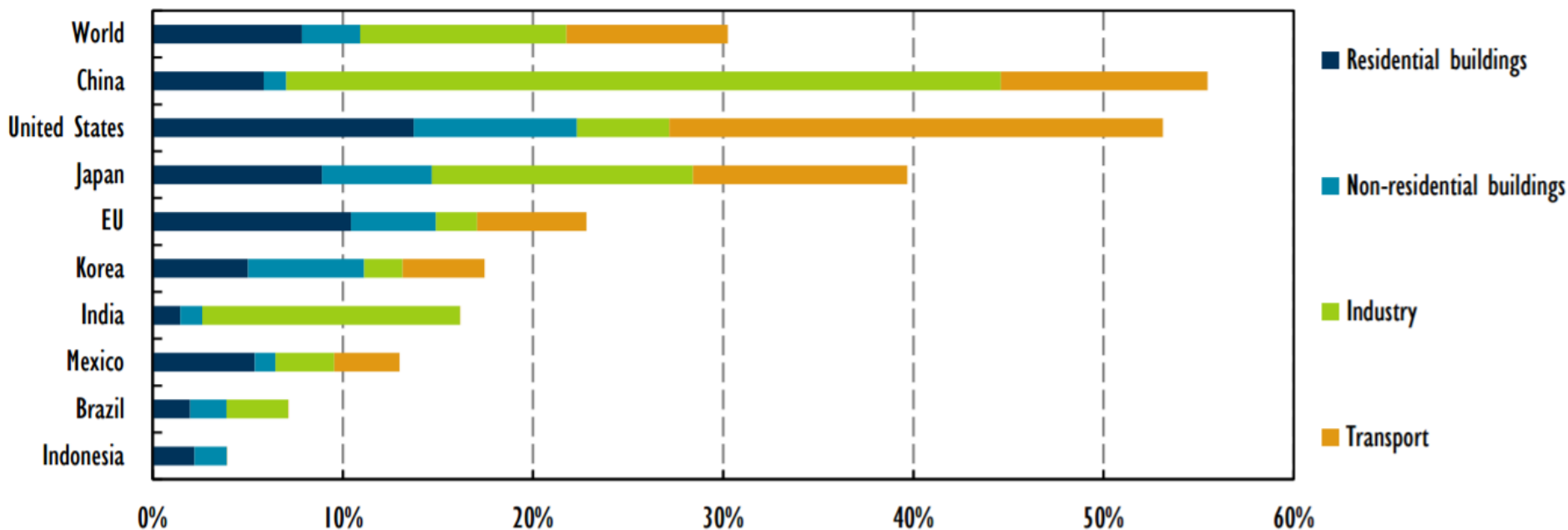


IEA World Energy Outlook 2012 – Cenário de novas políticas





Para os avanços nas políticas de eficiência energética ...

