

PERSPECTIVAS PARA O GÁS NATURAL NO BRASIL: COMO ESTAREMOS EM 10 ANOS?

VIII Seminário sobre Matriz e Segurança Energética Brasileira
Painel 1: O Papel do Gás Natural na Matriz Energética Brasileira

Rio de Janeiro/RJ • 08 nov. 2018

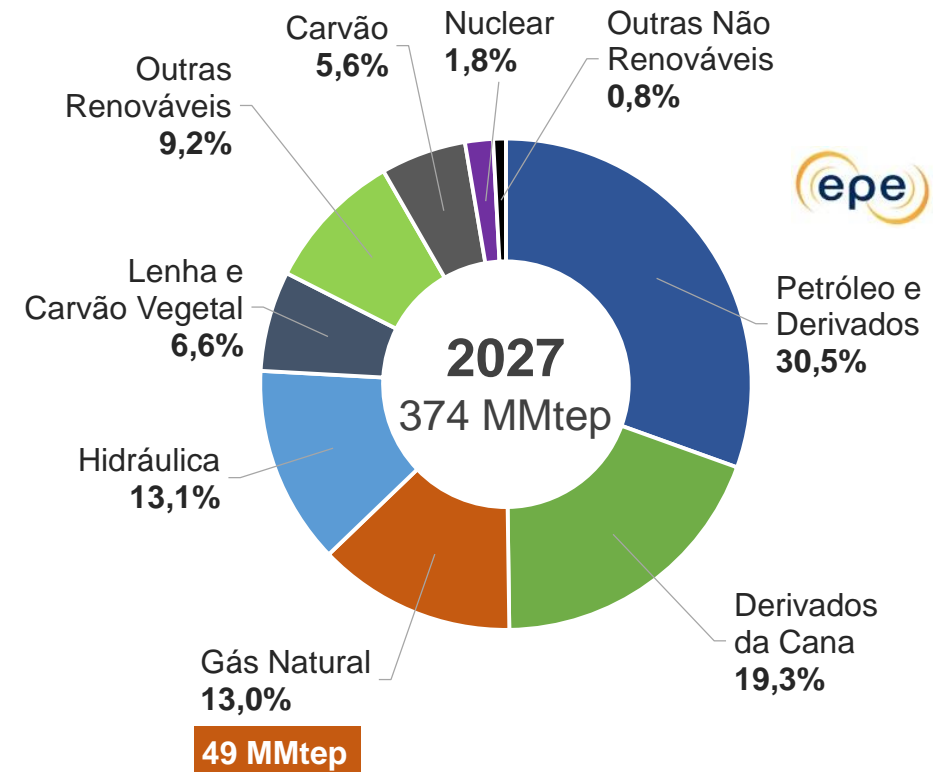
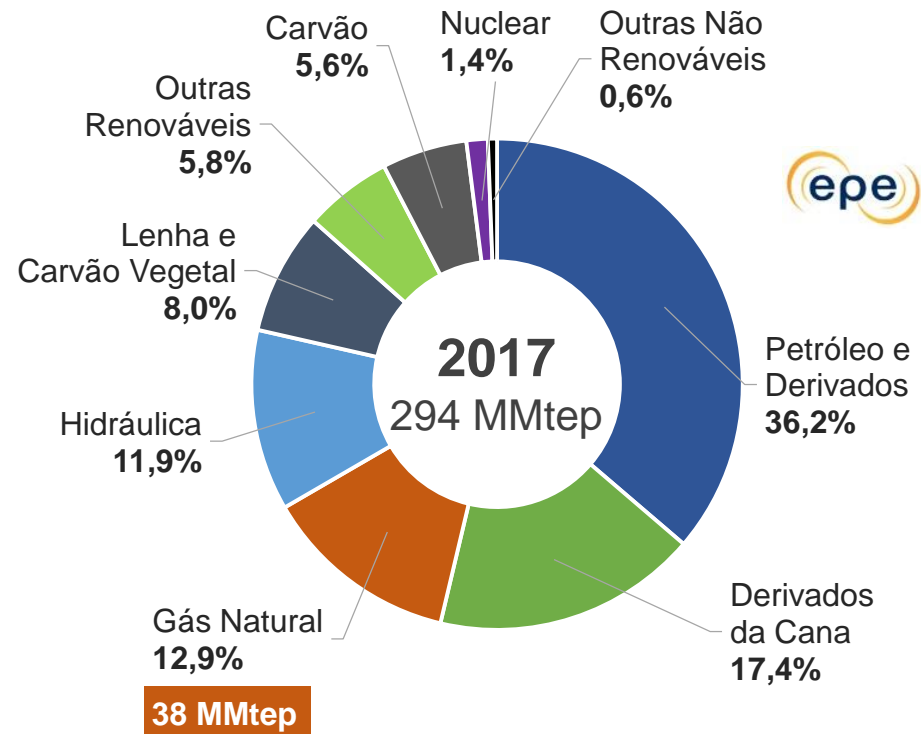
José Mauro Coelho

Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis

MATRIZ ENERGÉTICA E ELÉTRICA BRASILEIRA

MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA

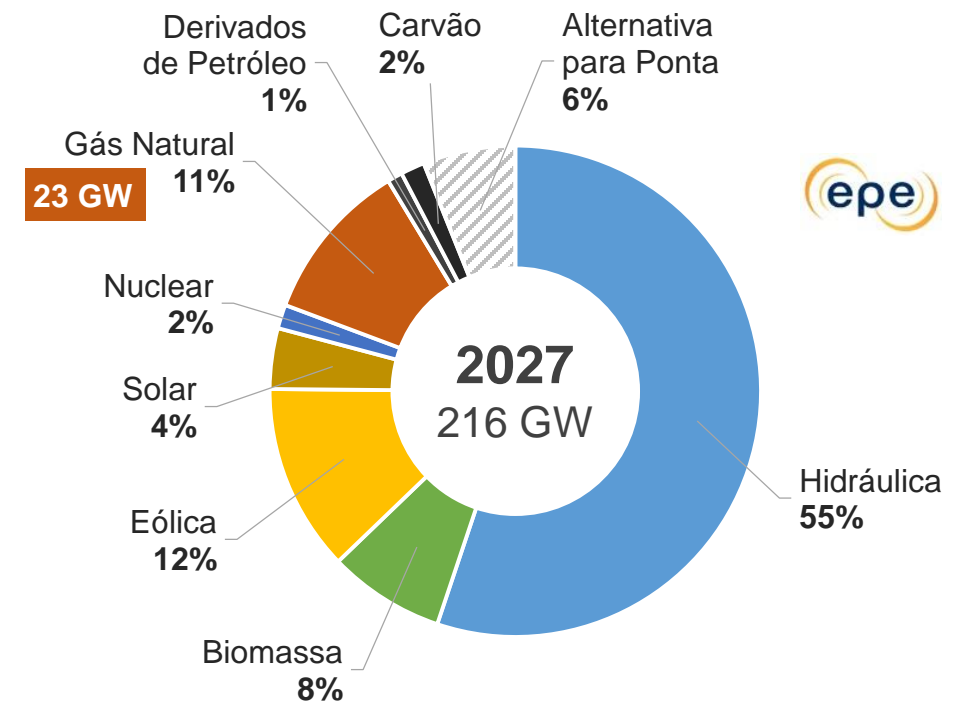
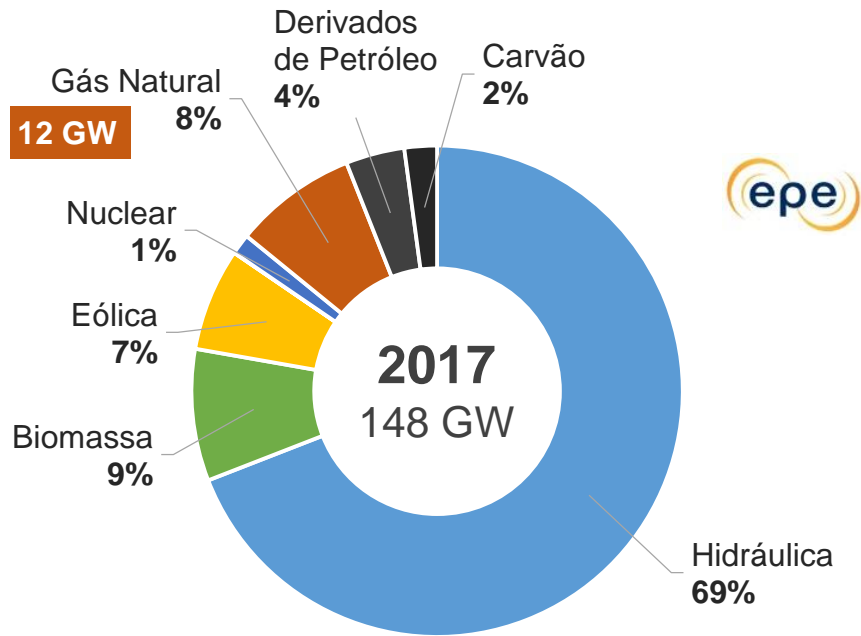
Oferta interna de energia, %



Fonte: EPE

MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA

Capacidade instalada por fonte, %



Fonte: EPE

IMPORTÂNCIA DO GÁS NATURAL PARA A MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA

■ Térmicas a gás natural:

■ Importantes para lidar com picos de demanda de energia elétrica.

