

30º Congresso de LA AIGLP

Os usos do Gás LP

A eficiência energética como vetor de expansão de uso do Gás LP



Abril/2015

Alberto J. Fossa

Estrutura da apresentação

- Motivação no cenário internacional
- Os modelos de “contabilização” da energia
- O papel do Gás LP na eficiência energética

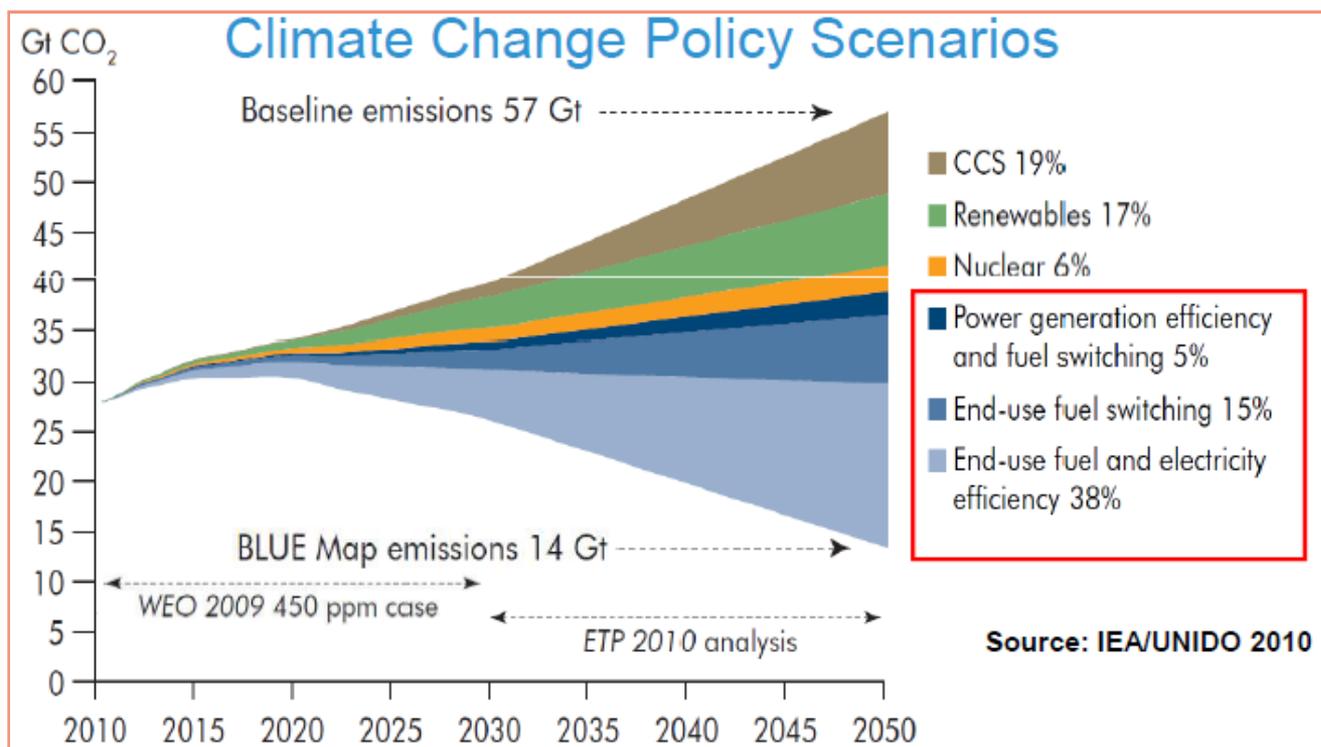


Estrutura da apresentação

- **Motivação no cenário internacional**
- Os modelos de “contabilização” da energia
- O papel do Gás LP na eficiência energética

