



Gás para Empregar

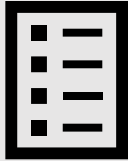
Comitê 1 - Disponibilidade do Gás Natural (exploração e produção - Reservatórios e FPSOs)

31 de outubro de 2023
Brasília



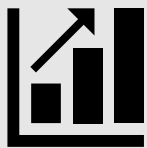
Gás natural

Nossas atividades



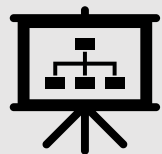
Perspectivas do Gás

Documento anual sobre o gás natural no Rio de Janeiro



Dados dinâmicos

Dados e informações do mercado de gás natural



Painel de Projetos de Energia

Overview dos projetos no estado



Dados Dinâmicos do Perspectivas do Gás no Rio 2022

Acesso ao Painel Dinâmico:

Download da Calculadora clicando no botão abaixo:

CLICQUE NAS IMAGENS PARA BAIXAR CADA EDIÇÃO DO PERSPECTIVAS DO GÁS EM PDF. Edições Anteriores (2017-2021)

Tem alguma dúvida, sugestão, crítica ou encontrou um erro? Quer receber avisos de atualização dos Dados Dinâmicos do Perspectivas do Gás no Rio? Entre em contato conosco pelo e-mail: petroleo.gas@firjan.com.br

Rio de Janeiro's Energy Projects Dashboard

Oil and Gas is Rio. AND RIO IS ENERGY.

Overview
Timeframe & Capex

In case of any doubt, adjustment or further information, contact us at oil_gas@firjan.com.br

Share this Dashboard:

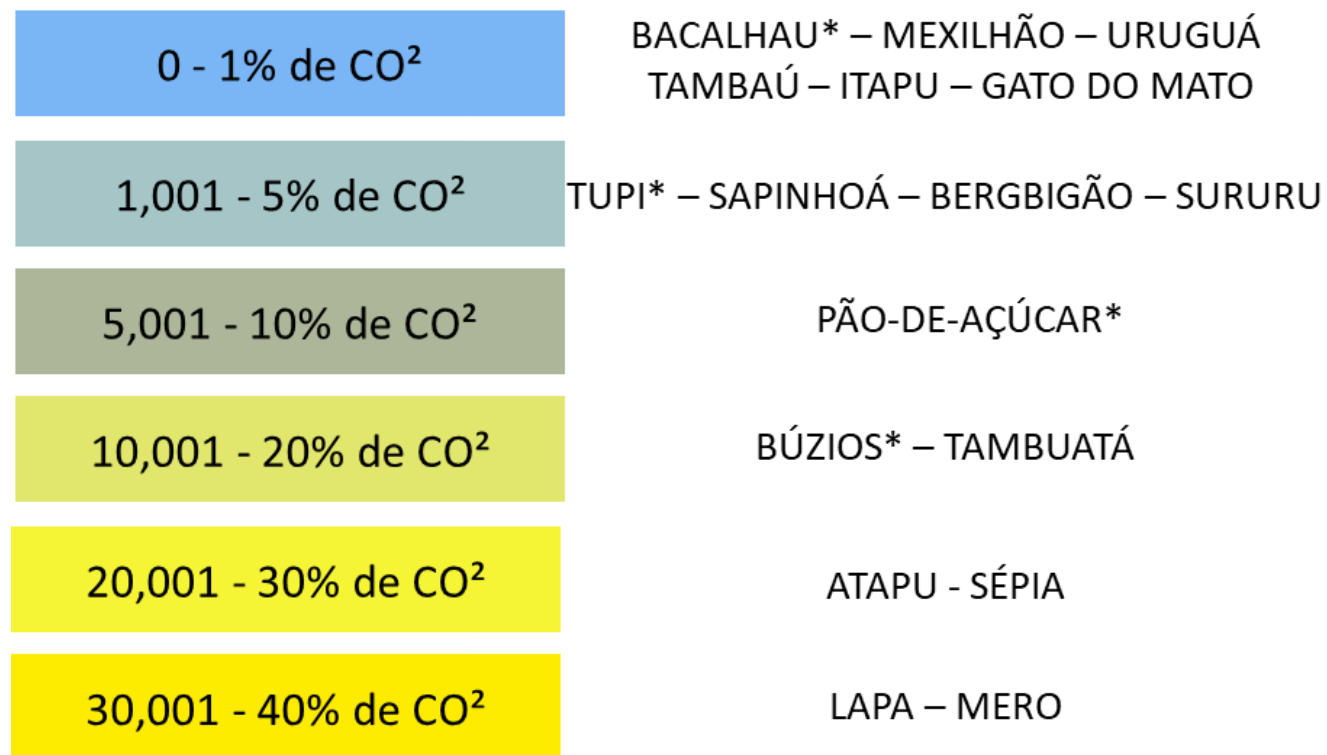
apexBrasil | GOVERNAMENTO FEDERAL DO BRASIL | GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO | ONIP