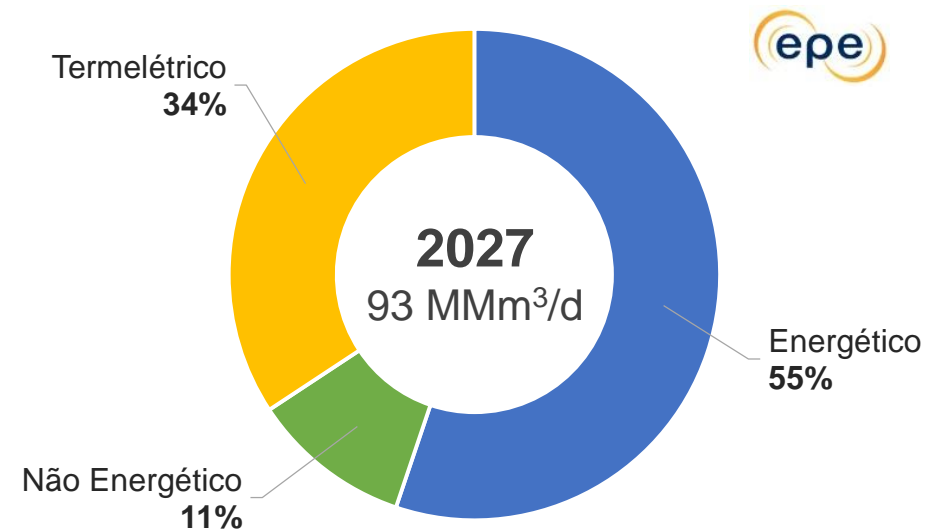
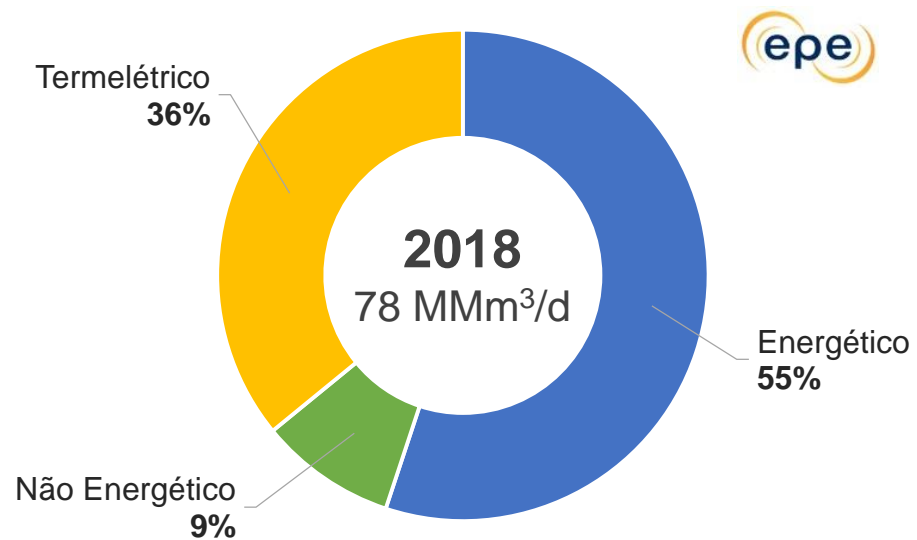
■ Importantes para suprir as intermitências das fontes eólica e solar, principalmente por conta das hidrelétricas sem capacidade de regularização.

■ Gás natural: importante fonte para a expansão da geração termelétrica no Brasil.

CONSUMO DE GÁS NATURAL

CONSUMO TOTAL DE GÁS NATURAL

Consumo total esperado, %



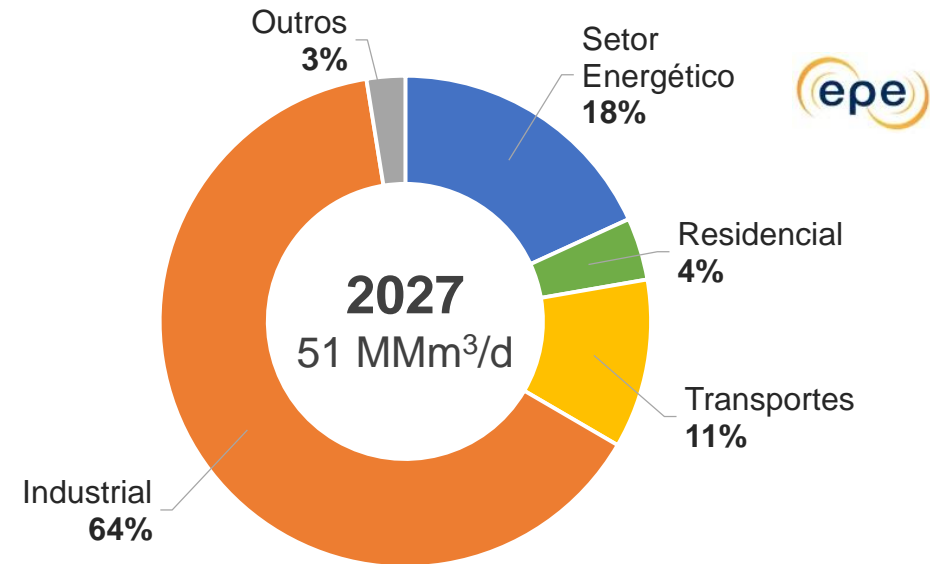
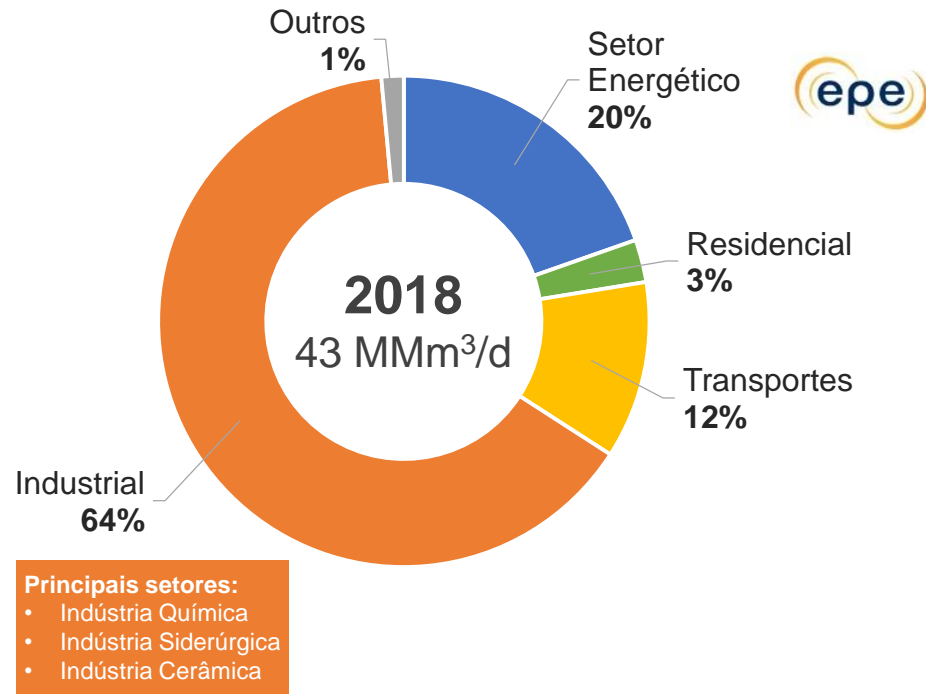
(1) Considera o despacho médio da demanda termelétrica.