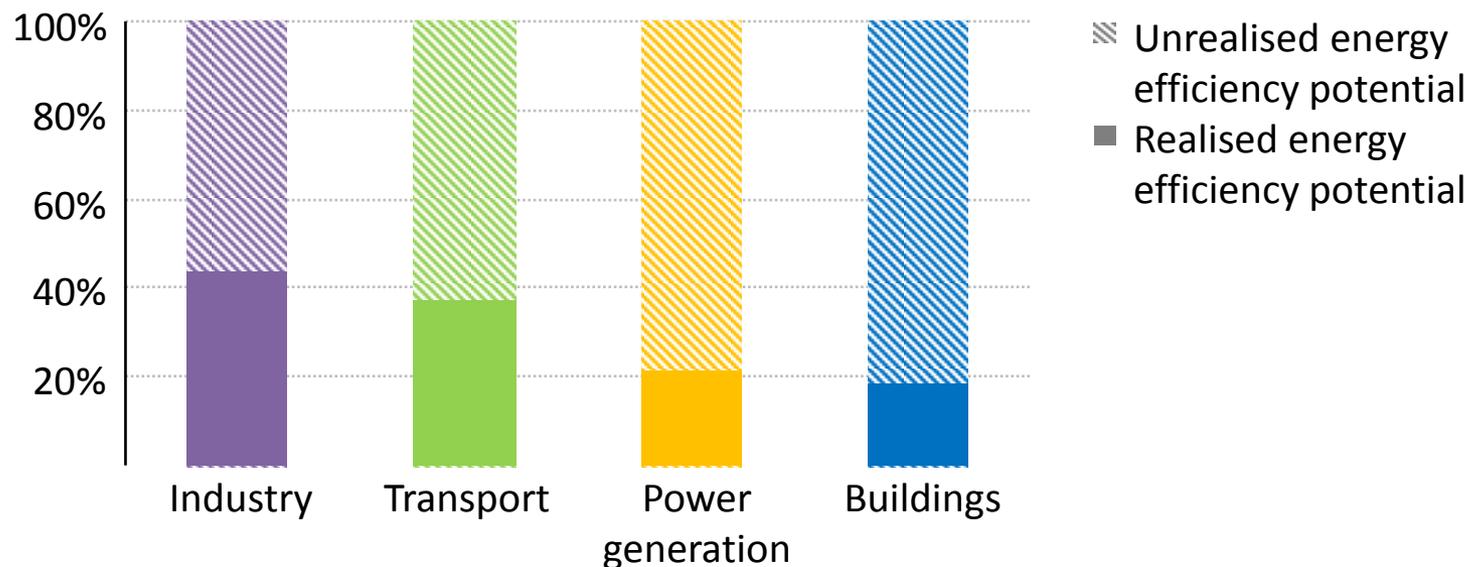


Motivação original para fomento da eficiência energética



Potenciais ainda distantes...

IEA World Energy Outlook 2012 – Cenário de novas políticas



2/3 do potencial de EE **estão represados**
Necessidade de políticas

Perspectivas no plano nacional

▶ Plano Nacional de Energia – PNE 2030

- Evolução de 1,2 para 2,3 TEP
- Economia de 4x a atual
 - “... a diretriz básica de produzir energia de forma sustentável, segura e competitiva leva, necessariamente, a que se dê especial atenção ao uso mais eficiente da energia...” (EPE)



Ações de Eficiência Energética

- 10% da demanda de eletricidade até 2030 (base 2010) deve ser suprida por ações de eficiência energética

Aspectos relacionados ao Gás LP

▶ Elementos motivadores

- ▶ Perspectivas de disponibilidade do gás LP ao mercado
 - ▶ excedente na extração e produção de petróleo e gás natural
- ▶ Necessidade de mudança real na matriz energética
 - ▶ busca pela eficiência e uso racional da energia



▶ Vantagens competitivas

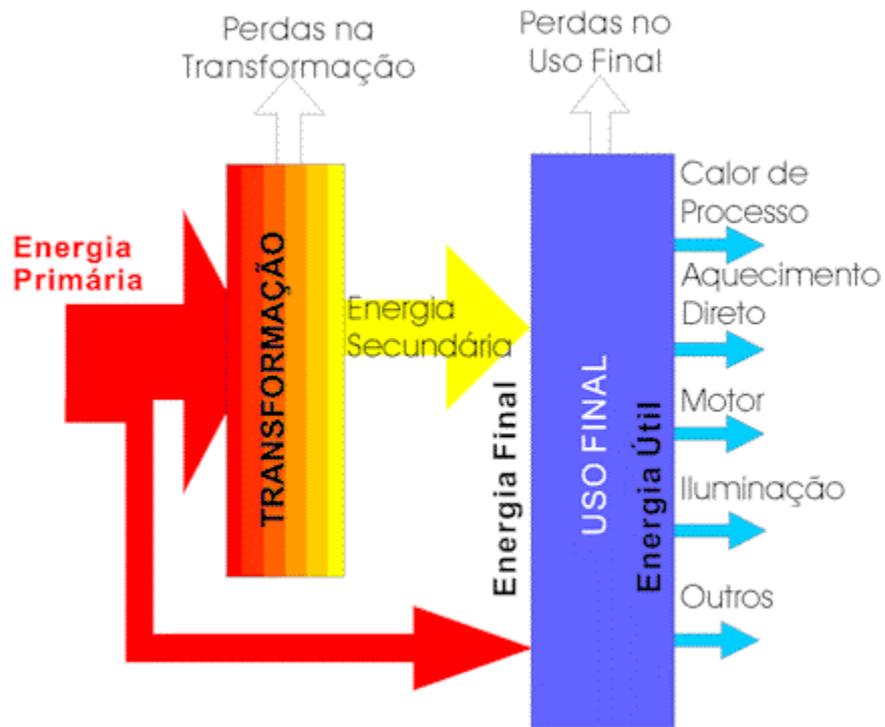
- ▶ Oportunidade para análise dos problemas e encaminhamento das soluções
 - ▶ acesso ao conhecimento técnico necessário
 - ▶ acesso aos fóruns de discussão sobre tecnologia
 - ▶ acesso aos agentes políticos de fomento do mercado

