



Audiência Pública - ARSESP Oferta de Gás Natural

Abril/2019

José Formigli

*FPSO Cidade de Caraguatatuba
Atualmente operando no campo de Lapa*

Produção crescente

Evolução da produção conforme dados da ANP

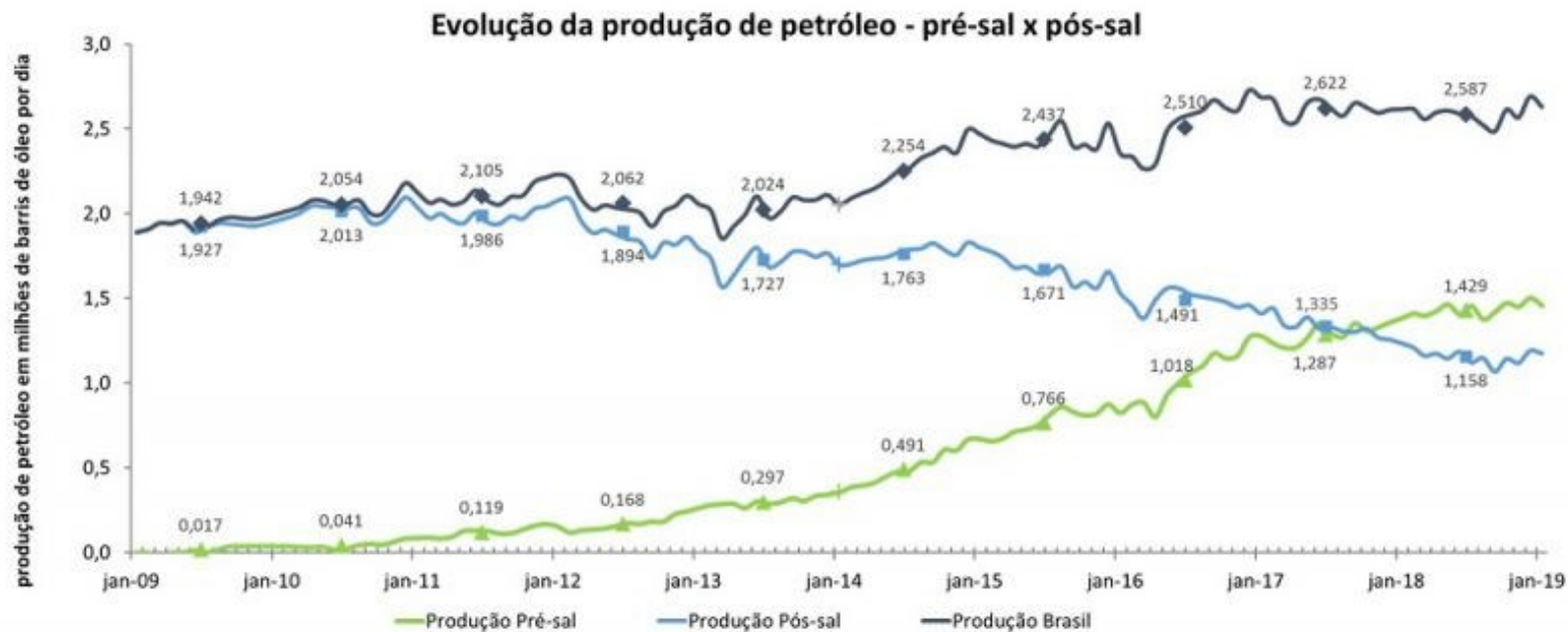


Gráfico por Pré-Sal Petróleo, 2018

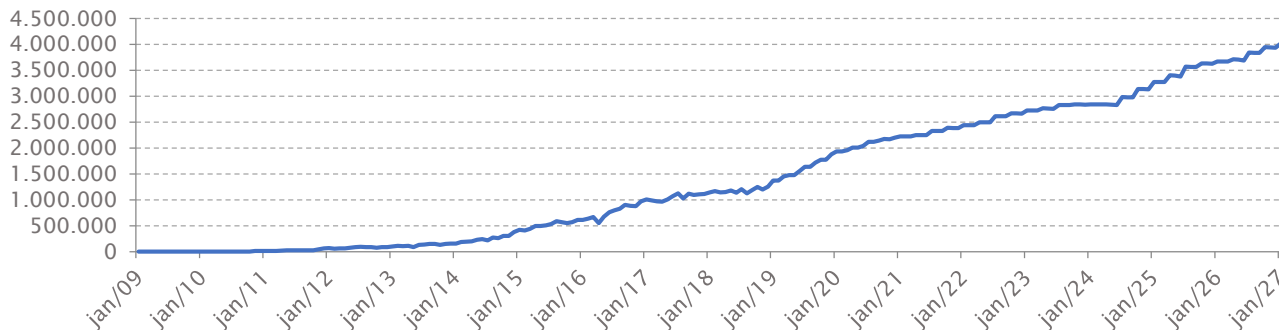
Pré-Sal

Projeção - Produção de Óleo

Previsão de 1º Óleo dos FPSOs

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
SAPINHOÁ PILOTO	SAPINHOÁ NORTE	ATAPU prod.	LULA ALTO	LULA SUL	BUZIOS 2	BERBIGUÃO / SURURU	BUZIOS 4	PILOTO DE LIBRA*	BUZIOS 5	LIBRA	ATAPU NORTE		JÚPTER	UIRAPURU		LULA OESTE
LULA NORDESTE	IRACEMA SUL	IRACEMA NORTE	LULA CENTRAL		LULA EXT. SUL	BUZIOS 3	ATAPU SUL	SÉPIA		ITAPU	GATO DO MATO		SAGITÁRIO			
			LAPA		BUZIOS 1						CARCARÁ 1º FPSO		CARCARÁ 2º FPSO			
			TLD LIBRA		LULA NORTE											

Projeção da Curva de Produção de Óleo (bbl/dia)