(2) Demanda termelétrica inclui autoprodução.

Fonte: EPE

CONSUMO ENERGÉTICO DE GÁS NATURAL

Consumo energético esperado, %



(1) Setor energético não inclui consumo em E&P.

(2) Outros setores incluem comercial, público e agropecuário.

Fonte: EPE

INFRAESTRUTURA DE GÁS NATURAL

INFRAESTRUTURA EXISTENTE DE TRANSPORTE DE GÁS NATURAL

9,4 mil km

malha de gasodutos de transporte

187

pontos de entrega (citygates)

33

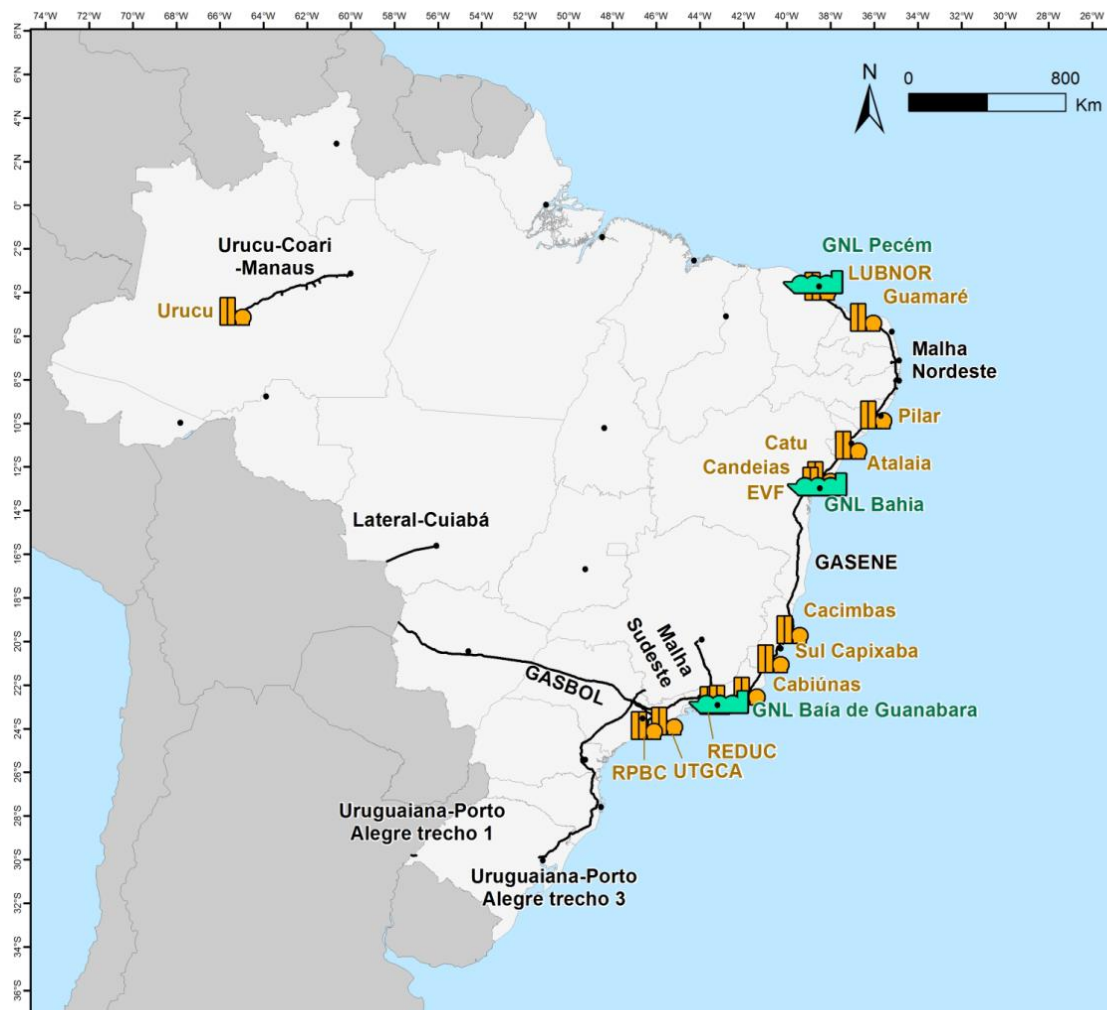