Estrutura da apresentação

- Motivação no cenário internacional
- Os modelos de “contabilização” da energia
- O papel do Gás LP na eficiência energética



Global x Local ...



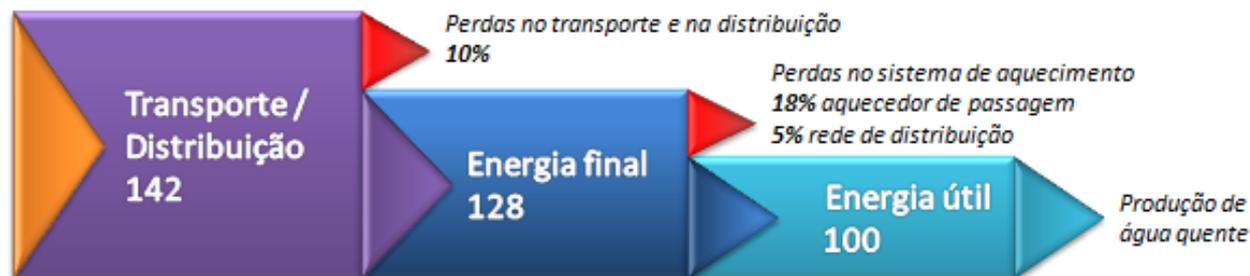
Busca pela
eficiência
energética Global

Fatores de conversão ...

Chuveiro elétrico



Aquecedor a gás



Novos conceitos...

