



II Conferência RHIOS
Fontes de Energia e Mudanças Climáticas

**Mercado de Gás Natural – Desafios
e Oportunidades**

27 de novembro de 2018.





Gás Natural

Eficiência e Sustentabilidade



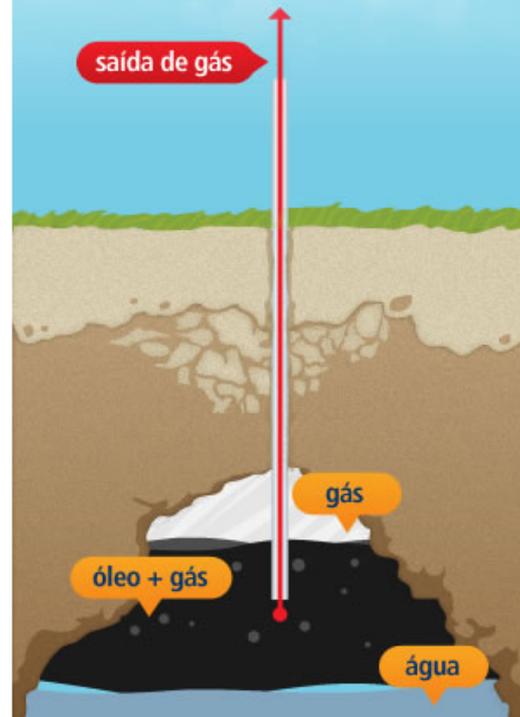
BAHIAGÁS
COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA

O que é o Gás Natural?

- O gás natural - Combustível Fóssil;
- Resultado da combinação de hidrocarbonetos gasosos;
- Mais Eficiente;
- Mais Sustentável;

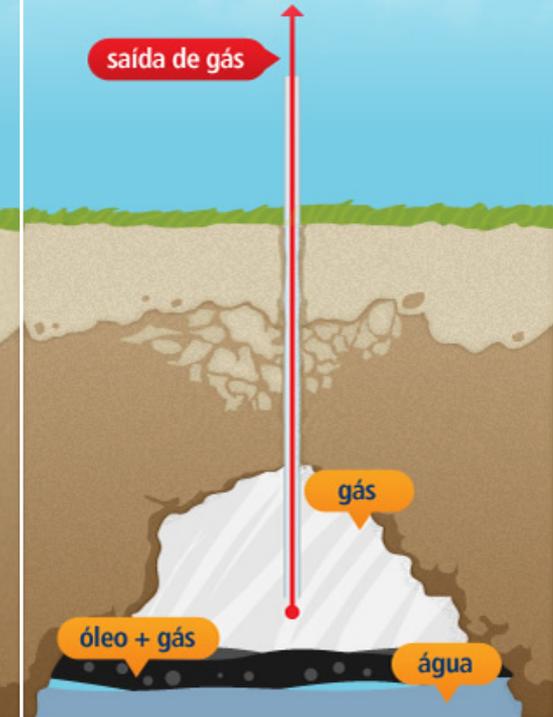
Gás Natural Associado

O Gás Natural associado é aquele que, em reservatórios, se encontra dissolvido em óleo ou se apresenta como uma "capa" de gás. Este tipo de gás, antes de ser distribuído, precisa ser separado do óleo.



Gás Natural Não-Associado

O Gás Natural não-associado é aquele que, em reservatórios, se encontra livre de óleo ou apresenta pequena quantidade deste componente. Este tipo de gás é de mais fácil comercialização, já que não é necessário um processo para separação de componentes.