estações de compressão

14

polos de processamento (95,6 milhões m³/d)

3

terminais de GNL (41 milhões m³/d)



Legenda

- Capitais
- Terminais de GNL
- Polos de Processamento
- Gasodutos de transporte

Fonte dos dados: SiGás EPE
Coordenadas: SIRGAS 2000



Superintendência de Gás Natural e Biocombustíveis
Ref: DPG/SGB/Gás - GFC - 18042015A

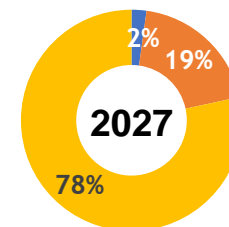
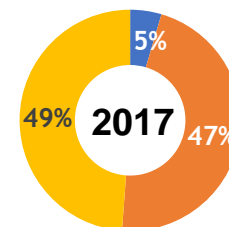
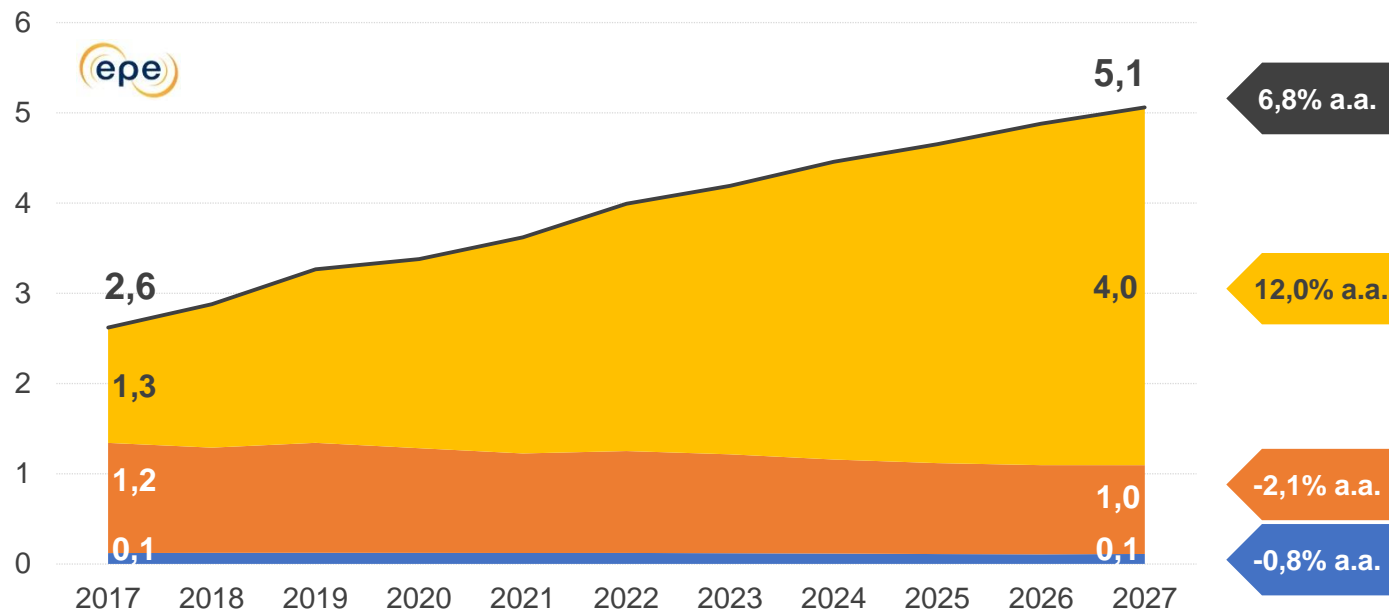
Fonte: EPE