Desempenho Energético

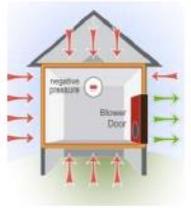
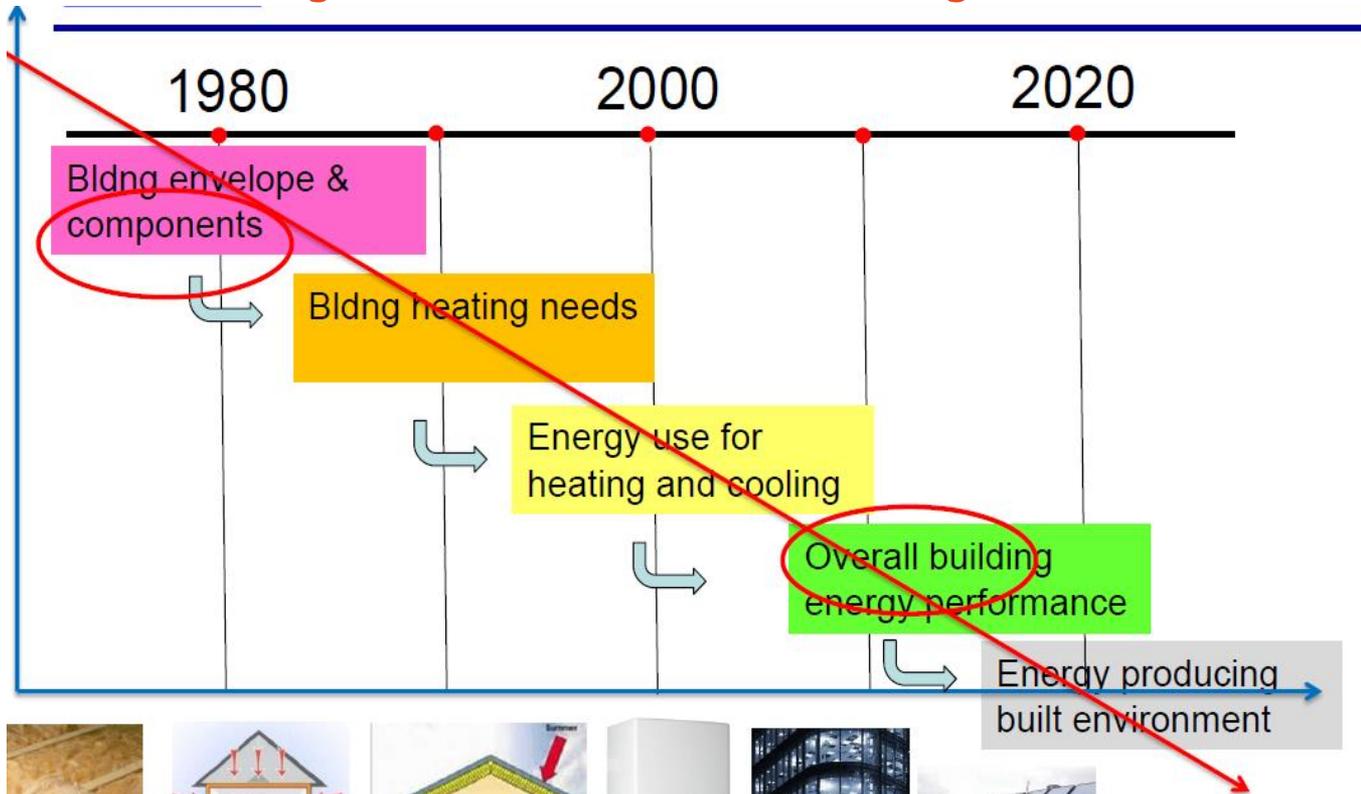
- ▶ Resultados mensuráveis em relação à energia



- Eficiência Energética
aspectos tecnológicos
- Uso da Energia
