

PERSPECTIVAS DO SETOR DE GÁS NATURAL NO RIO DE JANEIRO

FIRJAN
Perspectivas do Gás Natural no Rio de Janeiro

Rio de Janeiro/RJ • 05 dez. 2017

José Mauro Coelho
Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis

CONSUMO FINAL DE ENERGIA

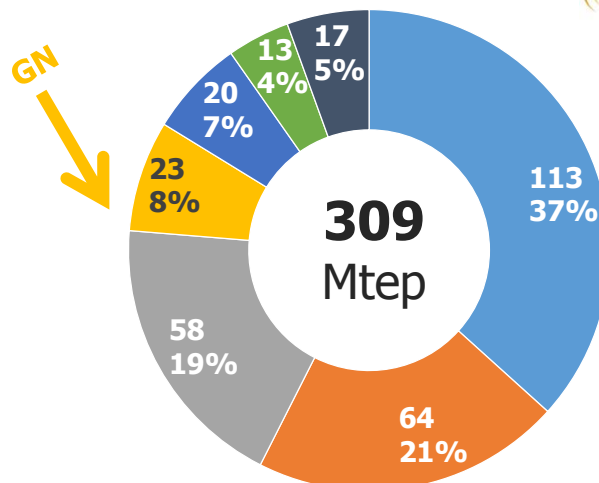
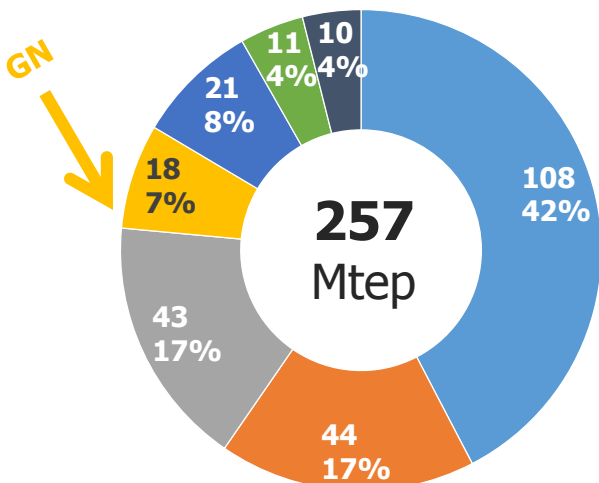
CONSUMO FINAL DE ENERGIA POR FONTE

Em milhões de tep

1,9% a.a.

2016

2026



- Derivados de Petróleo ↓
- Eletricidade ↑
- Derivados da Cana ↑
- Gás Natural ↑
- Lenha e Carvão Vegetal ↓
- Carvão Mineral e Derivados ●
- Demais Fontes⁽¹⁾ ↑

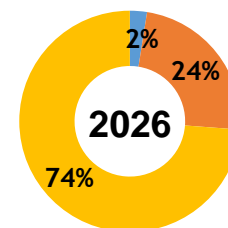
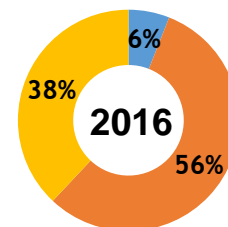
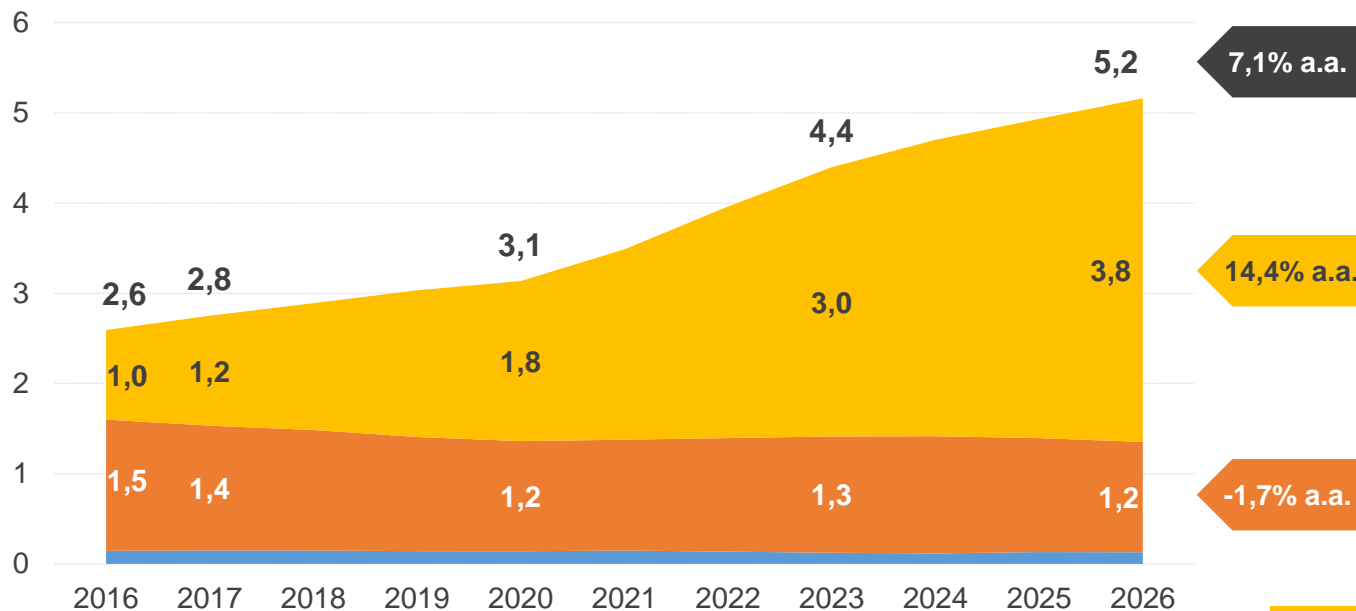
⁽¹⁾ Inclui biodiesel, lixívia, outras renováveis e outras não renováveis

Derivados de Petróleo	Participação decrescente na matriz, porém se mantendo com alta importância	Derivados da Cana	Aumento da participação do etanol
Eletricidade	Ampliação do uso no setor industrial e forte expansão de consumo no setor energético via autoprodução	Gás Natural	Penetração na competição com energéticos substitutos (óleo combustível, carvão, GLP, etc.)

