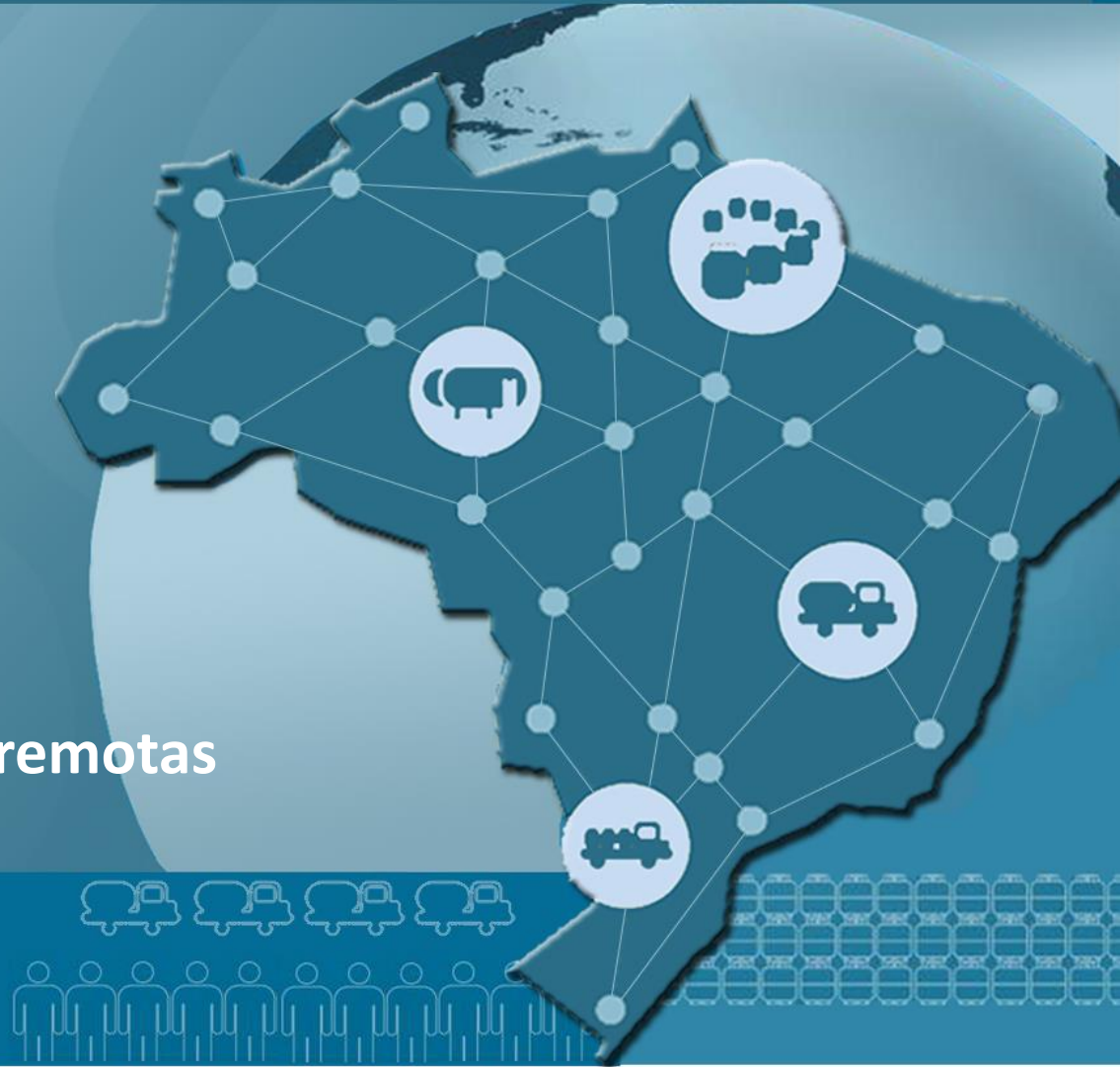


Gás LP no Brasil: Energia limpa e abundante para o agronegócio e áreas remotas



O Sindigás



33 milhões
de botijões
entregues porta a
porta
mensalmente

27%
Participação na
Matriz Energética
Residencial

100%
dos fogões
fabricados são
para uso de Gás
LP

MISSÃO

Coordenar esforços para posicionar o Gás LP como combustível confiável, sustentável e conveniente para a sociedade, aumentando sua relevância na Matriz Energética através do desenvolvimento contínuo de novas tecnologias e aplicações, tornando-o cada vez mais atrativo aos diversos públicos de interesse.