Ministry of Development, Industry, Trade and Services | Secretaria de Energia e Economia do Rio de Janeiro

Last Update: 06/15/2023



BRASIL TEM GÁS COM BAIXOS NÍVEIS DE CO₂



*AS ÁREAS MAIS PROMISSORAS DE GÁS NATURAL
NO OFFSHORE TEM ATÉ 20% DE CO₂

Investimentos em P,D&I

Disponibilização do Gás Natural não é prioridade

Fonte: análise própria a partir de dados públicos da ANP, 2022

Principais temas abordados nos projetos das classificações “Gás Natural” ou “Energias Renováveis”

LEGENDA:
● PROJETOS
R\$ INVESTIMENTO



GÁS NATURAL

+11%

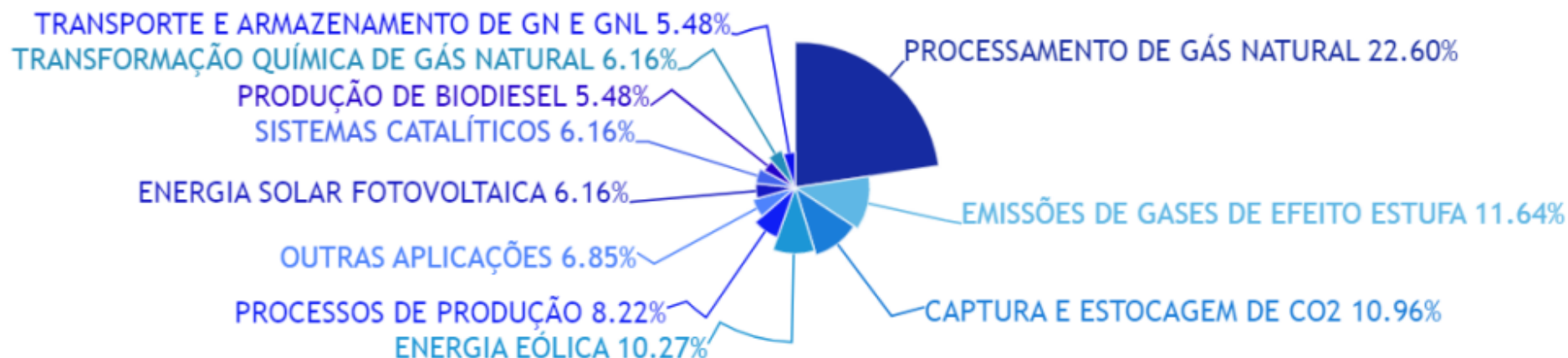
+1,1Bi



ENERGIAS
RENOVÁVEIS

+5%

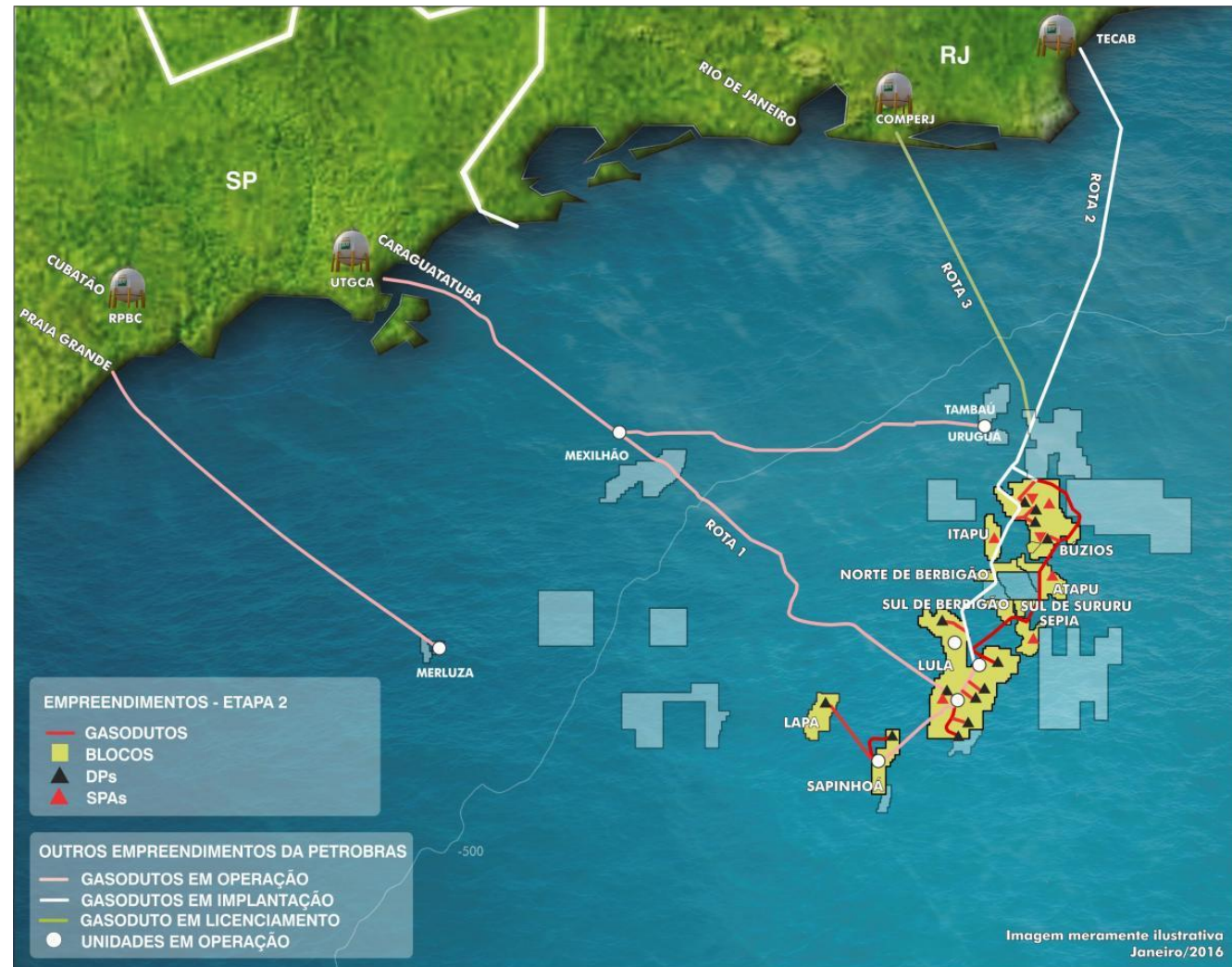
+380Mi



Investimentos no desenvolvimento de soluções tecnológicas para os desafios tem como **FOCO PRINCIPAL A VIABILIZAÇÃO DO ÓLEO**