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

PRODUÇÃO DE PETRÓLEO: TERRA, PÓS-SAL E PRÉ-SAL

Em milhões de barris por dia



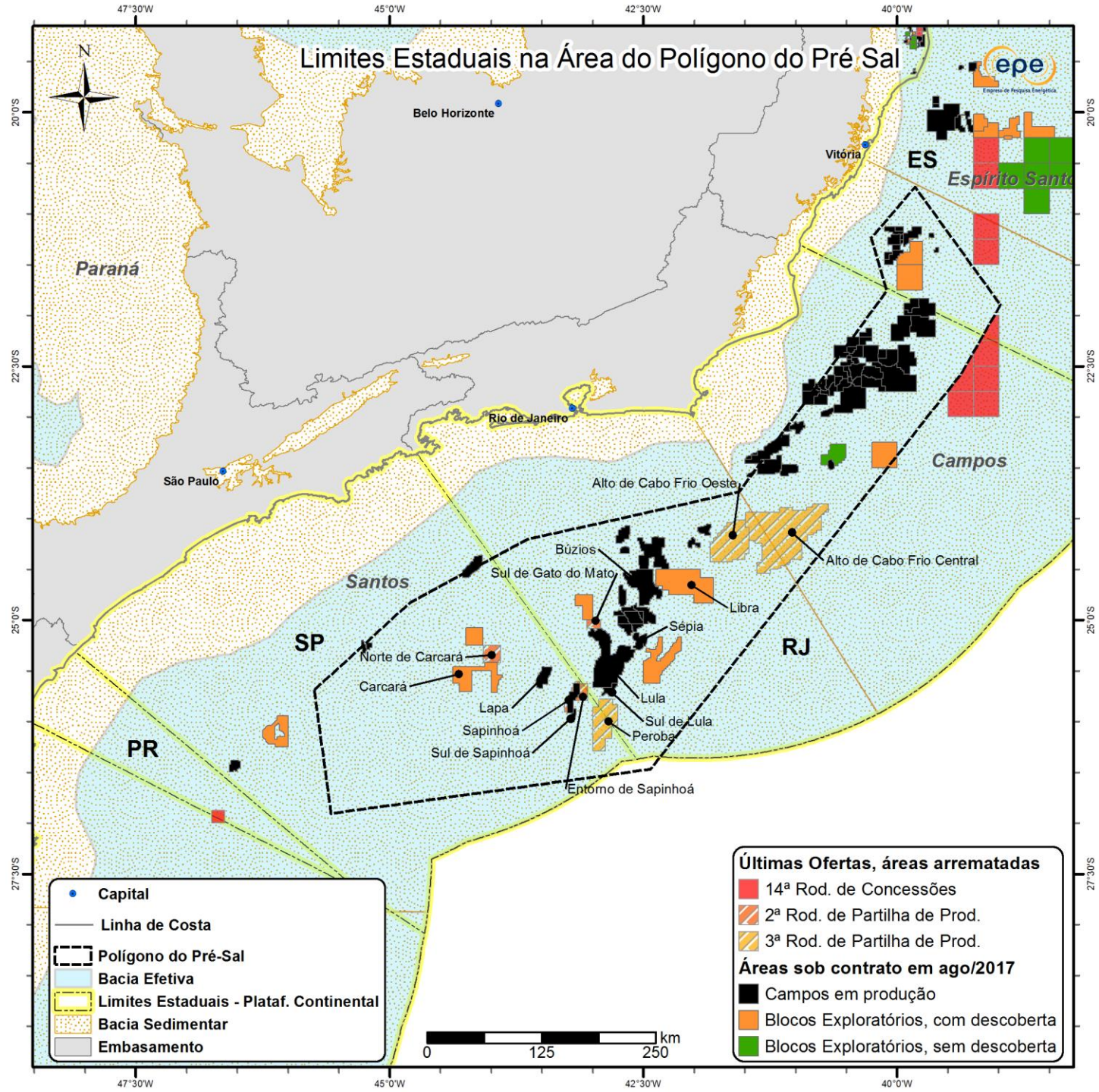
■ Terra
■ Pós-Sal
■ Pré-Sal

Aumento significativo da participação da produção do pré-sal

Declínio natural da produção do pós-sal