5 bilhões
em tributos
arrecadados
anualmente

100%
municípios
atendidos pelo
Gás LP

350.000
Empregos diretos
e indiretos

VISÃO (para 2020)

Ser reconhecida como entidade de referência no setor de energia.

12 botijões
Entregues por
segundo no Brasil

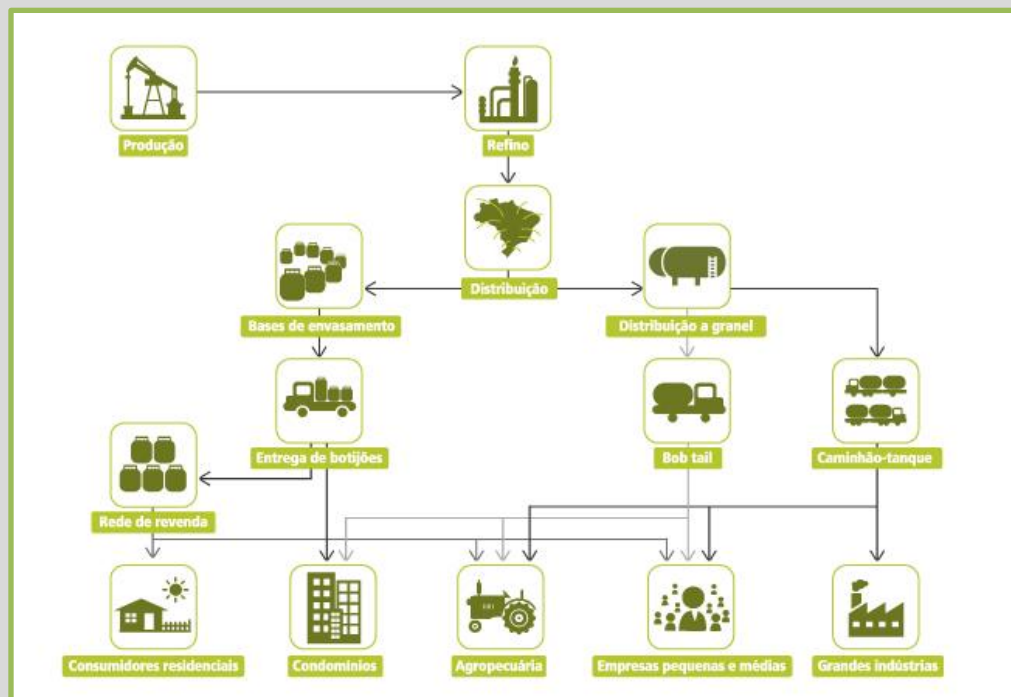
7,1 milhões
Toneladas de Gás
comercializados
em 2012

53 mil
Revendas
autorizadas em
todo o Brasil

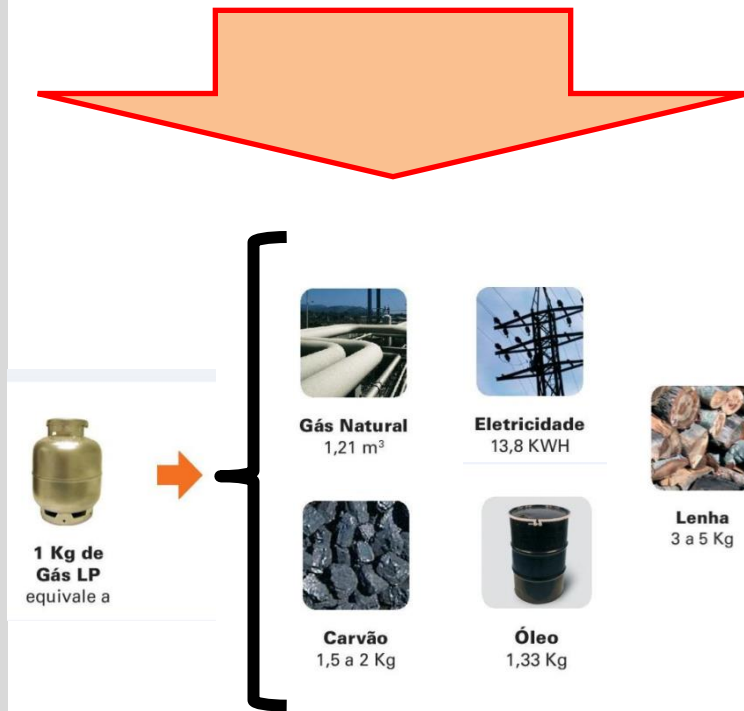


O que é o Gás LP?