Usos do Gás Natural





Gás Natural na Bahia

Destaques



Estado da Bahia: Destaques



Área: 567,295 km²

36% da Área do Nordeste Brasileiro

População: 15,2 milhões

417 Prefeituras

PIB R\$ 245 bilhões

7º maior PIB nacional

4º Maior produtor de Petróleo e Gás

Maior Reserva de Gás do Nordeste

3º Maior Mercado de Gás Natural do Brasil

Bahia: Pólo de Gás Natural

Disponibilidade
do Gás



Onshore: 2 Mm³/dia



Offshore: 8 Mm³/dia

Total
50 Mm³/dia



GASENE: 20 Mm³/dia
(em uso: 10 Mm³/dia)



Terminal de Regaseificação: 20 Mm³/dia

Vendas de Gás Natural por Estado



Estado	Consumo	Ranking
São Paulo	15.500,46	1
Rio de Janeiro	6.848,84	2
Bahia	3.997,42	3
Pernambuco	3.112,96	4
Minas Gerais	2.753,53	5
Rio Gde. Sul	2.349,98	6
Santa Catarina	2.004,38	7
Espírito Santo	1.947,52	8
Mato Grosso do Sul	1.795,89	9
Paraná	1.301,94	10
Alagoas	657,85	11
Ceará	522,93	12
Rio Gde. Norte	333,47	13
Paraíba	277,41	14
Sergipe	246,53	15
Amazonas	115,63	16
Distrito Federal	5,43	17
Goiás	2,33	18
TOTAL	43.774,50	

Fonte: ABEGÁS Agosto/18 – Consumo de NG (10³ m³/d)



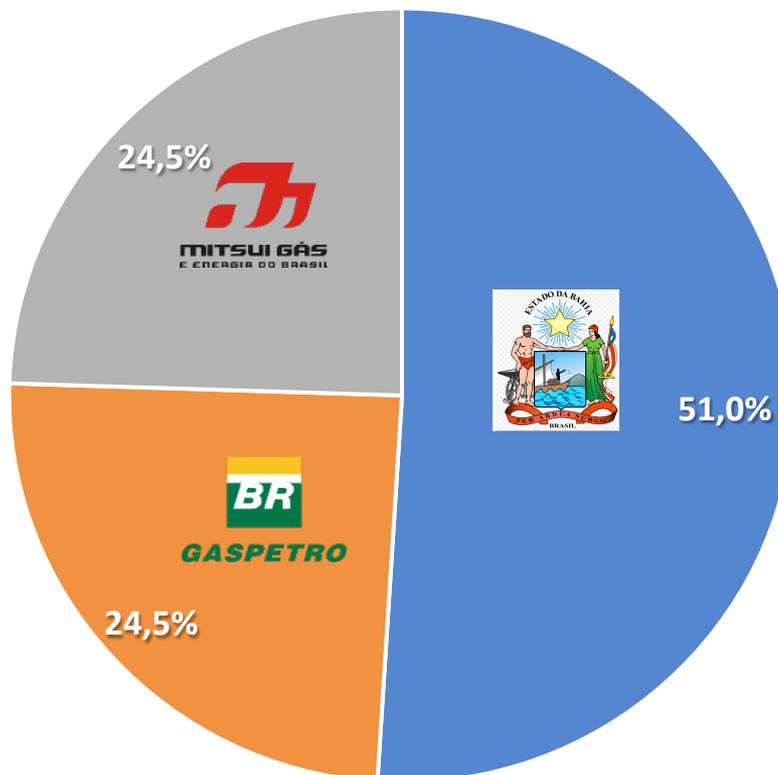
Bahiagás

Visão Geral



- Sociedade de Economia Mista;
- Atividade: Comercialização e Distribuição do Gás Natural;
- Início da Operação: 1994;
- Área de Operação: Estado da Bahia.

Acionistas



Principais Segmentos de Mercado da Bahiagás



Industrial



Automotivo



Residencial



Comercial

Segmento Industrial



- Início de Fornecimento: 1994;
- Número de Clientes: 104;
- Participação no Faturamento: 91,29%;
- Principais Ramos de Atividade: Petroquímico, Celulose, Cerâmica e Bebidas.