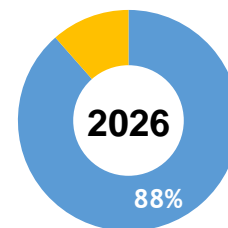
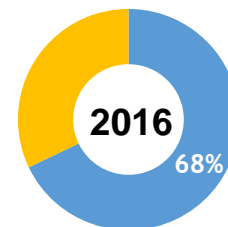
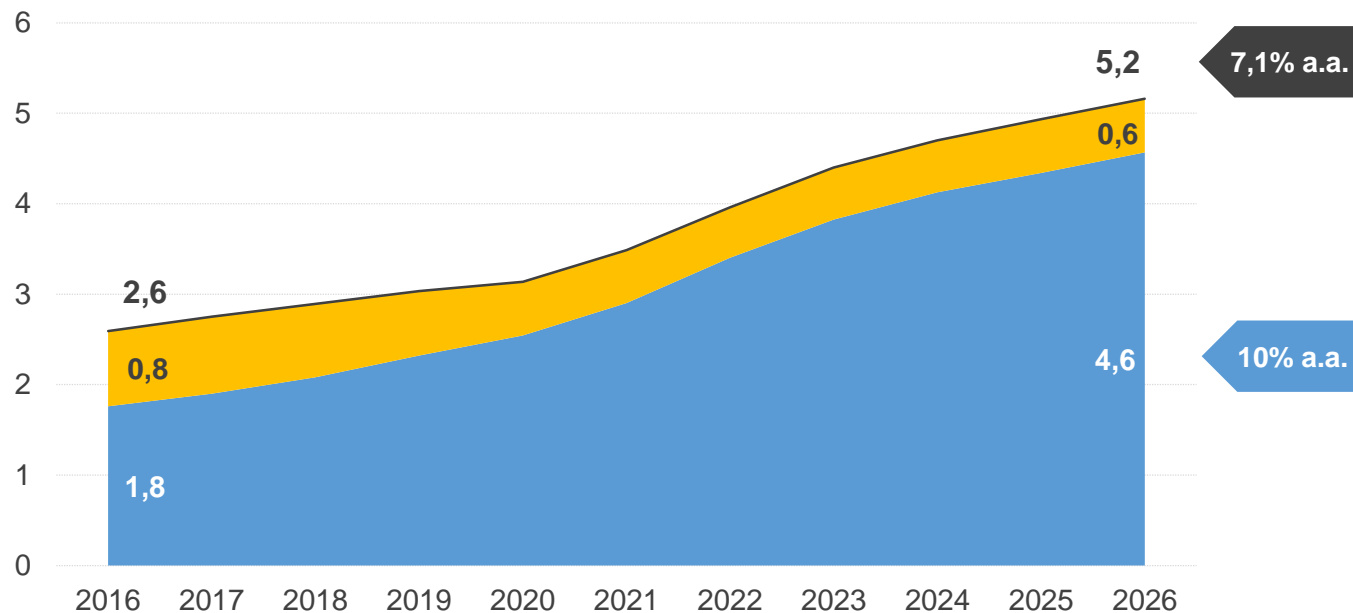
Fonte: EPE





PRODUÇÃO DE PETRÓLEO

Em milhões de barris por dia



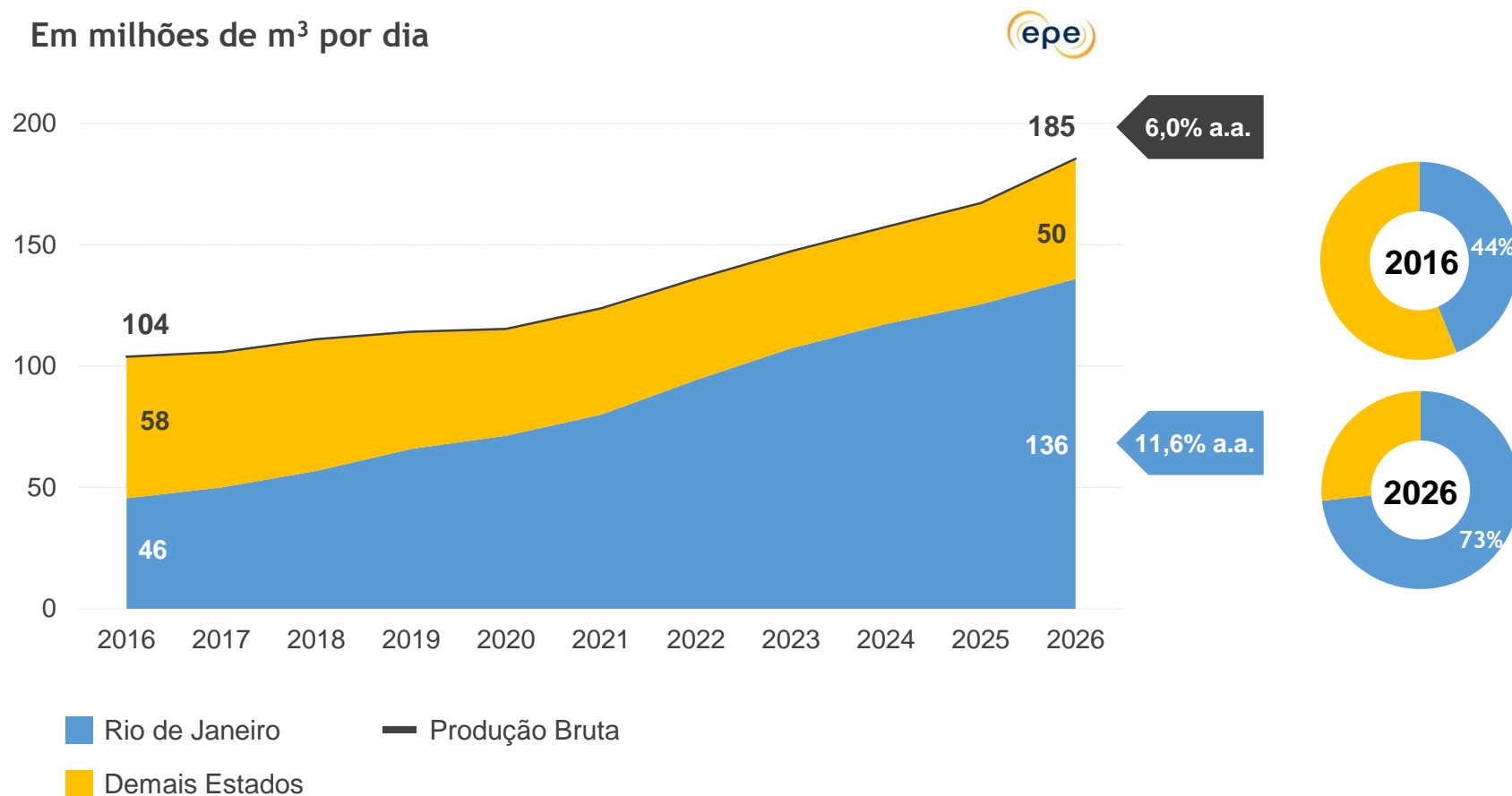
■ Rio de Janeiro — Produção
■ Demais Estados