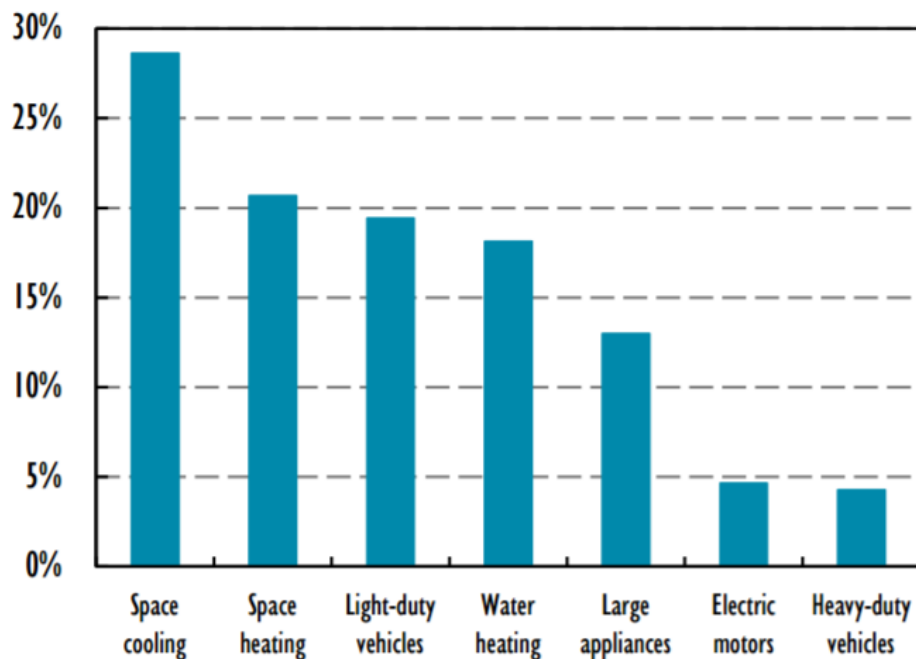
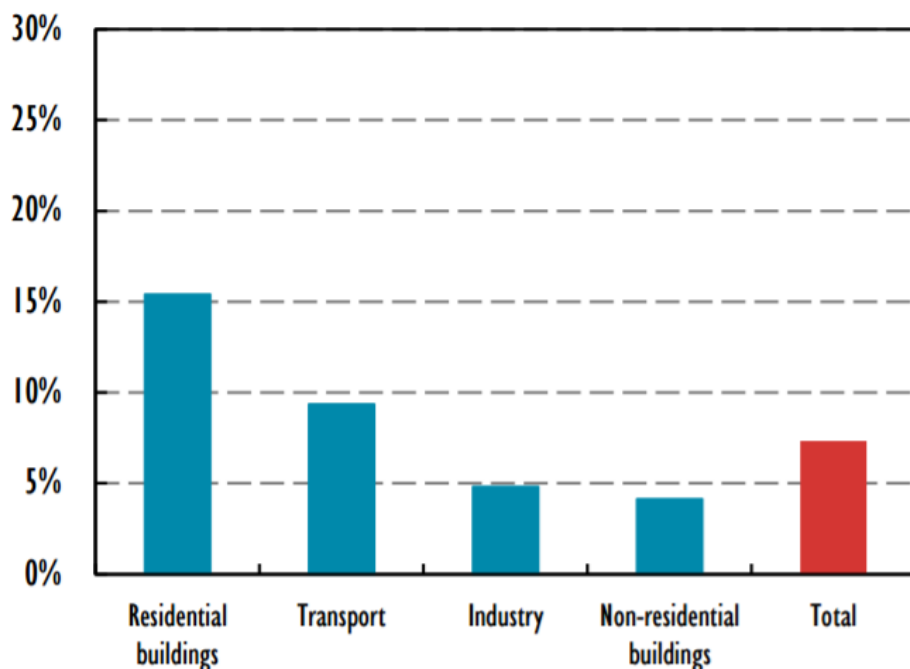


Nível de políticas existentes para eficiência energética por setor – IEA 2016





Com foco particular no setor residencial ...



Índice de progresso de políticas de eficiência energética por setor e uso final – IEA 2016