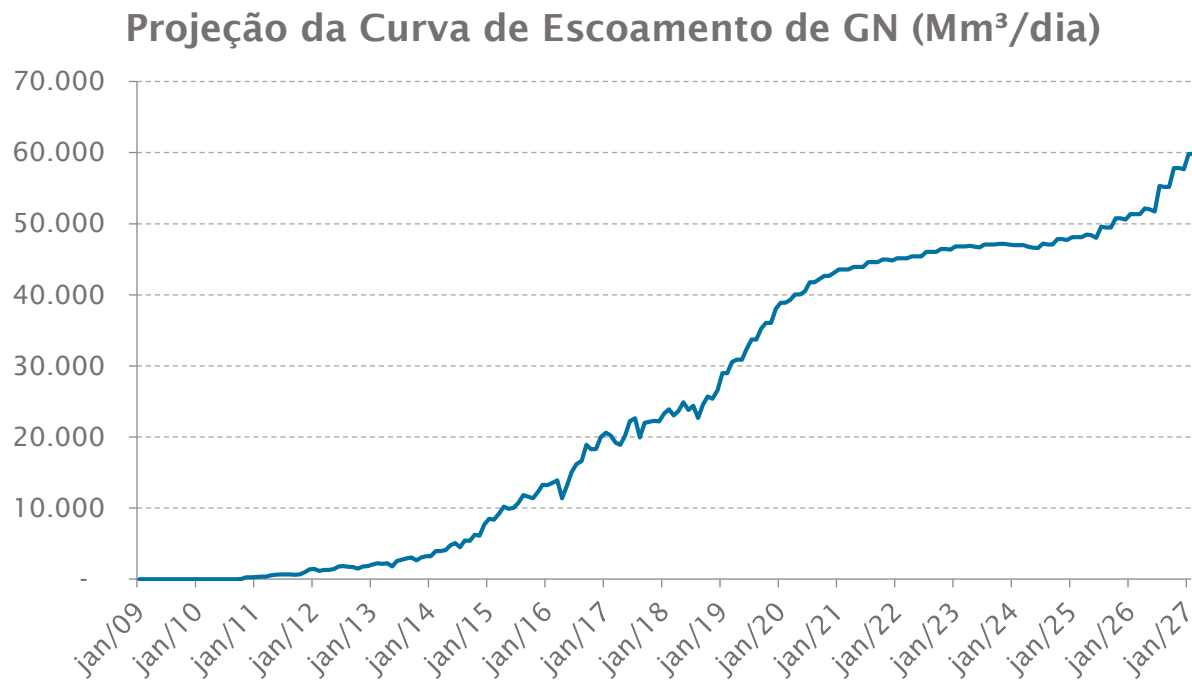


Produções de fev/2019 (dados ANP)

Local	Petróleo (bbl/dia)
Pré-Sal	1,45 MM
Pós-Sal	0,93 MM
Terra	0,11 MM