Fonte: EPE



PRODUÇÃO BRUTA DE GÁS NATURAL

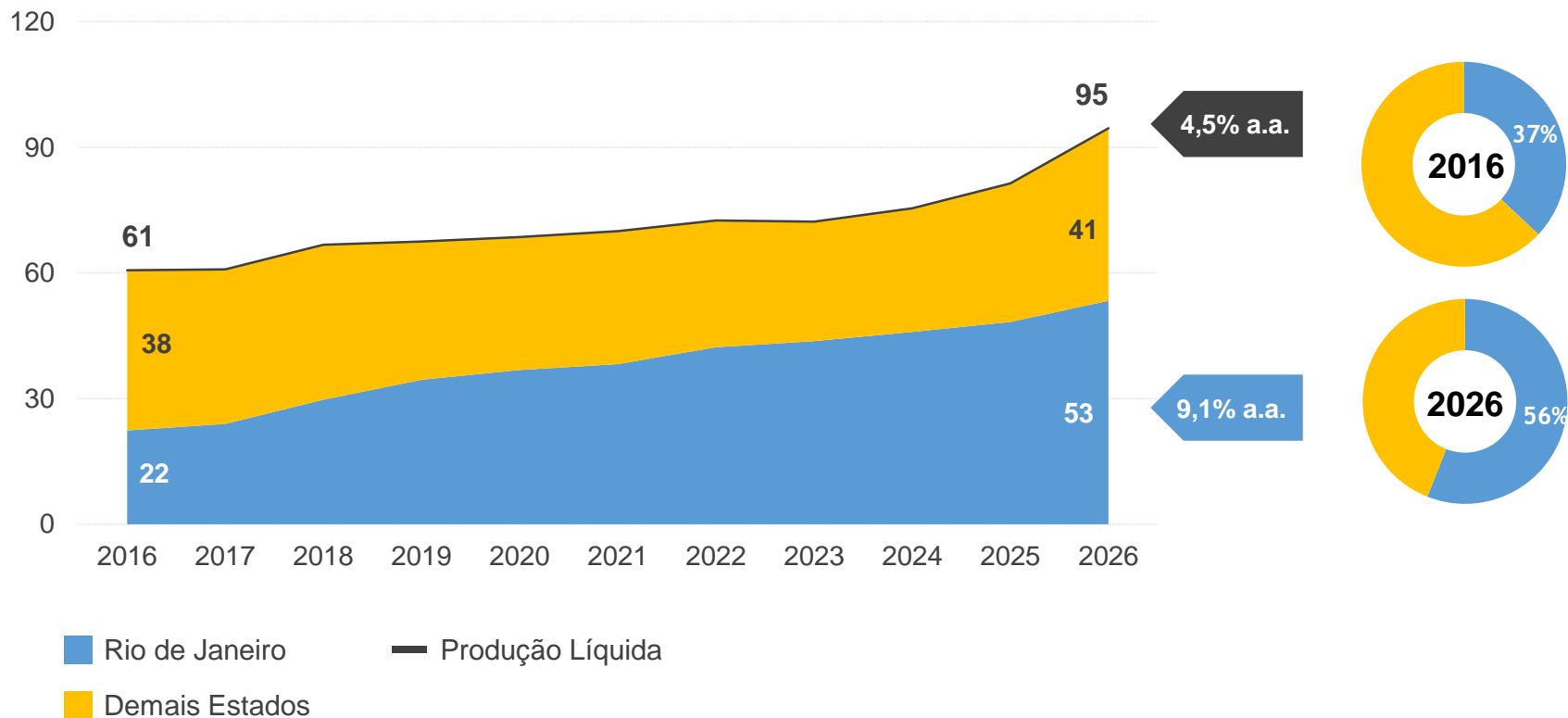
Em milhões de m³ por dia



Fonte: EPE

PRODUÇÃO LÍQUIDA DE GÁS NATURAL

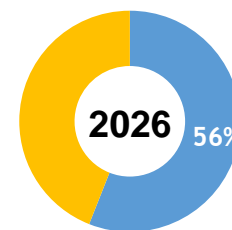
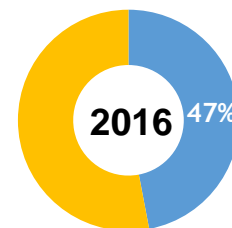
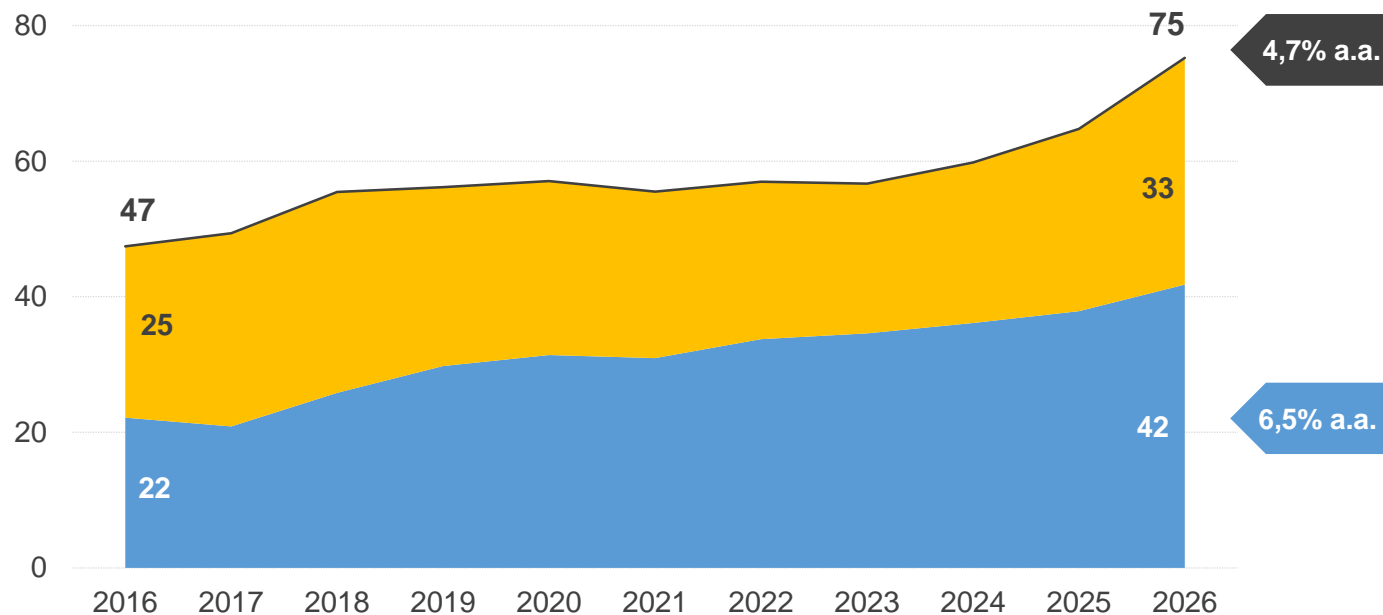
Em milhões de m³ por dia



Fonte: EPE

OFERTA POTENCIAL DE GÁS NATURAL

Em milhões de m³ por dia



Rio de Janeiro
Demais Estados

Oferta Potencial:
Malha Integrada + Sistemas Isolados

Fonte: EPE

ROYALTIES E PARTICIPAÇÃO ESPECIAL

ROYALTIES E PARTICIPAÇÃO ESPECIAL

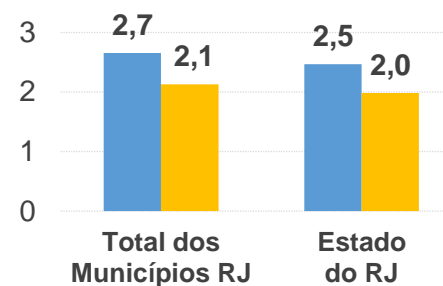
■ 2011 ■ 2016 ■ 2017
 (até outubro)