Análise em Clusters

Identificação de soluções alternativas para viabilizar o gás



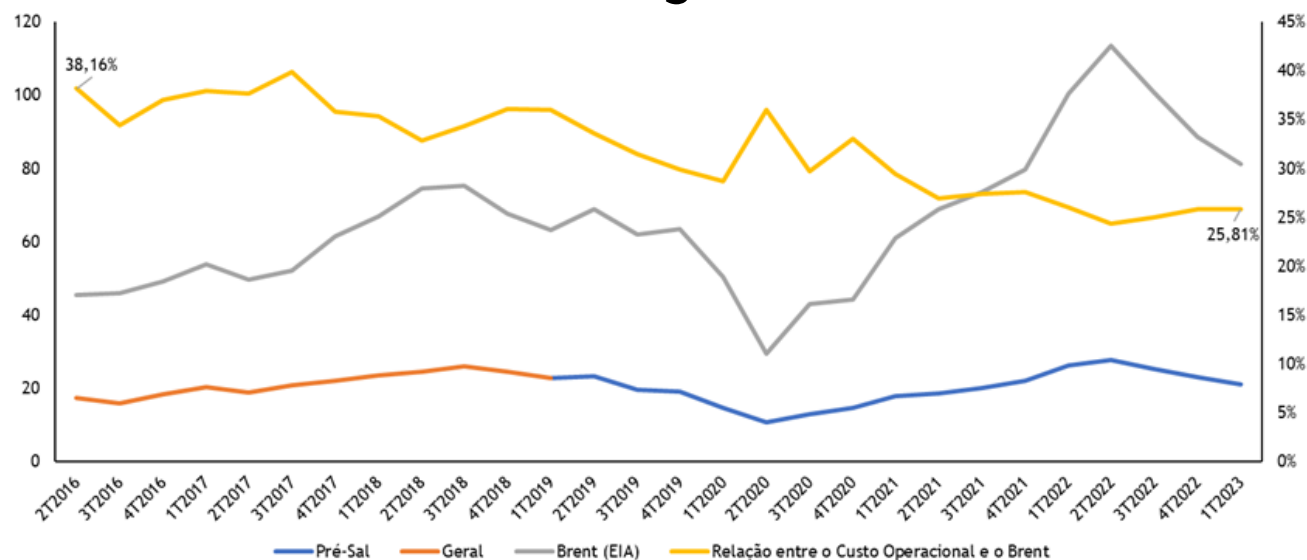
Análise em clusters de produção como vetor para viabilização do gás natural

Retrofit de unidades de produção existentes para viabilizar o gás natural

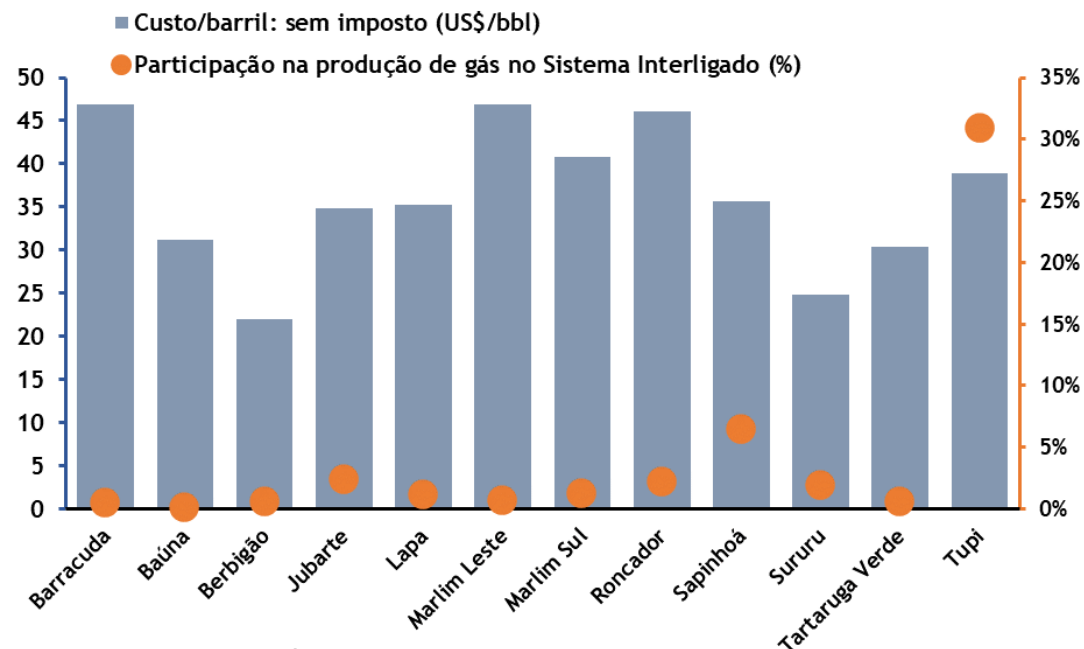
FPSO Cidade de Santos foi interditada com 13 anos de operação
10 milhões m^3 /dia de capacidade de processamento de gás e **próxima ao campo de Búzios**

