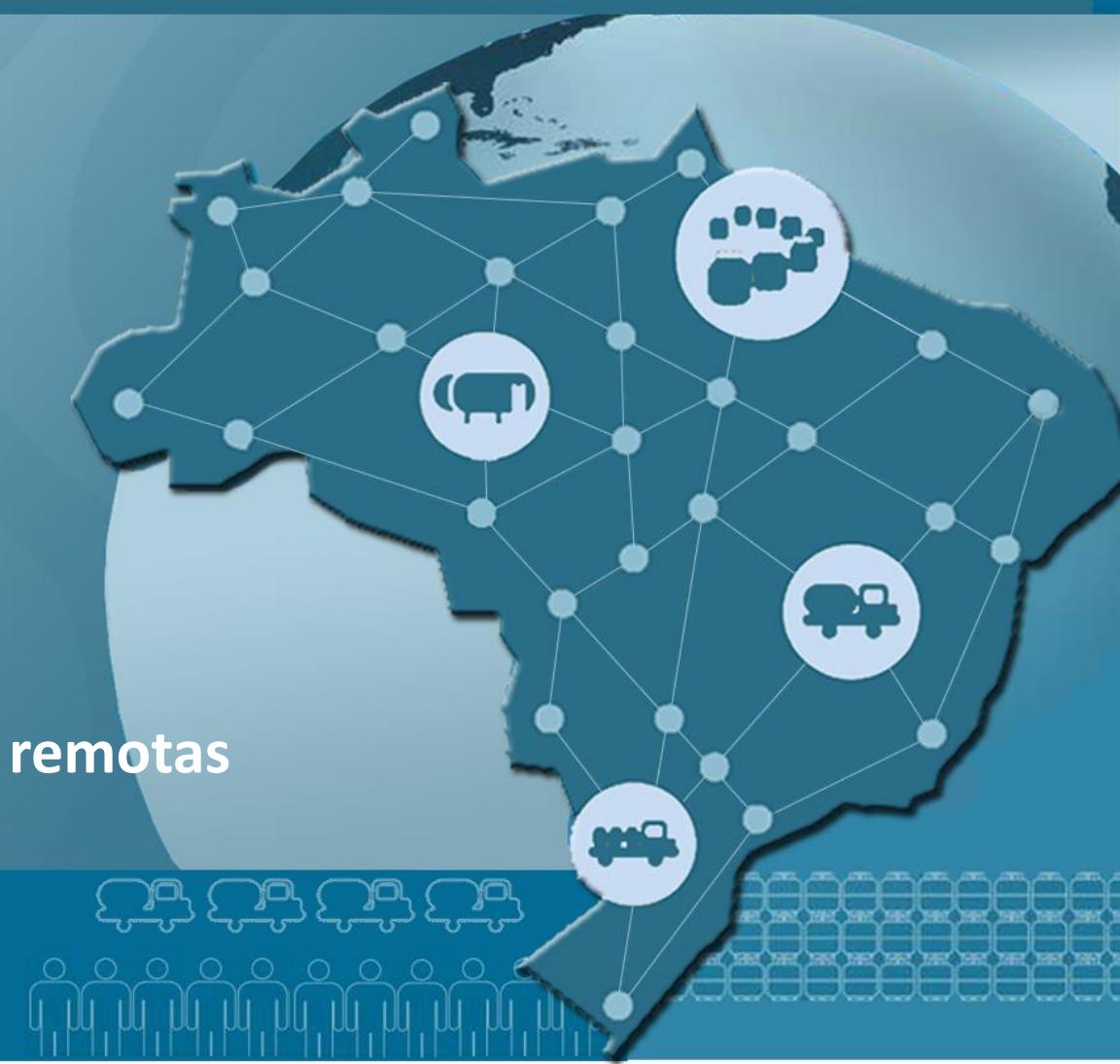


**Gás LP no Brasil:
Energia limpa e abundante
para o agronegócio e áreas remotas**



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

5 bilhões
em tributos
arrecadados
anualmente

100%
municípios
atendidos pelo
Gás LP

350.000
Empregos diretos
e indiretos

12 botijões
Entregues por
segundo no Brasil

7,1 milhões
Toneladas de Gás
comercializados
em 2012

53 mil
Revendas
autorizadas em
todo o Brasil

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.