Total	2,49 MM

Pré-Sal

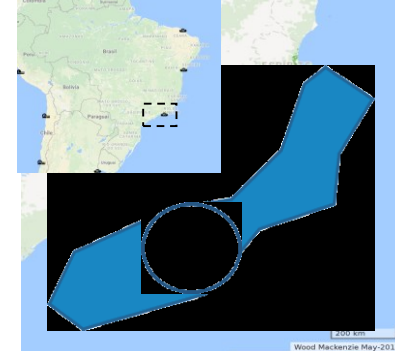
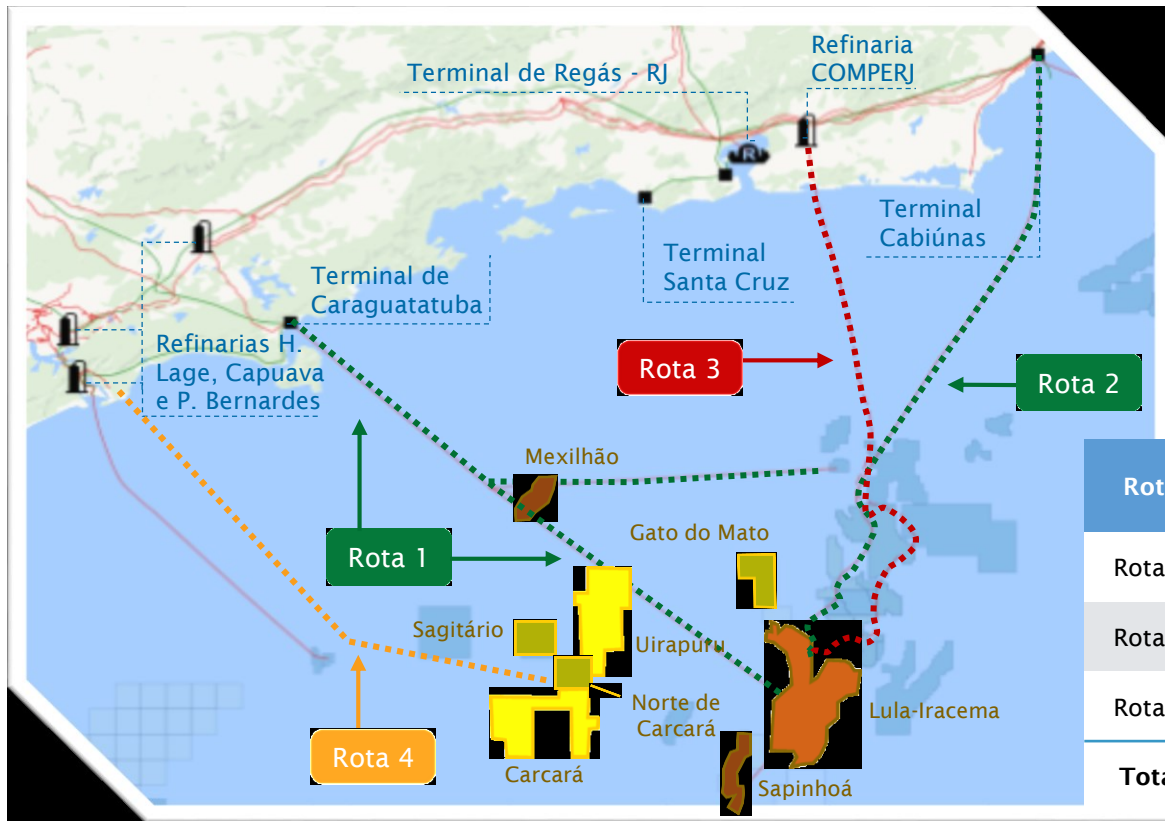
Projeção - Escoamento de Gás Natural