Qual modelo econômico para análise do Gás?

Lifiting Cost



Fonte: Elaboração própria com dados da Petrobras e EIA, 2023



Fonte: Elaboração própria com dados da ANP, 2023

Nota: Custo de produção médio referente ao período 1T19 a 1T23. Participação na produção de gás no Sistema Interligado referente ao 1T23.

O gás é associado e isso é um benefício, pois o óleo remunera o sistema de produção. O gás natural e seus líquidos deveriam trazer maior liquidez ao projeto

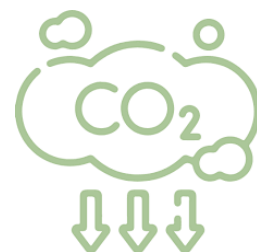
Por que gás natural?



Reinjeção de gás
aumenta a pegada
de carbono do Brasil



Coque emite até 2,3 tCO₂



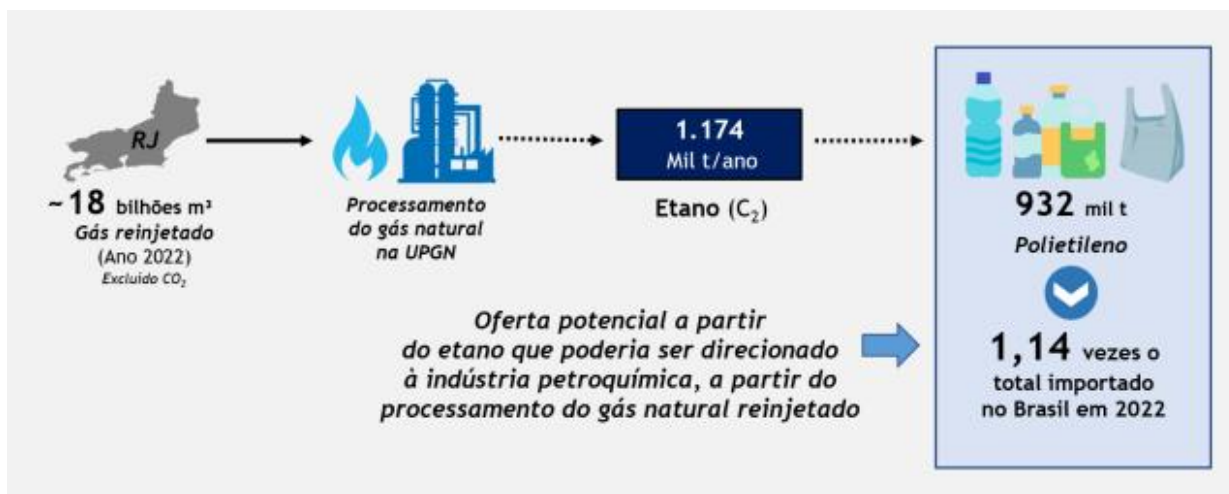
Gás Natural emite 1,4 tCO₂

Redução de 40% das emissões

Ureia importada queima bunker
em navios

Ureia base gás nacional
descarboniza o Brasil ao não
demandar transporte marítimo

Por falta de gás importamos
ureia e outros químicos
Além de usar combustíveis mais
emissores em outros
segmentos industriais





OBRIGADO!

Fernando Montera

Coordenador de Conteúdo Petróleo, Gás e Naval

fmontera@firjan.com.br

petroleo.gas@firjan.com.br