ROYALTIES

Em milhões de reais

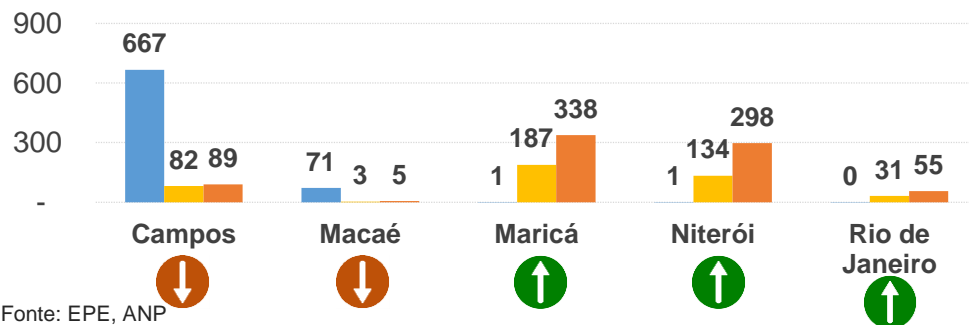


Em bilhões de reais

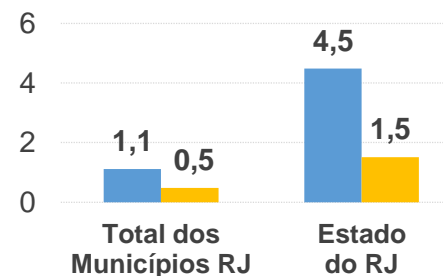


PARTICIPAÇÃO ESPECIAL

Em milhões de reais



Em bilhões de reais



Fonte: EPE, ANP

ROYALTIES E PARTICIPAÇÃO ESPECIAL

2011

 Brent: US\$ 108 / bbl

 Câmbio: R\$ 1,66 / US\$

2016

 Brent: US\$ 42 / bbl

 Câmbio: R\$ 3,57 / US\$