Segmento Automotivo



- Início de Fornecimento: 1999;
- Número de Clientes: 63;
- Participação no Faturamento: 6,71%;
- Cidades com Maior Consumo: Salvador, Feira de Santana e Itabuna.

Segmento Comercial



- Início de Fornecimento: 2001;
- Número de Clientes: 624;
- Participação no Faturamento: 1,01%;
- Incluído no segmento a Cogeração Comercial.



Segmento Residencial



- Início de Fornecimento: 2003;
- Número de Clientes: 54.625;
- Participação no Faturamento: 0,99%;
- Cidades Atendidas: Salvador, Lauro de Freitas, Feira de Santana e Itabuna.

Diretrizes Estratégicas

Interiorização



1. Movimento Nordeste:

Feira de Santana,
Alagoinhas e Catu;

2. Movimento Sul/Extremo

Sul: Itabuna, Ilhéus,
Eunápolis e Mucuri;

3. Movimento Sudoeste:

Ipiaú, Itagibá, Jequié
Brumado e Maracás.

Diretrizes Estratégicas

Massificação

- Mercado residencial e comercial;
- Integração ao movimento de expansão da construção civil e de requalificação do domicílio urbano.



Diretrizes Estratégicas

Diversificação

- Gerar novos usos por ponto de consumo;
- Atender a novos setores econômicos.



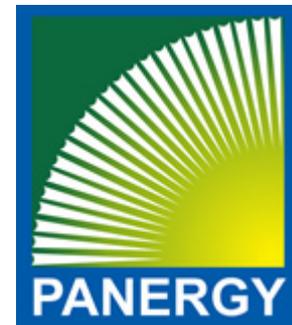
Diretrizes Estratégicas

Competitividade

- Atuar com efetividade em todas as ações da empresa;
- Garantir eficiência no custeio, priorizando investimentos;
- Fontes alternativas de suprimento;
- Diferimento tributário.



PETROBRAS



Evolução nos Próximos Cinco Anos:

Investimento Total: **R\$ 645,63 milhões;**

Aumento na Extensão da Rede: **538 km;**

40 mil novos clientes em todo o estado;

Em 2023, nossa meta é alcançar **94,5 mil clientes** e **1.456 km** de rede.



Bahiagás

Desafios



BAHIAGÁS
COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA

Fontes de Suprimento



Estamos a procura de **novos fornecedores de GN** pelo mundo;

Fizemos uma **Chamada Pública** que levantou potenciais fornecedores;

Encontra-se aberta **Chamada Pública Coordenada das Distribuidoras do Nordeste.**