- O Gás LP é composto da mistura de dois gases, sendo 30% de butano e 70% de propano.
- Por ser um produto inodoro, é adicionado um composto a base de enxofre para que o consumidor possa identificar eventuais vazamentos.

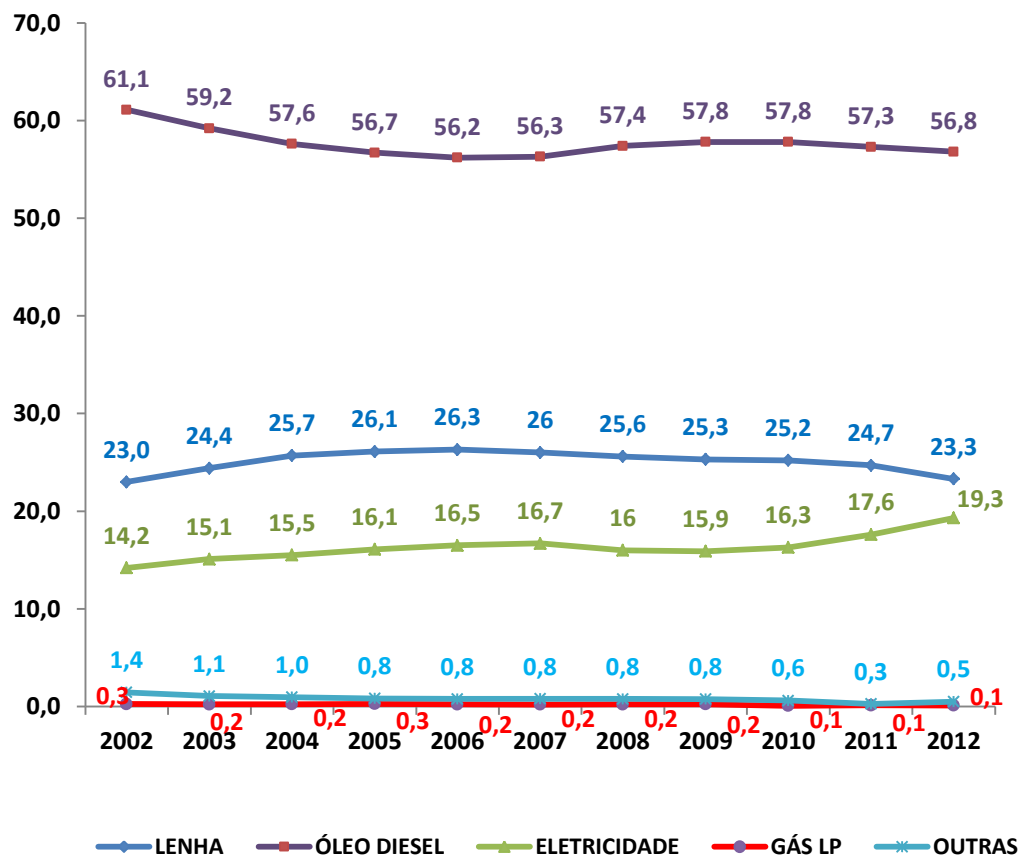


Gás LP equivalente

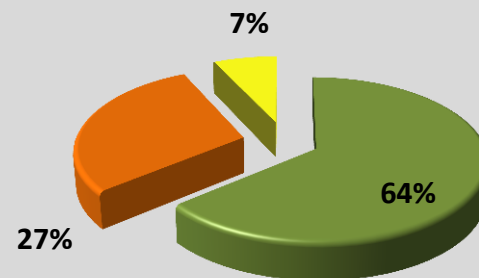


Matriz Energética Brasileira

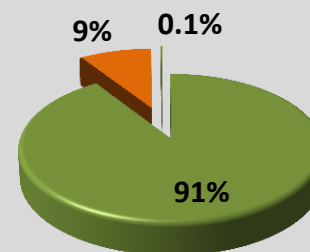
Matriz Energética - Setor Agropecuário



Países Desenvolvidos



Brasil



Agronegócios
Indústria
Residencial/Comercial



Solução energética abrangente

Transição com eficiência:

- Os gases combustíveis representam uma grande oportunidade no processo de transição entre os combustíveis fósseis e as energias renováveis.