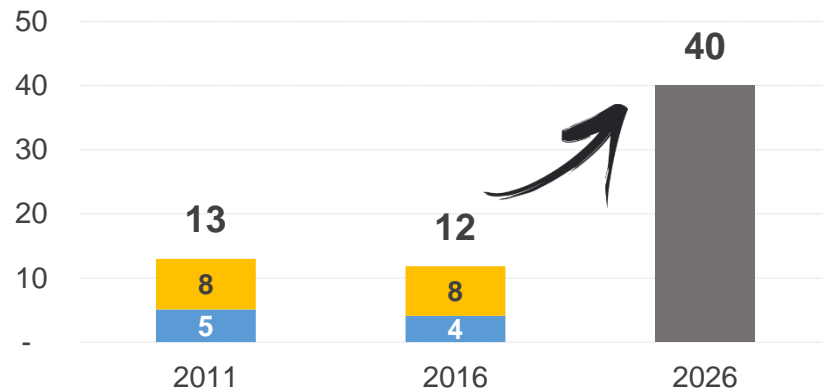
2026

 Brent: US\$ 80 / bbl

 Câmbio: R\$ 3,77 / US\$

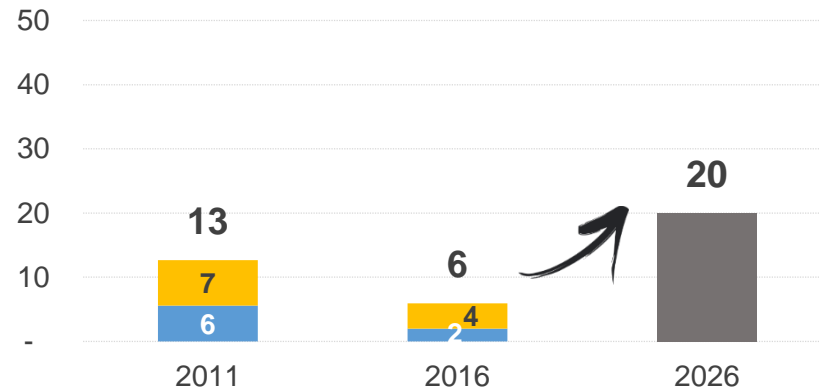
ROYALTIES

Em bilhões de reais



PARTICIPAÇÃO ESPECIAL

Em bilhões de reais

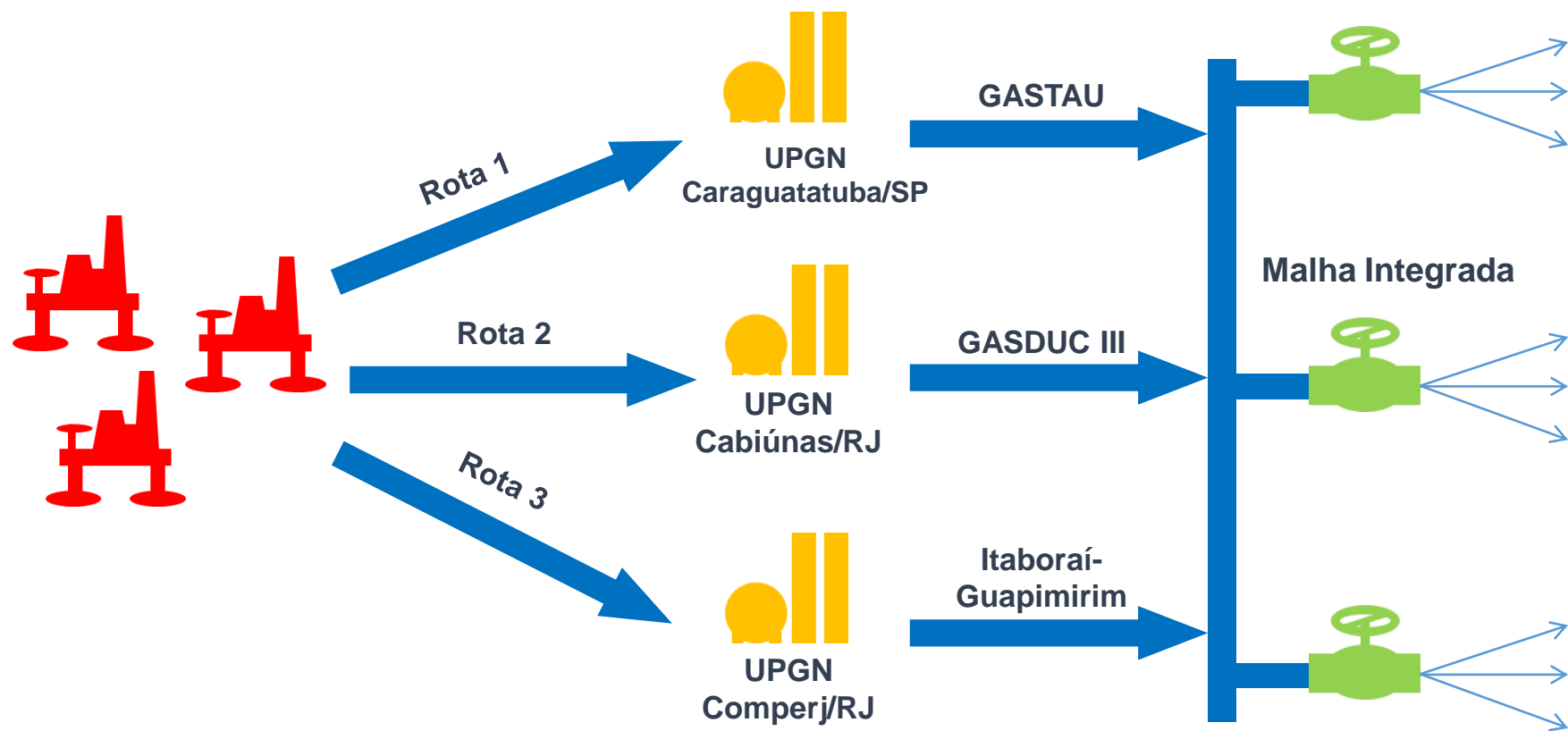


 Rio de Janeiro (Municípios e Estado)  Demais Municípios, Estados e União  Brasil (Municípios, Estados e União)