PRODUÇÃO E OFERTA DE GÁS NATURAL

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO POR AMBIENTE EXPLORATÓRIO

Em milhões de barris por dia



Aumento significativo da participação da produção do pré-sal

Declínio da produção do pós-sal

Terra

Pré-Sal

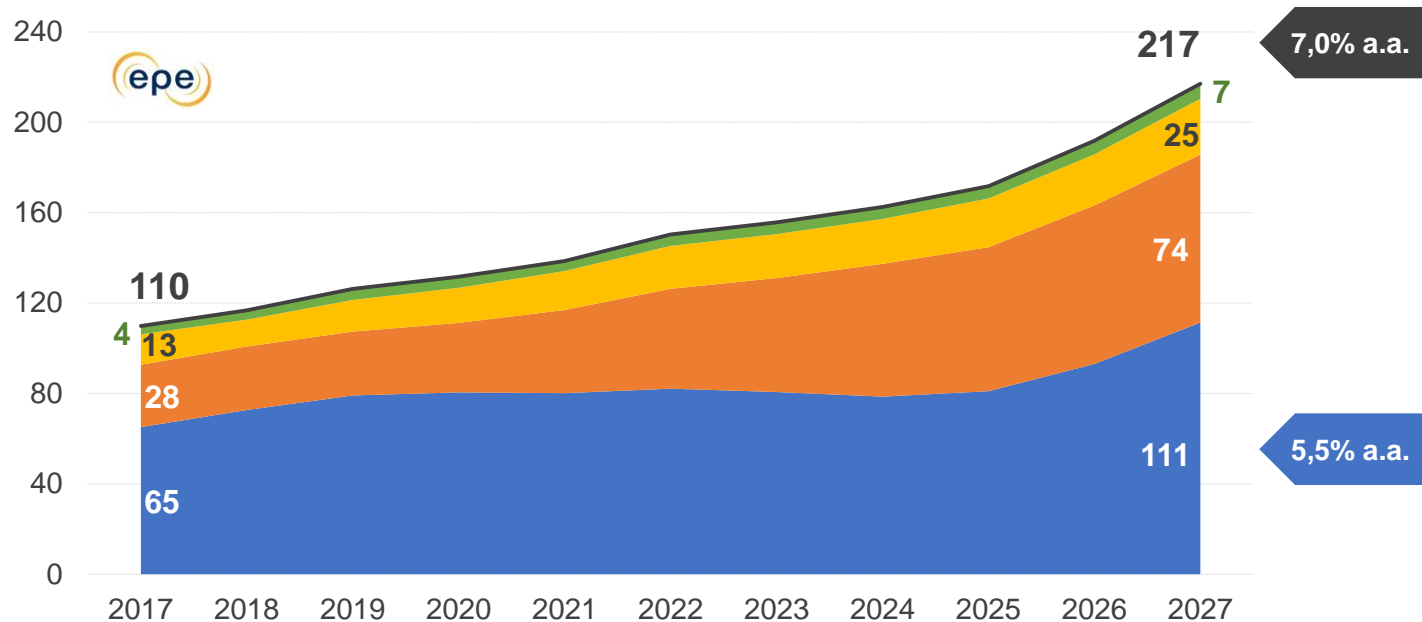
Pós-Sal

Produção Nacional

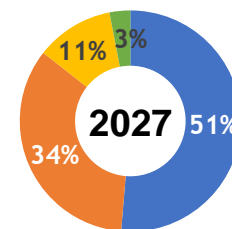
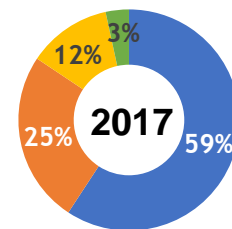
Fonte: EPE