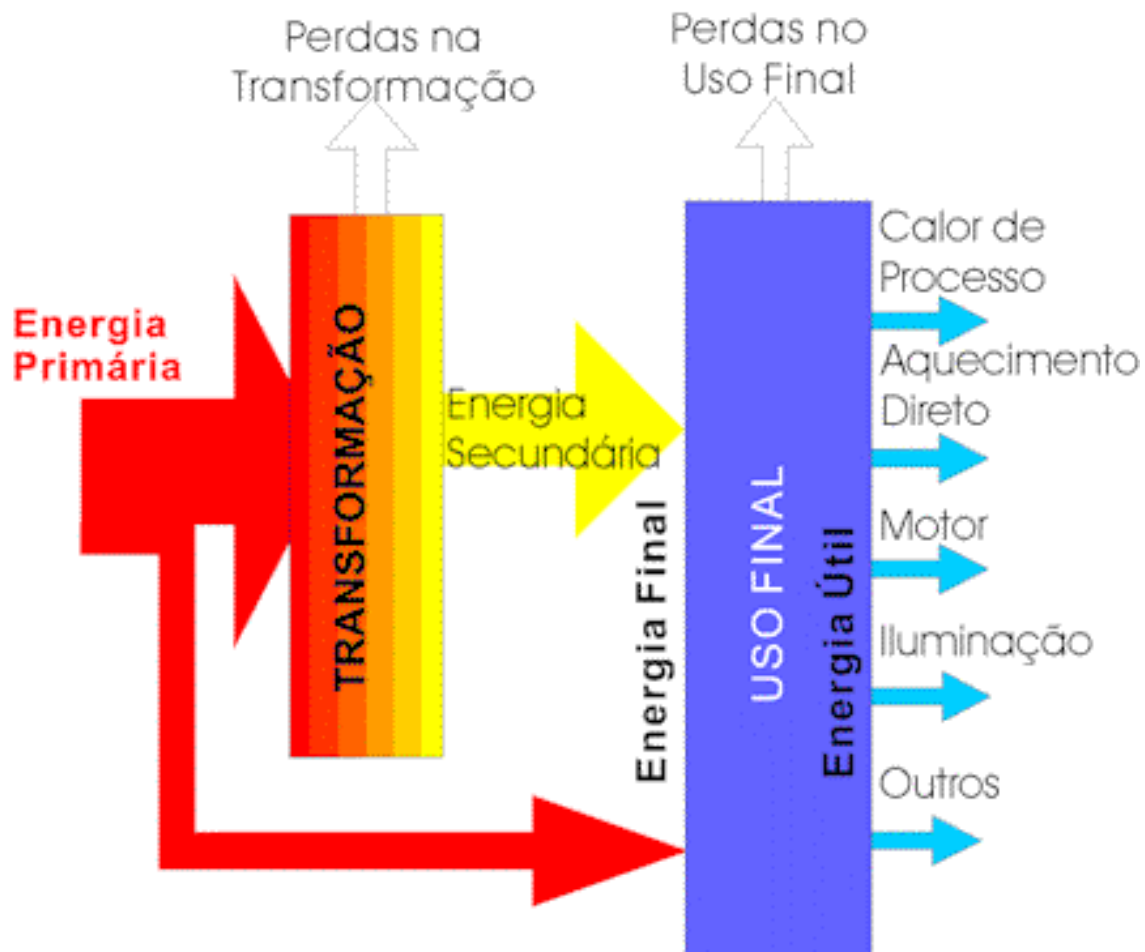


- Motivação no cenário internacional
- Modelos de “contabilização” de energia
- O papel do GLP na eficiência energética





Eficiência global x local ...



Busca pela eficiência energética global...

Um debate necessário & internacional...





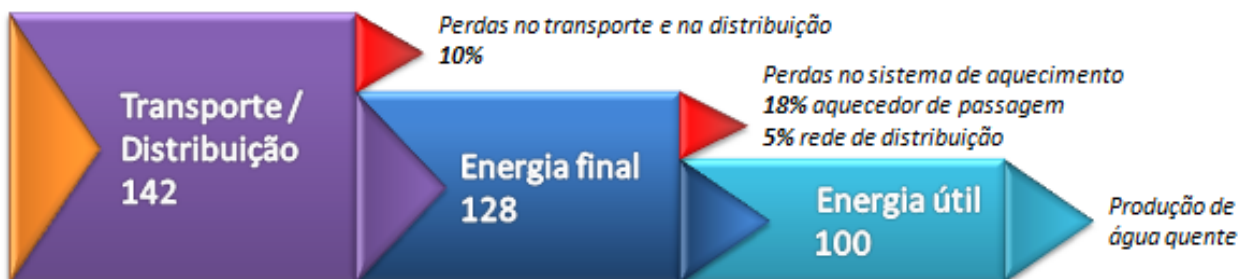
Fatores de conversão ...



Chuveiro elétrico



Aquecedor a gás





Novos conceitos...



Desempenho Energético

- Resultados mensuráveis em relação à energia



- Eficiência Energética

aspectos
tecnológicos



- Uso da Energia

aspectos
qualitativos (tipo de
energia, interface
humana)