Fonte: EPE, ANP

INVESTIMENTOS

CADEIA DE VALOR DO GÁS NATURAL PRÉ-SAL: BACIAS DE CAMPOS E DE SANTOS



Etapas: E&P Escoamento Processamento Transporte Distribuição

GASODUTO ROTA 3

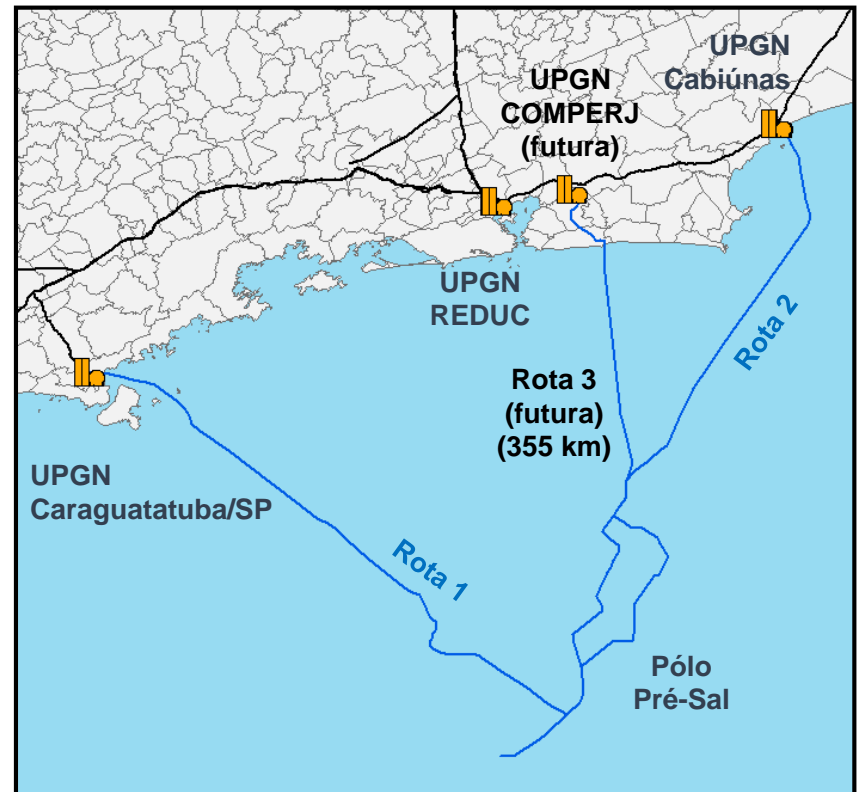
MUNICÍPIOS: MARICÁ/RJ, ITABORAÍ/RJ

Geração de empregos diretos:
800

Custo estimado:
R\$ 6,0 bilhões

Status atual:
Em construção

Previsão de conclusão:
2019



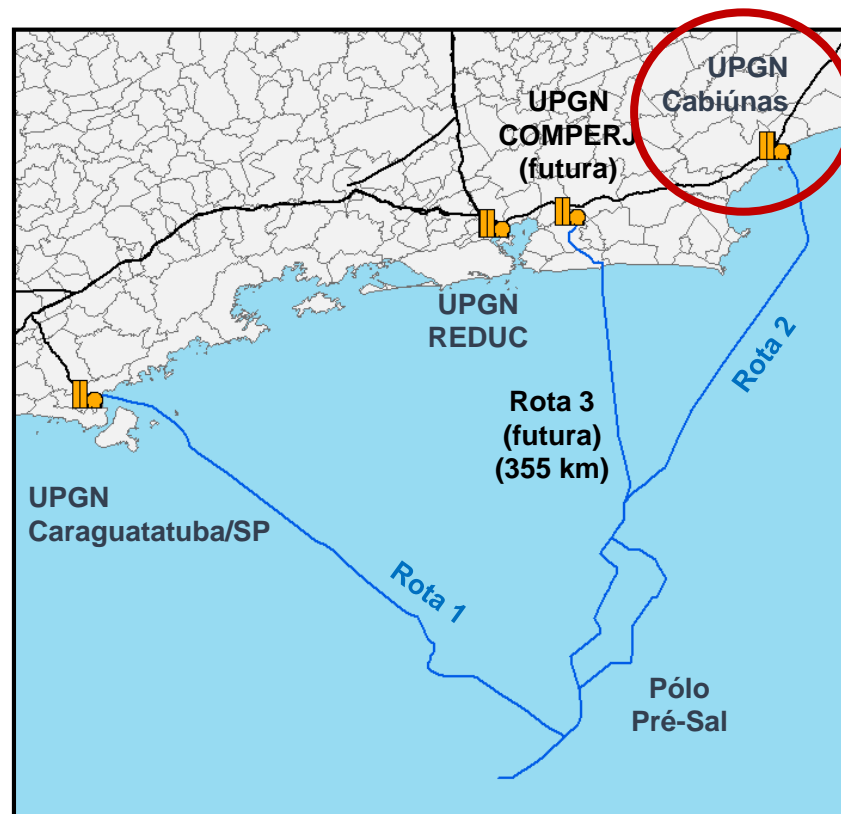
Fonte: Petrobras

AMPLIAÇÃO DA UPGN CABIÚNAS MUNICÍPIOS: MACAÉ/RJ

Geração de empregos diretos:
800

Custo realizado:
R\$ 1,7 bilhões

Status atual:
Concluída em junho/2017



Fonte: Petrobras

UPGN COMPERJ

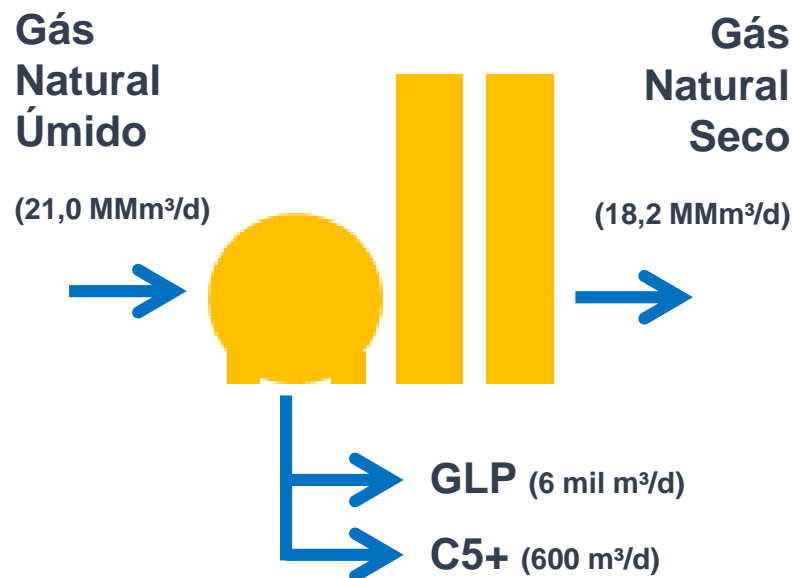
MUNICÍPIO: ITABORAÍ/RJ

Geração de empregos diretos:
5.000

Custo estimado para conclusão:
R\$ 2,0 bilhões

Status atual:
Petrobras contratando empresa para concluir obras

Previsão de conclusão:
2020



Fonte: Petrobras

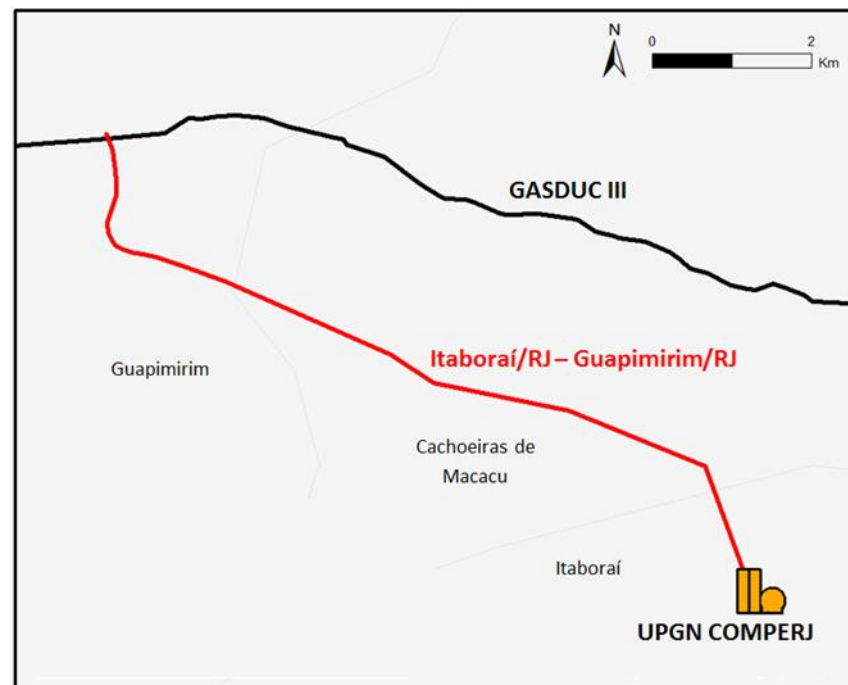
GASODUTO ITABORAÍ-GUAPIMIRIM

MUNICÍPIOS: ITABORAÍ/RJ, CACHOEIRAS DE MACACU/RJ, GUAPIMIRIM/RJ

Geração de empregos diretos:
400

Custo estimado:
cerca de R\$ 150 milhões

Previsão de conclusão:
2021



Fonte: Petrobras, EPE

RECADOS FINAIS

RECADOS FINAIS



- **O Estado do Rio de Janeiro já possui e passará a ter importância ainda maior na produção nacional de petróleo e gás natural.**

- **As arrecadações governamentais do Rio de Janeiro (Municípios + Estado) com royalties e participação especial devem crescer significativamente nos próximos anos.**

- **Os investimentos previstos em gasoduto de escoamento, gasoduto de transporte e UPGNs devem gerar um número significativo de empregos diretos e indiretos.**

- **O aumento da produção de petróleo e gás natural no Brasil e, em especial, no Estado do Rio de Janeiro deve proporcionar maior dinamismo à economia fluminense.**

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)**



**Empresa de Pesquisa Energética
Ministério de Minas e Energia**