aspectos qualitativos
(tipo de energia, interface humana)
- Consumo da Energia
aspectos quantitativos



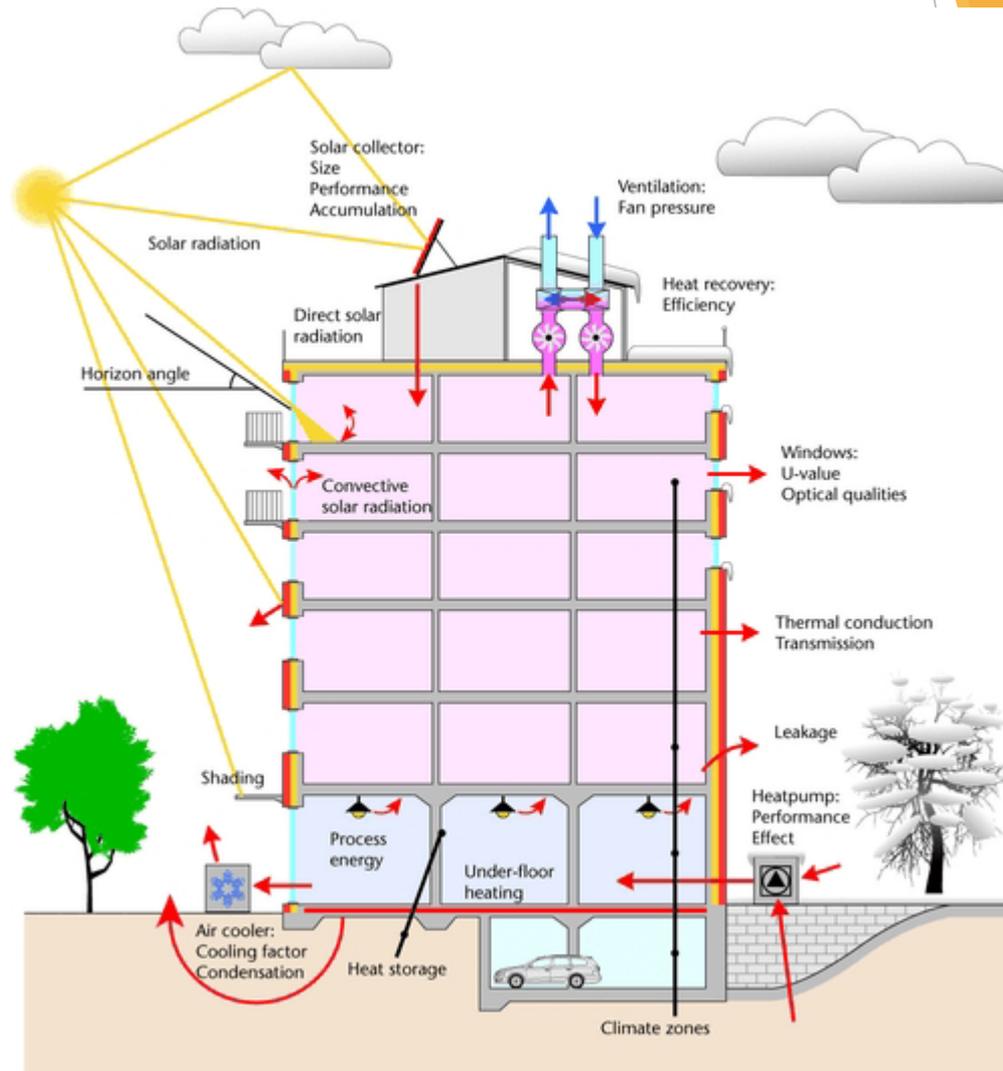
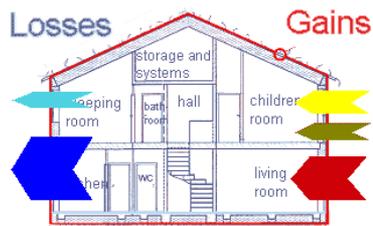
Evolução nas edificações...