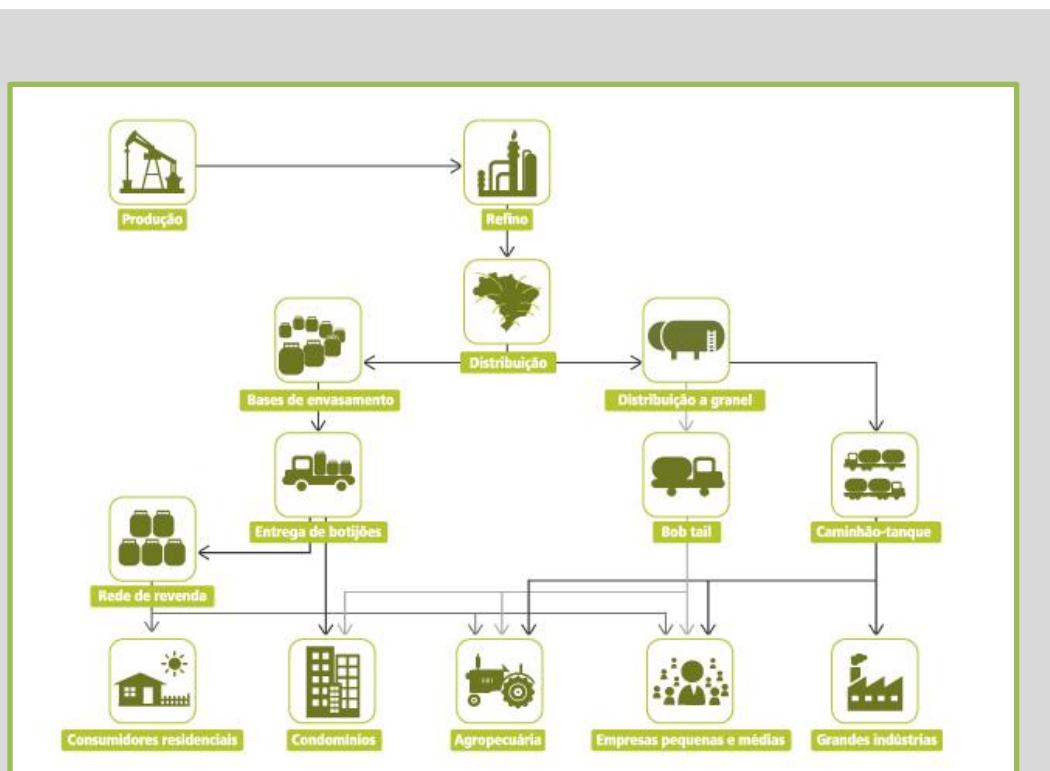
VISÃO (para 2020)

Ser reconhecida como entidade de referência no setor de energia.