Versatilidade:

- Várias opções de embalagem;
- Várias soluções: da agricultura familiar aos grandes negócios.

Sem reservas de mercado:

- Custo atrativo;
- Oferta garantida;
- Facilidade para armazenamento e transporte;
- Ideal para sistemas de backup e complementação energética.



Benefícios do Gás LP no agronegócio

O Gás LP é uma alternativa:

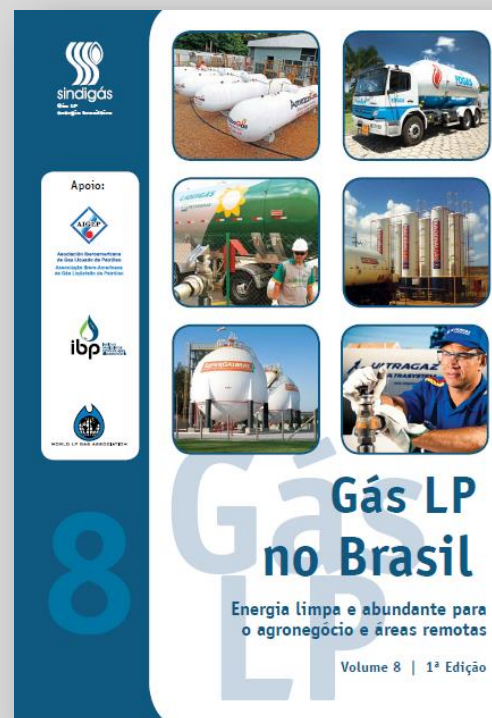
-Inovadora

-Competitiva:

- Eficiente;
- Limpa;
- Fácil manejo;
- Não deixa resíduos quando queimado;
- Pouca alteração nas condições do solo onde os produtos são cultivados;
- Mantém as características dos alimentos;
- Versatilidade de uso;
- Alta mobilidade;
- Possibilidade de aplicação direta ao produto final;
- Alto poder calorífico.

Projeto integrado de solução Energética:

- Mais que prover Gás;
- Parceria para agregar valor.



Vantagens do Gás LP em relação à lenha

- Mantém a qualidade do produto final;
- Sem emissão de particulados na queima, o que evita problemas respiratórios nos colaboradores;
- Automação do processo (Capacidade de controlar melhor as condições de queima. Combustão ajustável.);
- Facilidade para depósito do combustível;
- Redução de custos operacionais:
 - Não necessita colaborador para abastecer o gerador de calor;
 - Menor gasto em manutenção.



Aplicações do Gás LP no agronegócio brasileiro

- Secagem de grãos (milho, soja, arroz e etc);
- Torrefação de café;
- Aquecimento de ambientes na avicultura e suinocultura;
- Higienização de áreas de criação de aves e suíno;
- Eliminação de pragas na lavoura;
- Controle de temperatura das estufas de plantas, flores e frutas;
- Esterilização de áreas de armazenamento das colheitas;
- Secagem e desidratação de flores, frutas e tubérculos;
- Deslintamento, secagem e umidificação de algodão;
- Chamuscagem de pele de animal;
- Geração de ar quente e vapor;
- Combustível para empilhadeiras;
- Aquecimento de água;