PRODUÇÃO BRUTA E LÍQUIDA DE GÁS NATURAL

Em milhões de m³ por dia



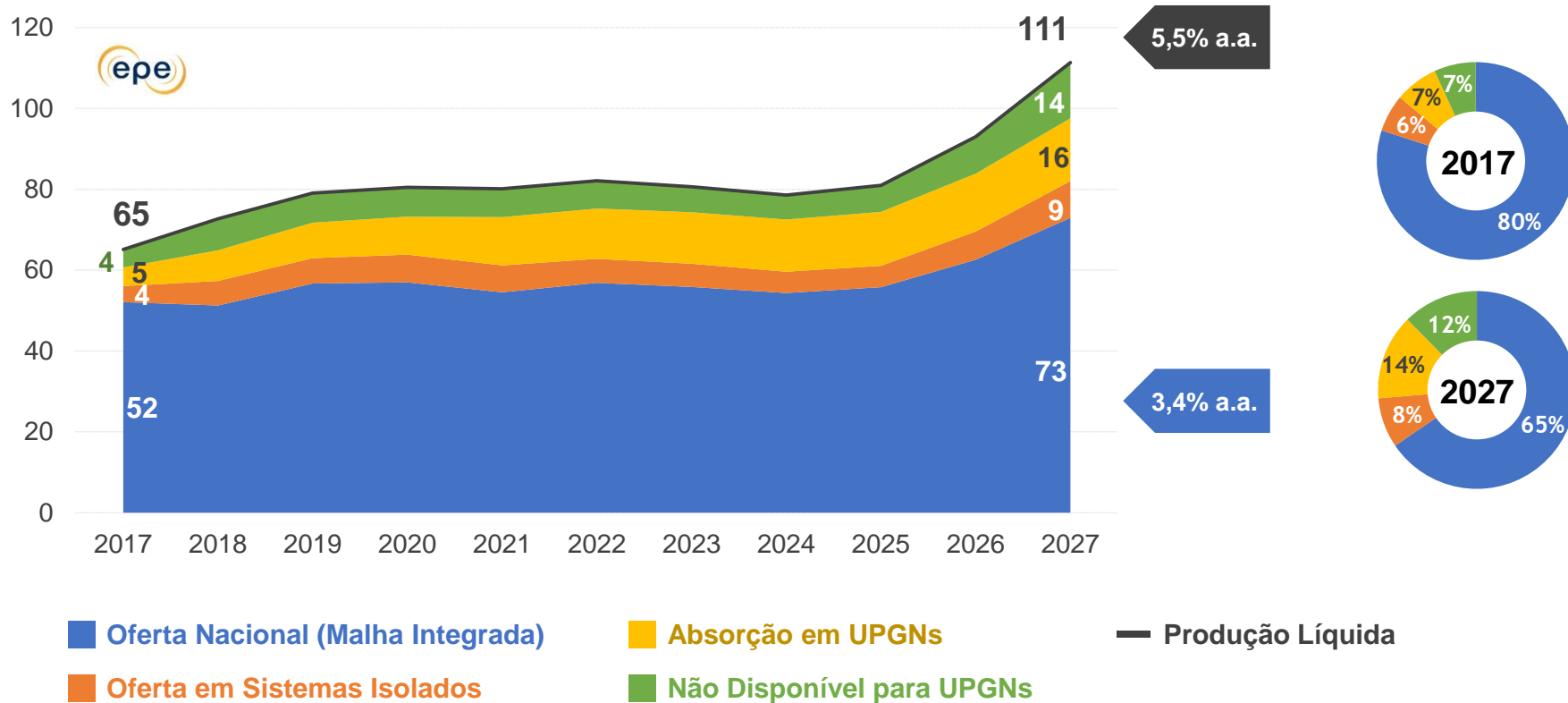
Produção Líquida Consumo em E&P Produção Bruta
Injeção Queima



Fonte: EPE

PRODUÇÃO LÍQUIDA DE GÁS NATURAL E OFERTA NACIONAL DA MALHA INTEGRADA

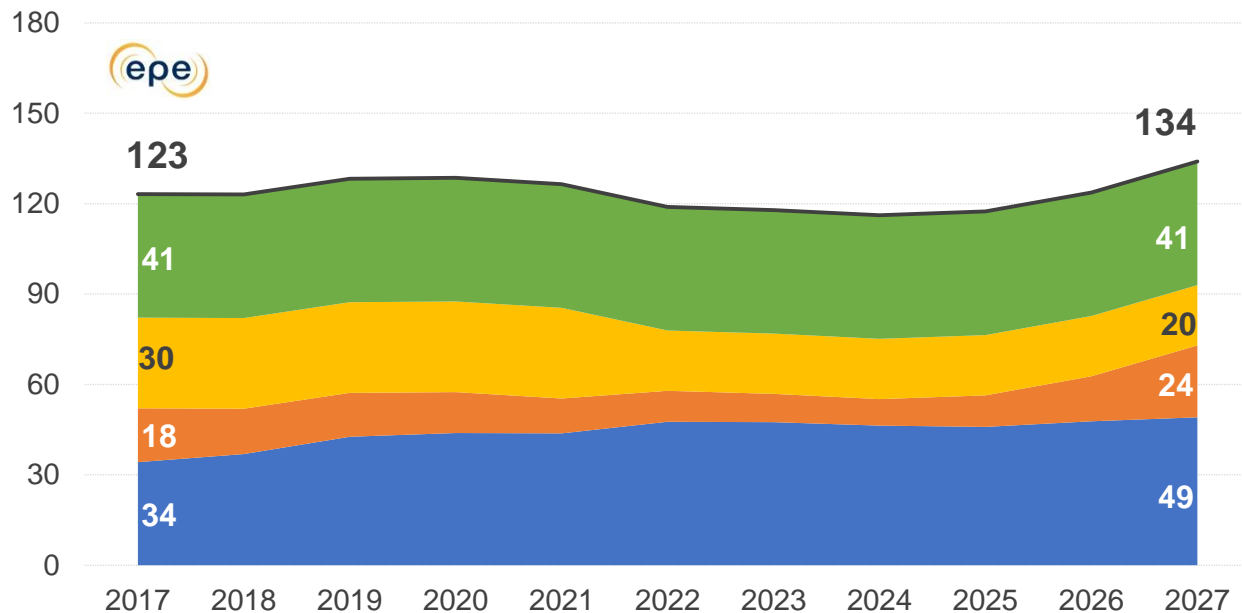
Em milhões de m³ por dia



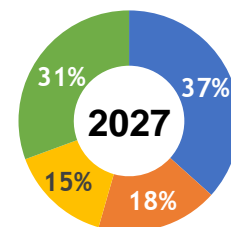
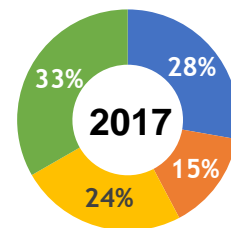
Fonte: EPE

OFERTA POTENCIAL DE GÁS NATURAL DA MALHA INTEGRADA

Em milhões de m³ por dia



0,8% a.a.