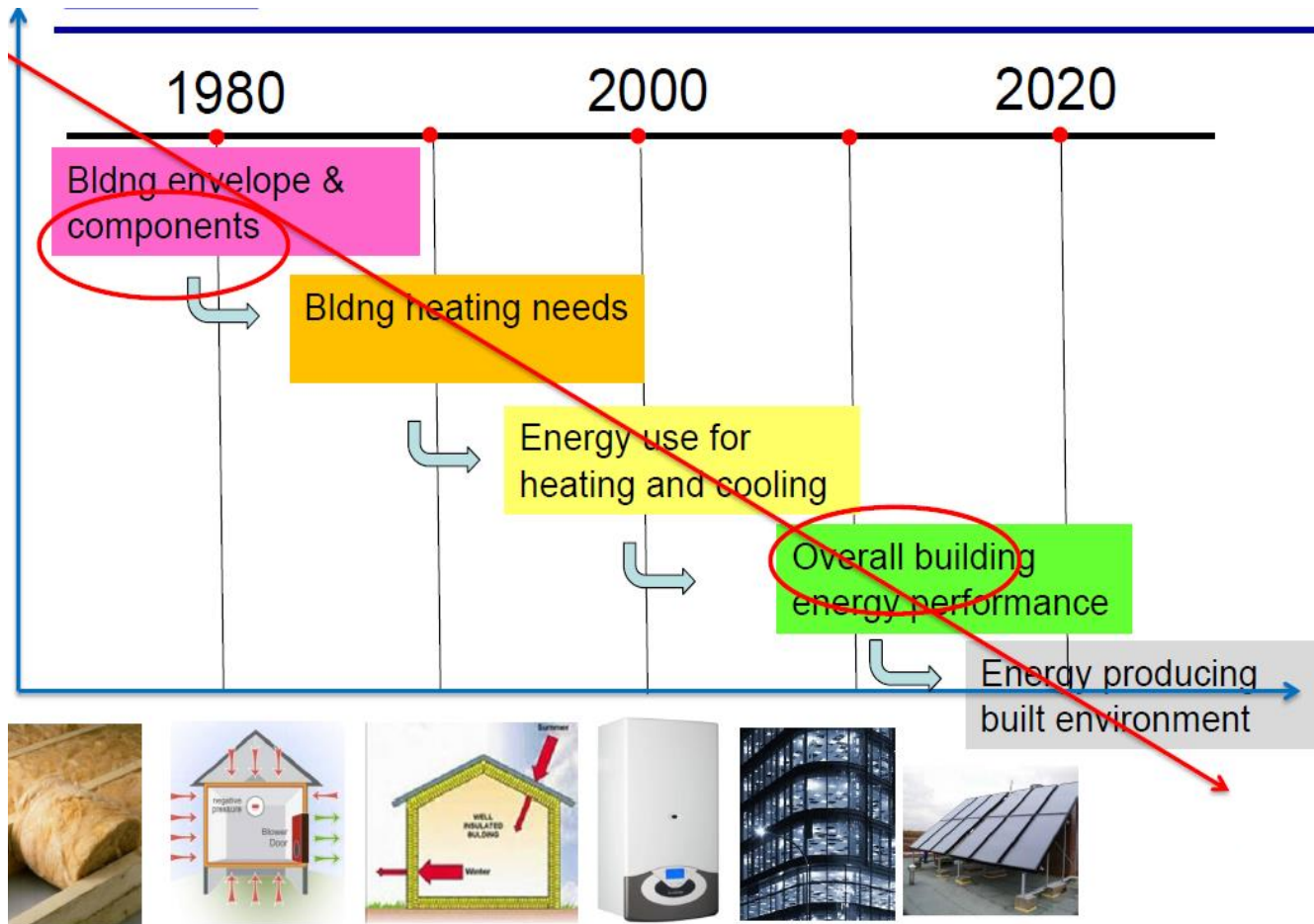
- Consumo da Energia

aspectos
quantitativos



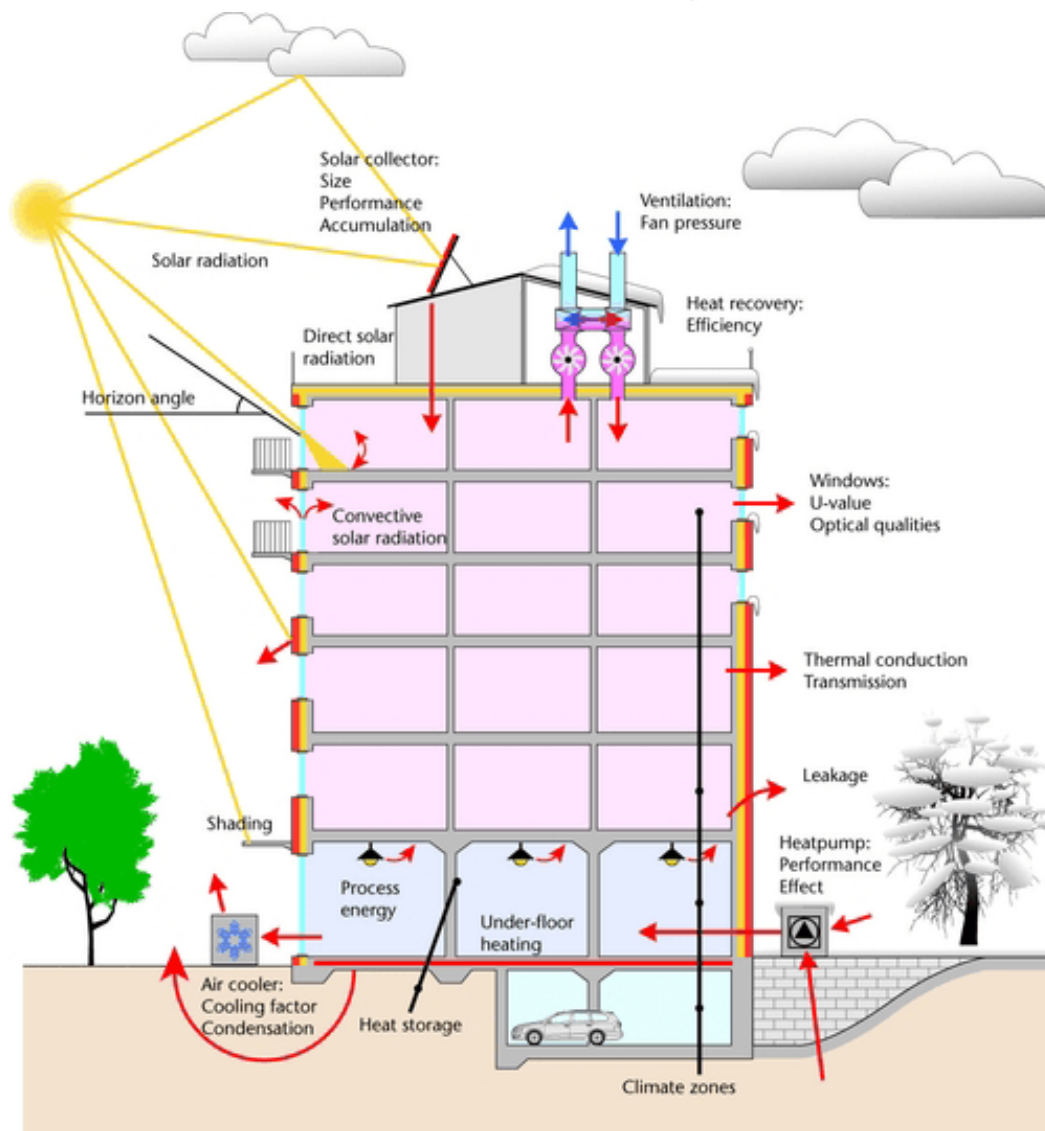
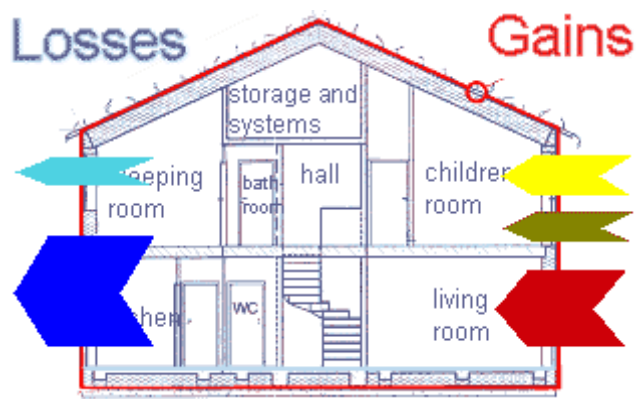


Evolução nas edificações...





Balanço energético...





Green cities, regions, countries...