Eliminação das ervas-daninha



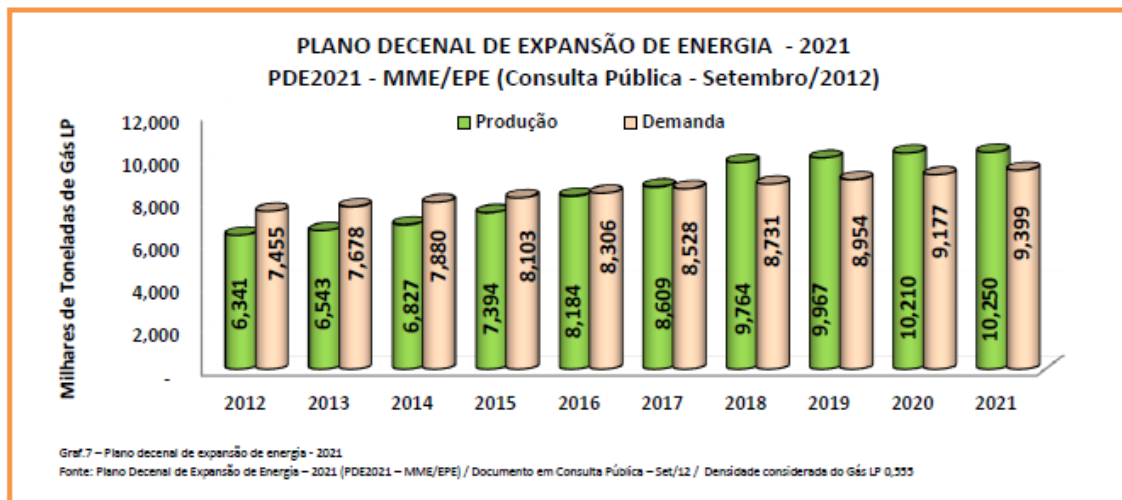
Controle de Pragas Térmico
(Thermal Pest Control)



Secador Móvel de Grãos



País rumo à autossuficiência



- É incoerente a manutenção de restrições ao Gás LP para uma série de usos;
- Sob o ponto de vista da matriz energética, é possível ganharmos uma nova alternativa de energéticos para alguns tipos de máquinas e equipamentos;
- Cada equipamento tem uma demanda de vazão de gás diferenciada e todos aqueles que hoje são impedidos de usar gás precisam de vazão superior à pressão oferecida pelos botijões de 13 kg e menores;
- O consumidor que tenta usar cilindros de 13 kg e menores perde parte importante do produto (não consegue retirá-lo do cilindro ou gasta gás sem gerar a eficiência desejada);
- **Com fim das restrições, a projeção de consumo adicional é de apenas 2,8%.**



Incoerentes restrições de uso

Alguns usos permitidos

- Cocção;
- Aquecimento de água;
- Secagem agrícola;
- Empilhadeiras;
- Produção de asfalto;
- Secagem de papéis;
- Iluminação;
- Aerossol;
- Isqueiros;
- Incineração de lixo;
- Outros.

Usos não permitidos

- Motores à combustão;
 - Geradores;
 - Automotivos;
- Saunas;
- Caldeiras;
- Aquecimento de piscinas.



- Quais os exemplos de participação do governo em outros países?
 - Inexistência de restrições ao uso;
 - Incentivos fiscais ao produto e aos implementos focando substituição de lenha.
- Qual poderia ser o papel do governo no incentivo desses benefícios?
 - Adequação carga tributária à relevância social do produto;
 - Estímulo à criação de um selo verde para substituição de lenha por Gases Combustíveis.
- Qual poderia ser o papel do Congresso Nacional no incentivo desses benefícios?
 - Urgente aprovação do PL 2943/2011 (Descriminalização do uso de Gás LP), de autoria do deputado Eduardo Gomes (PSDB/TO);
 - Indução das discussões atinentes ao uso do energético e sua adequação tributária junto ao Poder Executivo, através de Projetos de Lei, Audiências Públicas, Indicações e outras proposições.



sindigas@sindigas.org.br

www.sindigas.org.br

Sergio Bandeira de Mello
Presidente do Sindigás



Estimativa de consumo adicional de Gás LP

- Projeção de consumo adicional, com fim das restrições, em toneladas de Gás LP (Diferentes possibilidades):

	Motores	Caldeiras	Saunas	Piscinas	Total
Consumo sem restrições de uso	39.000	106.400	28.200	25.000	198.600
Consumo c/ restrição de motores		106.400	28.200	25.000	159.600
Consumo c/ restrições (motores e caldeiras)			28.200	25.000	53.200
Consumo c/ restrições (motores/caldeiras e saunas)				25.000	25.000