ABRINSTAL

Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência de Instalações

Balanço energético...



Green cities, regions, countries...



Estrutura da apresentação

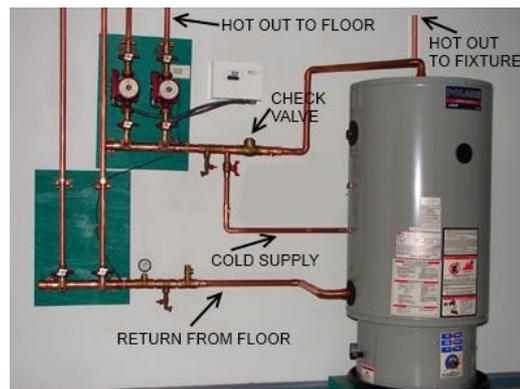
- Motivação no cenário internacional
- Os modelos de “contabilização” da energia
- O papel do Gás LP na eficiência energética



A contribuição do Gás LP...

Calor de processo ...

- ▶ Geração de vapor
- ▶ Geração de frio
- ▶ Aquecimento de água
- ▶ Cocção
- ▶ Substituição da eletricidade

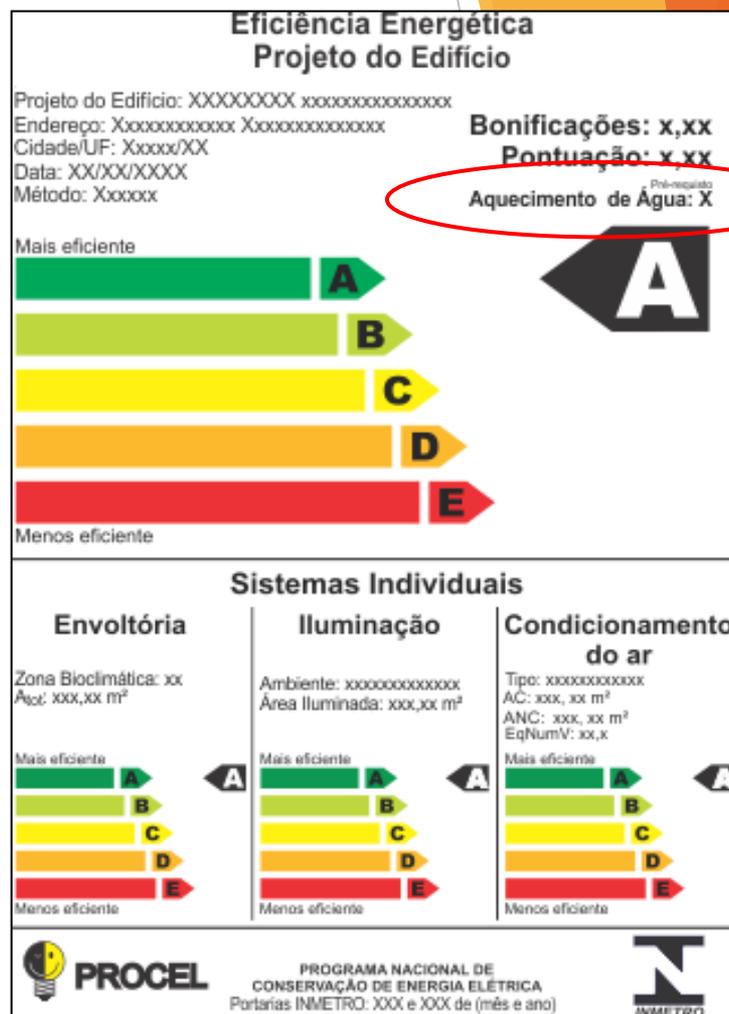


Edifícios comerciais, de serviços e públicos

► Contribuição do gás LP

Exemplo de ENCE completa para projeto de edifício comercial

- ✓ O uso do gás LP é fundamental para alcançar o Nível A no pré-requisito de aquecimento de água
- ✓ Caso contrário a nota final pode ser reduzida

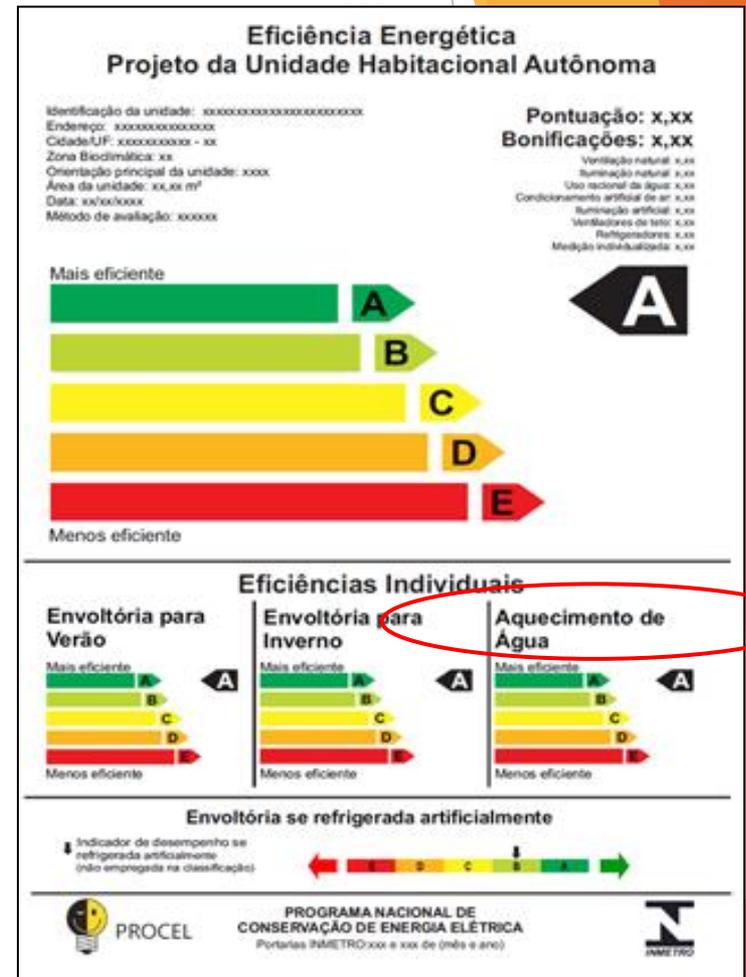


Edifícios residenciais

► Contribuição do gás LP

Exemplo de ENCE completa para unidade habitacional autônoma

✓ O uso do gás LP é fundamental para alcançar o Nível A que representa 35% da nota final



Perspectivas e desafios futuros ...



- ▶ Ampliação da discussão técnica na AL
- ▶ Aprimoramento dos modelos conceituais para contabilização do desempenho energético
- ▶ Foco na energia global e fatores de conversão
- ▶ Difusão sobre os conceitos e aplicação de EE
- ▶ Desenvolvimento de indicadores de desempenho energético de processos, setoriais, regionais
- ▶ Criação de condições para a compulsoriedade

Questões & Debates



Obrigado!

Alberto J. Fossa
diretoria@abrinстал.org.br