- Motivação no cenário internacional
- Modelos de “contabilização” de energia
- O papel do GLP na eficiência energética





As recomendações internacionais para LA



Melhoria do desempenho energético dos componentes e sistemas:

- Normas com nível mínimo de eficiência (MEPS)
- Melhoria na cadeia de suprimento

Melhoria do desempenho energético das edificações:

- Normas e MEPS
- Melhoria de edificações existentes
- Melhoria de novas edificações





Edifícios comerciais, de serviços e públicos

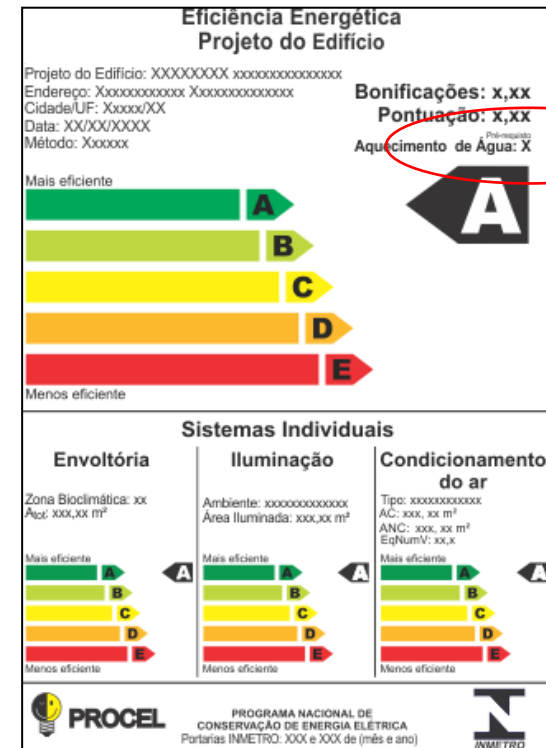


Etiquetagem e certificados de eficiência energética:

- Toda a edificação
- Componentes e sistemas da edificação

Contribuição do GLP

- Exemplo de ENCE completa para projeto de edifício comercial

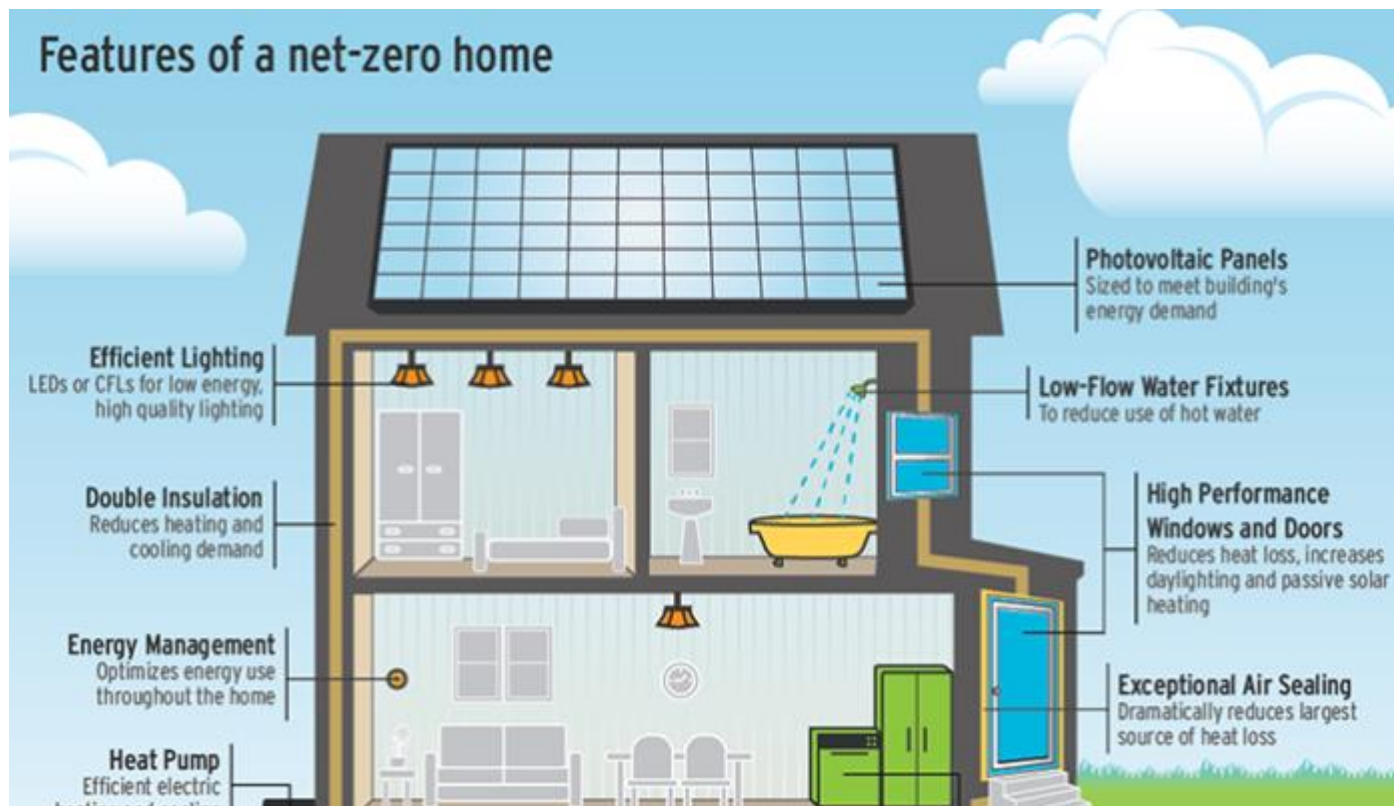


✓ uso do GLP é importante para alcançar o Nível A para aquecimento de água no Brasil





As recomendações internacionais para LA

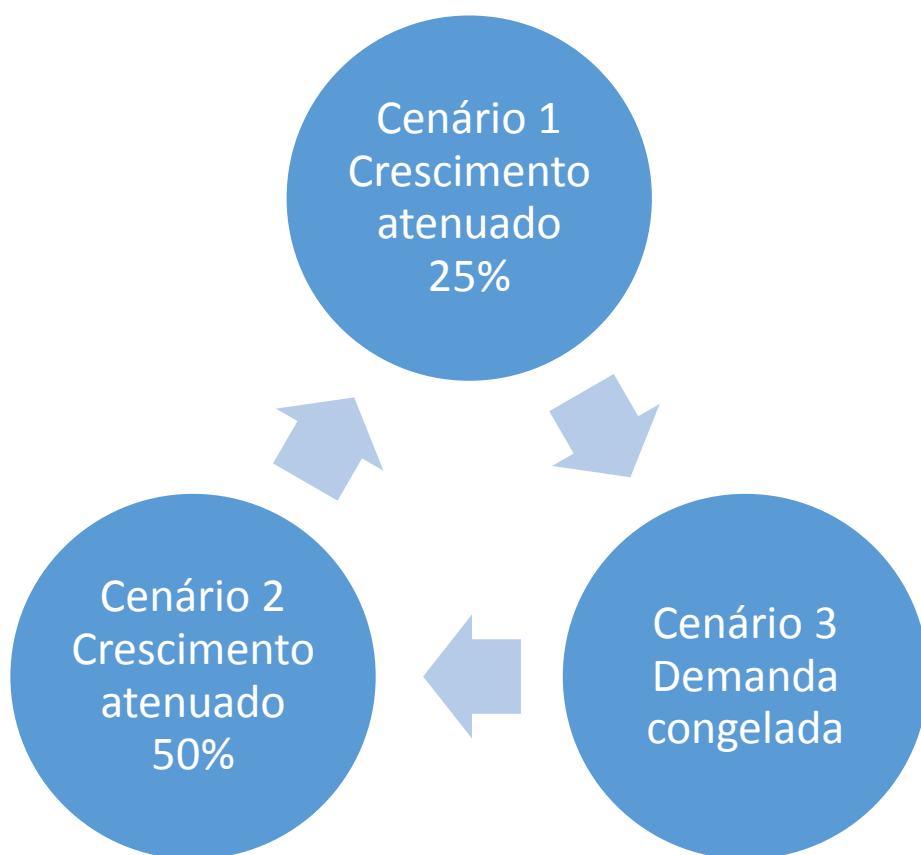


Fomentar o consumo “zero” de energia nas edificações



Edifícios residenciais (MME)

Cenários – premissas de análise



Substituição da eletricidade por GLP no aquecimento de água residencial

- Período 2018 - 2030
- Cenários baseados na estimativa de crescimento da demanda elétrica de chuveiros apresentada pelo PNEf