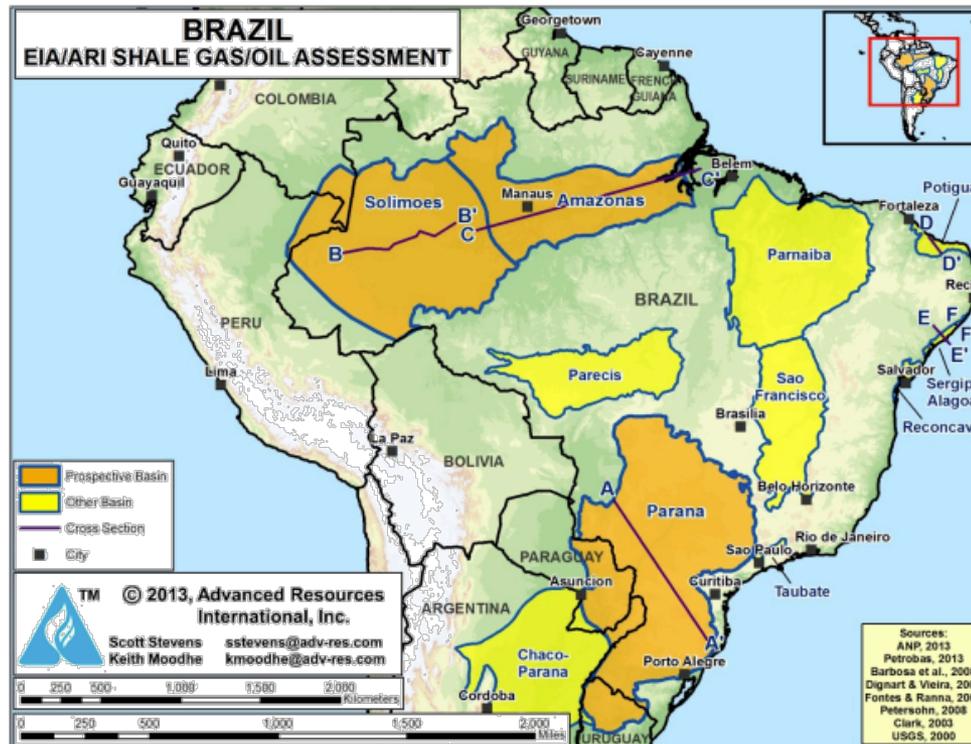
Importação de GNL



- Petrobras mantém o monopólio de operação dos terminais de GNL do país;
- Bahiagás habilitada junto à ANP e ao MME como importador;
- Falta de regulamentação específica para o acesso aos terminais existentes por terceiros;
- Área do terminal de GNL possui licença ambiental previamente concedida por fazer parte da ZEC 3, Zona de Expansão Portuária;
- Poucos navios transportadores.

Gás de Folhelho

Figure VI-1: Prospective Shale Basins of Brazil



Source: ARI, 2013

- Brasil possui a 10ª maior reserva de gás de folhelho do mundo (~7 trilhões de m³*), entretanto não possui regulamentação para exploração devido a questões ambientais;
- A Bahia possui duas bacias de gás de folhelho, a Bacia do Recôncavo e a Bacia do São Francisco;

*maio/13: <https://www.eia.gov/analysis/studies/worldshalegas/>



Usina de Biogás – Caucaia-CE

- Atividade ambientalmente amigável;
- Produção descentralizada, alto número de aterros disponíveis;
- Fonte supridora renovável aprovada pela ANP.

Nichos de Mercado Remotos



Cidade	PIB (R\$ Bi)	Negócio	Distância da rede (KM)
Barreiras	3,71	Grãos	495
Luis Eduardo Magalhães	4,36	Grãos	585
Juazeiro/Petrolina	8,36	Fruticultura e Vinícolas	390

Conversão de Equipamentos Industriais e Transporte



FERBASA – Indústria Metalúrgica



Ônibus movido a GNV – Maringá/PR

- Soluções tecnológicas para conversão de equipamentos industriais e de transporte para utilização do Gás Natural.

Geração de Energia



Termelétrica



Cogeração Comercial

- Leilões frequentes de energia;
- Equipamentos para melhorar a eficiência em usinas de cogeração;
- Obsolescência dos equipamentos das termelétricas já instaladas;
- Necessidade de instalação de novas termelétricas para garantir a segurança energética.

Inovações Tecnológicas



Tubos Termoplásticos



Mini planta de GNL

- Tubos termoplásticos;
- Pequenas plantas de GNL para atender regiões remotas;
- Novos métodos de compressão/descompressão de GNC.

Oportunidades de Parceria



Estamos sempre prontos para atender empreendimentos que usem ou desejem usar o **gás natural** como **combustível**, **matéria-prima** ou **geração de energia**;

Nossos dutos estão distribuídos pelos principais **polos industriais** e interceptam **rodovias e ferrovias cruciais**, facilitando o escoamento da produção em todo o estado.

Alexandre Tranzillo

Coordenador do Sistema de Gestão

GPLAN - Bahiagás

alexandretranzillo@bahiagas.com.br

r



www.bahiagas.com.br

 /companhiadegasdabahia

SAC 0800 071 9111 | EMERGÊNCIA 0800 284 1111