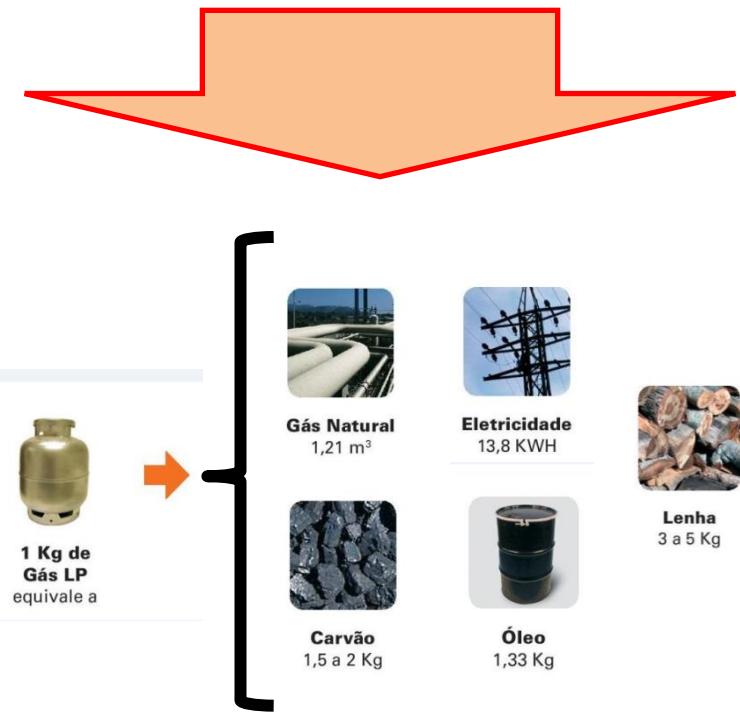


O que é o Gás LP?

- 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.