Edifícios residenciais (MME) Cenários - resultados



Cenários de substituição da eletricidade por Gás LP

Cenário I

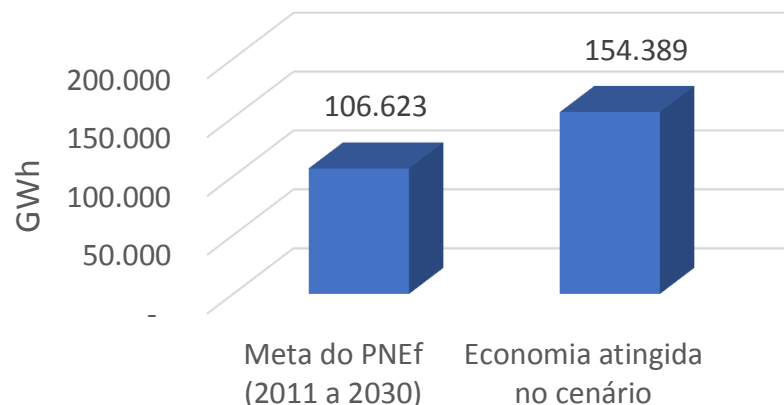
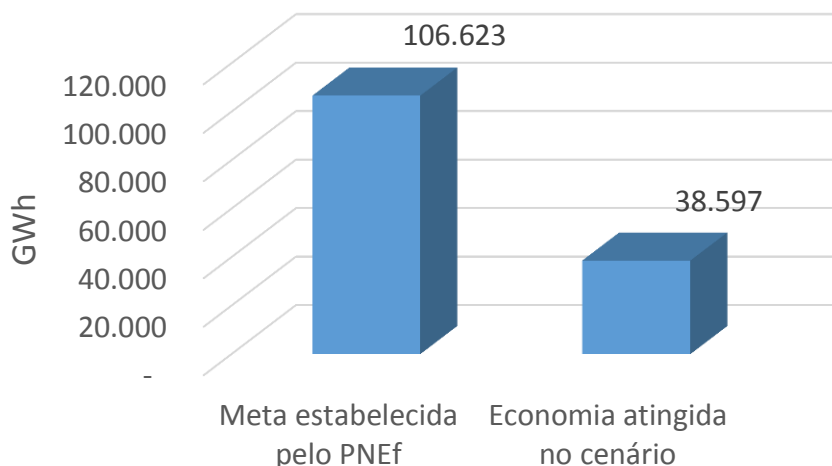
- Economia = 38 TWh
(**36%** meta do PNEf)

Cenário II

- Economia = 77 TWh
(**72%** meta do PNEf)

Cenário III

- Economia = 154 TWh
(**144%** meta do PNEf)



Valores representam “economia nova”, uma vez que a ação de substituição da energia para aquecimento de água, nesta escala, não é prevista no PNEf
Possibilidade de revisão e ampliação dos valores e metas atuais do PNEf

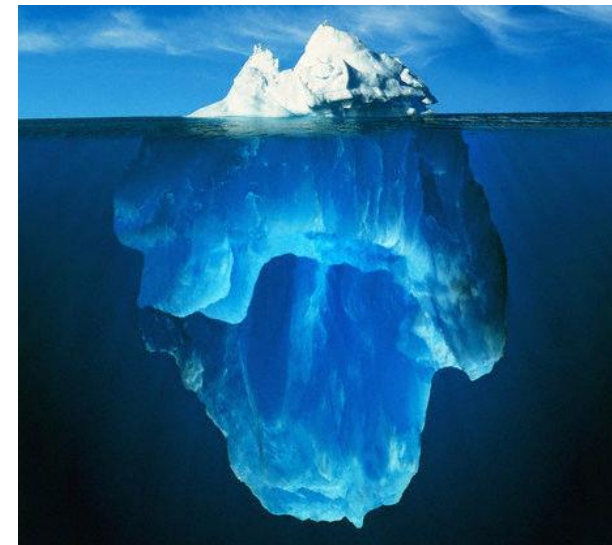




Perspectivas e desafios futuros ...



- Ampliação da discussão técnica na AL
- Aprimoramento dos modelos de contabilização do desempenho energético
- Foco na energia global e fatores de conversão de energia e geração de CO²
- Difusão sobre os conceitos e aplicação de EE vinculados ao uso do GLP
- Desenvolvimento de indicadores de desempenho energético de equipamentos e sistemas de uso final da energia
- Debate sobre a compulsoriedade da etiquetagem de edificações eficientes





Questões & Debates



Obrigado!

Alberto J. Fossa
diretoria@abrinstal.org.br