- Considerado as seguintes taxas médias:
 1. 10% Consumo próprio do FPSO
 2. 40% Reinjeção
 3. 50% Escoamento
- Desconsiderado percentuais de CO₂ específicos para cada campo
- **Saturação das rotas de escoamento nos meados da próxima década**

Pré-Sal

Campos e rotas de escoamento existentes

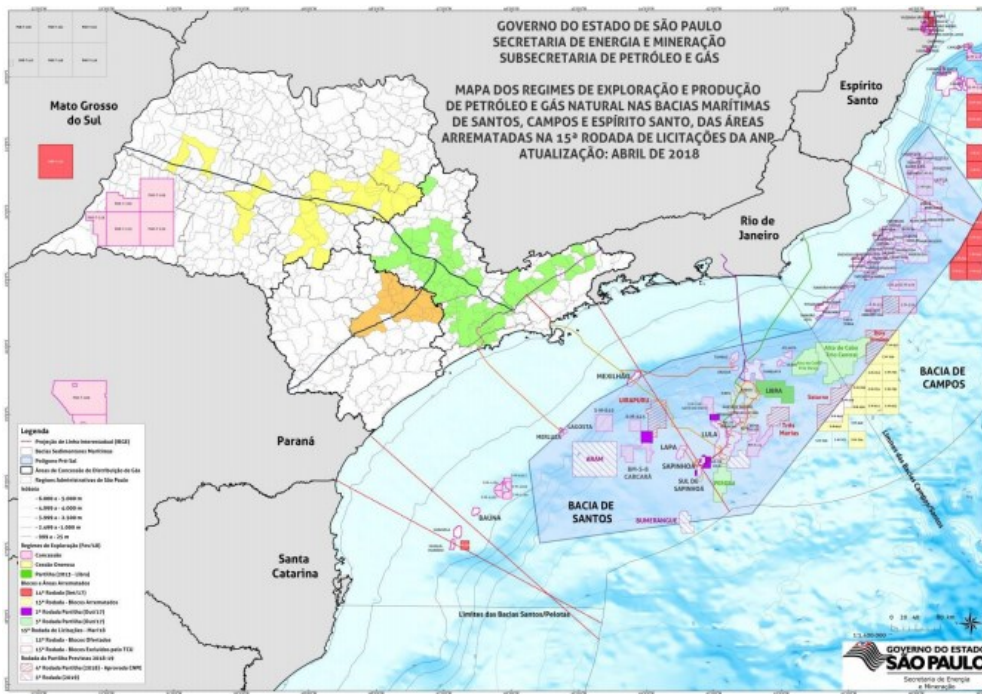


Legenda

- Produções Futuras
- Produções Atuais
- Rotas em Operação
- Rota em Implantação
- Rota em Estudo

Rota	Capacidade (MMm³/d)	Extensão (Km)	Início de operação
Rota 1	10 + 10	351	2011
Rota 2	16	401	2016
Rota 3	18	356	2021
Total	54	1.108	-

Conclusões



- O Pré-sal é uma das maiores províncias petrolíferas do mundo
- Expectativa de produção de gás, a partir de meados da próxima década, superior à capacidade de escoamento e processamento atual
- Serão necessárias mais rotas para escoar este gás