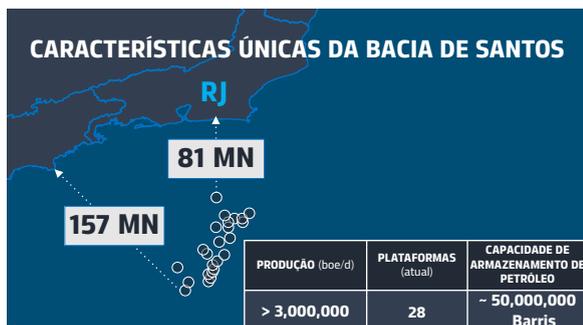


## BACIA DE SANTOS: O MAIOR POLO OFFSHORE DA INDÚSTRIA MUNDIAL DE O&G



A Bacia de Santos, considerada o maior polo de produção de petróleo e gás em águas profundas do mundo, é responsável pela extração da maior parte da produção do país, garantindo o abastecimento e a segurança energética nacionais, além de uma parcela considerável do mercado global de suprimento de petróleo.

Atualmente, há 28 FPSOs (*Floating Production Storage and Offloading*) em operação no pré-sal e, nos próximos cinco anos, haverá mais sete unidades operando na região.

**28** FPSOs no PRÉ-SAL



**35** EM BREVE

Esse polo atualmente representa aproximadamente 80% da produção do país, com mais de 3 milhões de barris de óleo equivalente por dia. Quinze anos depois do primeiro óleo, o pré-sal elevou o Brasil ao status de um dos maiores produtores de petróleo do mundo. É uma região estratégica para o país, desempenhando um papel fundamental tanto do ponto de vista econômico quanto geopolítico.

### A COMPLEXIDADE DAS OPERAÇÕES DE PRODUÇÃO

A operação diária de um FPSO em águas profundas do pré-sal tem um caráter altamente complexo. Nada trivial, os FPSOs contam com um sofisticado sistema de engenharia conectado a um complexo aparato tecnológico submarino. **A plataforma é só a ponta do iceberg.**

Nas profundezas do nosso oceano, uma verdadeira cidade submarina funciona 365 dias por ano e 24 horas por dia. Em vez de prédios, casas e carros, há um todo um universo de sistemas de ancoragem, linhas rígidas e flexíveis, flutuadores, árvores de Natal molhadas e um sem-fim de equipamentos. **Tudo é monitorado em tempo real, o tempo todo.**

- Essa complexidade exige uma tripulação a bordo à altura do desafio de apoiar as operações, que envolvem desde o abastecimento, a manutenção, a instalação até a inspeção das embarcações de apoio necessárias que operam na Bacia de Santos.

**240** PESSOAS A BORDO EM CADA PLATAFORMA



**420+** EMBARCAÇÕES DE APOIO

As operações em águas profundas do pré-sal brasileiro exigem um nível rigoroso e estrito de responsabilidade para garantir sua segurança operacional. Conforme a complexidade das operações, o tráfego de embarcações mercantes e de apoio é intenso na região, o que representa um desafio ainda maior, considerando que os FPSOs e os navios de apoio e monitoramento estão posicionados entre 150 e 300 quilômetros da costa.

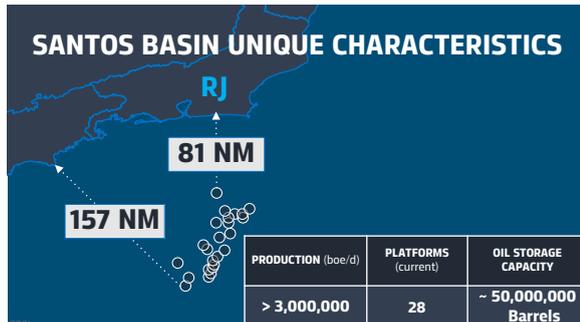
▶ **PRÉ-SAL** = 80% DA PRODUÇÃO NACIONAL

▶ **BRASIL** = UM DOS MAIORES PRODUTORES MUNDIAIS

▶ **BACIA DE SANTOS** = REGIÃO ESTRATÉGICA PARA O PAÍS



## SANTOS BASIN: THE LARGEST OFFSHORE HUB IN THE WORLD O&G INDUSTRY



The Brazilian Santos Basin, regarded as the world's largest deep-water O&G production hub, accounts for the extraction of the main share of the country's production, ensuring national energy supply and security, as well as a significant share of the global oil supply market.

There are 28 FPSOs (Floating Production Storage and Offloading) currently in operation in the pre-salt layer and, in the next five years, there will be seven more units operating in the region.

**28** PRE-SALT FPSO



**35** IN NEAR FUTURE

This hub currently accounts for approximately 80% of the country's production, with over 3 million barrels of oil equivalent per day. Fifteen years since the first oil, the pre-salt has elevated Brazil to the status of one of the major producers in the world. It is a strategic region for the country, playing a crucial role from both an economic and a geopolitical point of view.

### THE COMPLEXITY OF THE PRODUCTION OPERATIONS

The daily operation of an FPSO in the pre-salt deep water has a high level of complexity. Far from being trivial, FPSOs involve a sophisticated engineering system connected to a complex subsea technological apparatus. *The platform is just the tip of the iceberg.*

In the depths of our ocean, an actual underwater city operates 365 days a year and 24 hours a day. Instead of buildings, houses, and cars, we find a whole world of anchoring systems, rigid and flexible lines, floats, wet Christmas trees, and an endless array of equipment. *Everything is tracked in real time, the whole time.*

- Such complexity requires an on-board crew that is up to the challenge of supporting the operations, which involve everything from supply, maintenance, deployment, and inspection of the necessary support vessels operating in the Santos Basin.

**240** PEOPLE ONBOARD  
IN EACH PLATFORM



**420+** SUPPORT VESSELS

Operating in Brazil's pre-salt deep water require a rigorous and strictly level of responsibility to ensure its operational safety. In line with the complexity of the operations, the traffic of merchant and support vessels is intense in the region, which poses an even greater challenge considering that the FPSOs and support and monitoring vessels are positioned between 150 and 300 kilometers off the coast.

- ▶ **PRE-SALT** = 80% OF THE NATIONAL PRODUCTION
- ▶ **BRAZIL** = ONE OF THE WORLD'S MAJOR PRODUCERS
- ▶ **SANTOS BASIN** = STRATEGIC REGION FOR THE COUNTRY