■ Gás Natural Nacional Associado

■ Importação via Gasodutos

— Oferta Potencial Nacional (Malha Integrada)

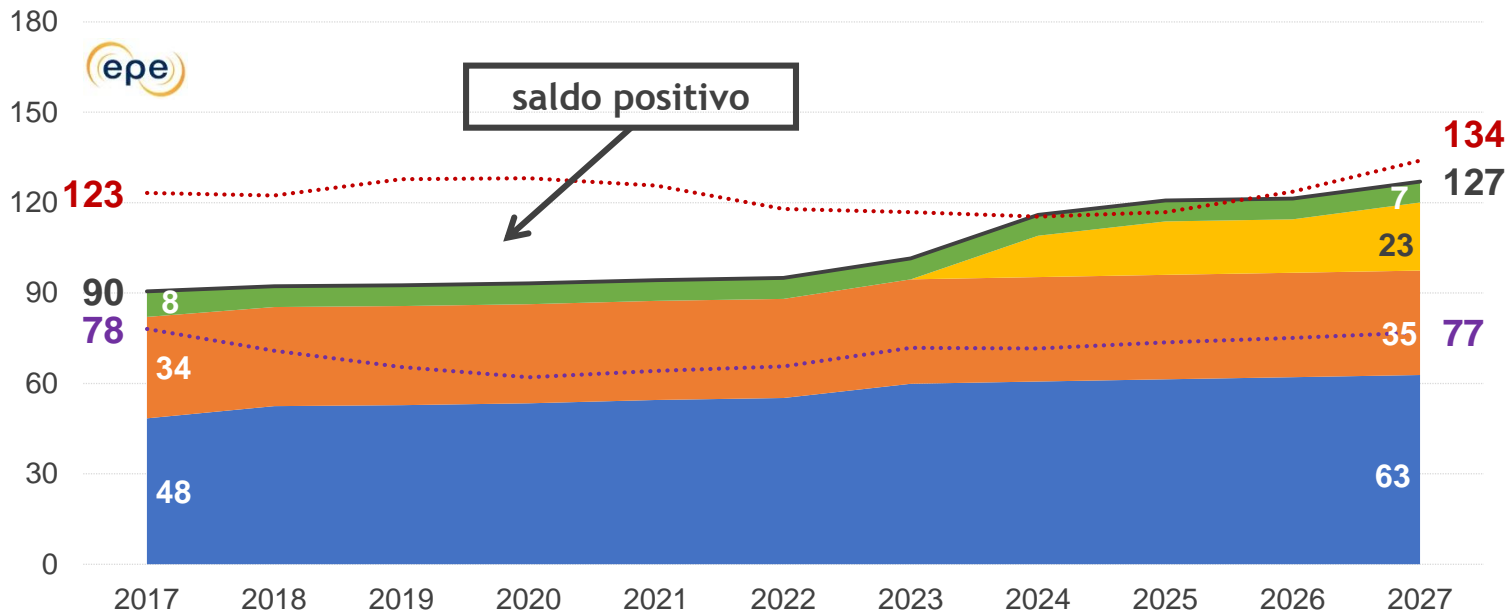
■ Gás Natural Nacional Não Associado

■ Importação via GNL

Fonte: EPE

BALANÇO DE GÁS NATURAL DA MALHA INTEGRADA

Em milhões de m³ por dia



■ Demanda não termelétrica

■ Demanda termelétrica indicativa Ciclo Combinado

— Demanda Total (despacho máximo)

... Oferta Total (malha integrada)

■ Demanda termelétrica a gás natural

■ Demanda termelétrica bicombustível

... Demanda Total (despacho médio)

Fonte: EPE

RECADOS FINAIS

RECADOS FINAIS

A oferta nacional de gás natural apresenta um crescimento significativo nos próximos dez anos, impulsionada principalmente pela produção do pré-sal e, mais a frente, pela Bacia de Sergipe-Alagoas.

A oferta potencial de gás natural (malha integrada) é suficiente para atender, praticamente em todo horizonte decenal, a demanda total com despacho máximo.

Mudanças no marco regulatório com o Gás para Crescer, principalmente com a entrada de novos agentes e com o aumento de investimentos no setor, são importantes para modificar a dinâmica do mercado de gás natural.

José Mauro Coelho

*Diretor de Estudos do Petróleo,
Gás e Biocombustíveis*

E-mail: jose.coelho@epe.gov.br

Telefone: + 55 (21) 3512 - 3310



**Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro
<http://www.epe.gov.br/>**

Twitter: [@EPE_Brasil](https://twitter.com/EPE_Brasil)

Facebook: [EPE.Brasil](https://www.facebook.com/EPE.Brasil)