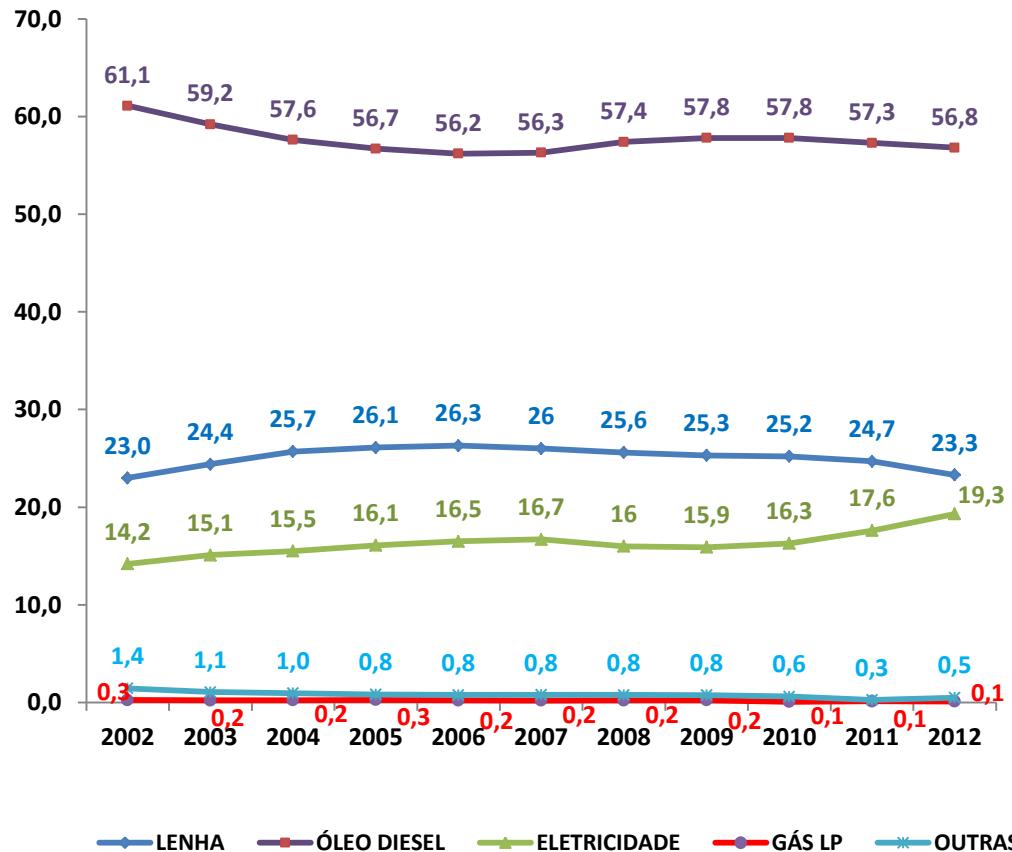


Gás LP equivalente

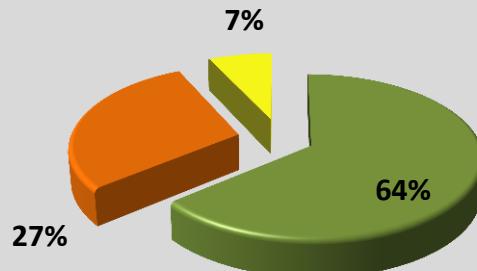


Matriz Energética Brasileira

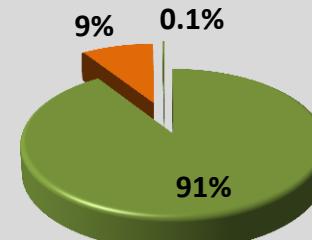
Matriz Energética - Setor Agropecuário



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:

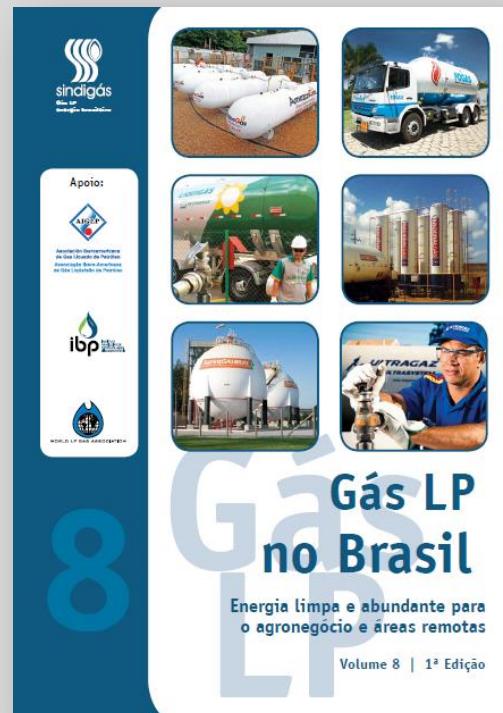
-Inovadora

-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;



Novas tecnologias



Eliminação das ervas-daninha



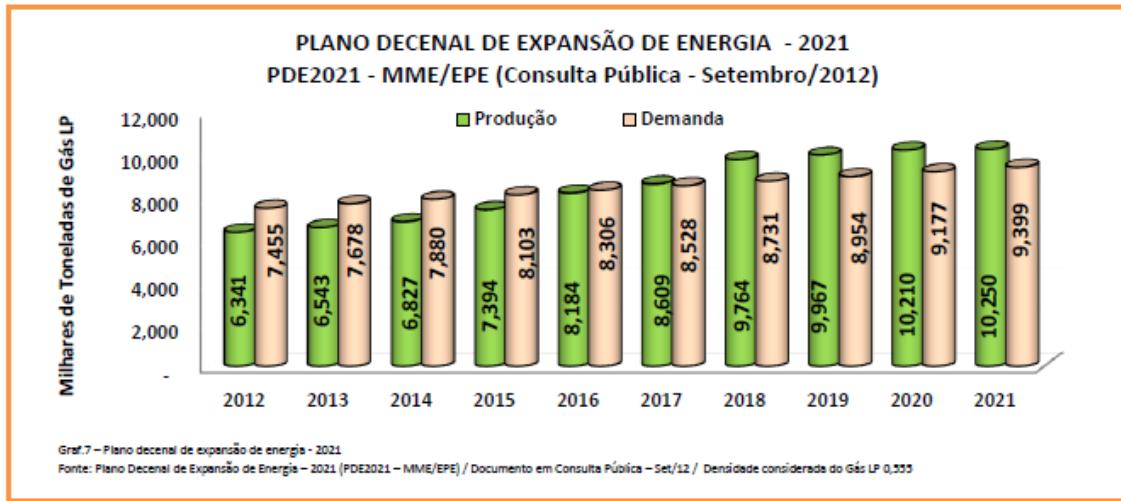
Controle de Pragas Térmico
(Thermal Pest Control)



Secador Móvel de Grãos

Incoerentes restrições de uso

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.



Agenda Positiva

- 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 (Desriminalização 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