

# *Desafios e Oportunidades no E&P Exploração e Produção*

Oportunidades para a Cadeia de Fornecedores da Petrobras

---

**Felipe Matoso**

*Gerente Geral BS*

2025



Ao receber estes materiais e/ou comparecer a esta apresentação, você concorda em estar vinculado pelos seguintes termos e condições e reconhece as declarações abaixo.

Nem a Companhia nem qualquer uma de suas afiliadas, diretores, funcionários, agentes ou empregados terão qualquer responsabilidade por qualquer perda ou dano decorrente de qualquer uso destes materiais ou seu conteúdo, ou de outra forma decorrente desses materiais ou da apresentação. Nenhum destinatário destes materiais ou participante desta apresentação deve interpretar o conteúdo destes materiais como aconselhamento jurídico, tributário, contábil ou de investimento, ou uma recomendação para comprar, manter ou vender qualquer valor mobiliário, ou uma oferta para vender ou uma solicitação de ofertas para comprar qualquer valor mobiliário. Cada destinatário e participante deve consultar seu próprio consultor jurídico, tributário e financeiro em relação a questões jurídicas e outras relacionadas aos assuntos descritos aqui.

Estes materiais contêm medidas financeiras não-IFRS utilizadas pela administração da Companhia ao avaliar os resultados das operações. A administração da Companhia acredita que essas medidas também fornecem comparações úteis dos resultados das operações atuais com períodos passados e futuros. Medidas financeiras não-IFRS não possuem qualquer significado padronizado e, portanto, são improváveis de serem comparadas a medidas semelhantes apresentadas por outras empresas.

Estes materiais podem conter declarações prospectivas no sentido da Seção 27A do US Securities Act de 1933, conforme alterado, e da Seção 21E do US Securities Exchange Act de 1934, conforme alterado, que refletem as visões e/ou expectativas atuais da Companhia e sua administração em relação ao seu desempenho, negócios e eventos futuros. Declarações prospectivas incluem, sem limitação, qualquer declaração que possa prever, projetar, indicar ou implicar resultados futuros, desempenho ou realizações, e podem conter palavras como "acreditar", "antecipar", "esperar", "imagina", "provavelmente resultará" ou qualquer outra palavra ou frase de significado semelhante. Tais declarações estão sujeitas a uma série de riscos, incertezas e pressuposições. Alertamos que diversos fatores importantes podem fazer com que os resultados reais difiram materialmente dos planos, objetivos, expectativas, estimativas e intenções expressas nesta apresentação. Em nenhuma circunstância, nem a Companhia nem qualquer uma de suas afiliadas, diretores, funcionários, agentes ou empregados serão responsáveis perante terceiros por qualquer decisão de investimento ou negócio tomada ou ação tomada com base nas informações e declarações contidas nesta apresentação ou por quaisquer danos consequenciais, especiais ou similares.

## ATENÇÃO

Apresentamos algumas informações nesta apresentação, tais como recursos e reservas de petróleo e gás, que não são divulgadas nos documentos arquivados perante a *Securities and Exchange Commission (SEC)* dos EUA, porque não foram preparadas com base na legislação norte-americana e não se qualificam como reservas provadas, prováveis ou possíveis, de acordo com as normas do País.

# PETROBRAS

## Desafios e oportunidades

**E&P – Exploração e Produção**

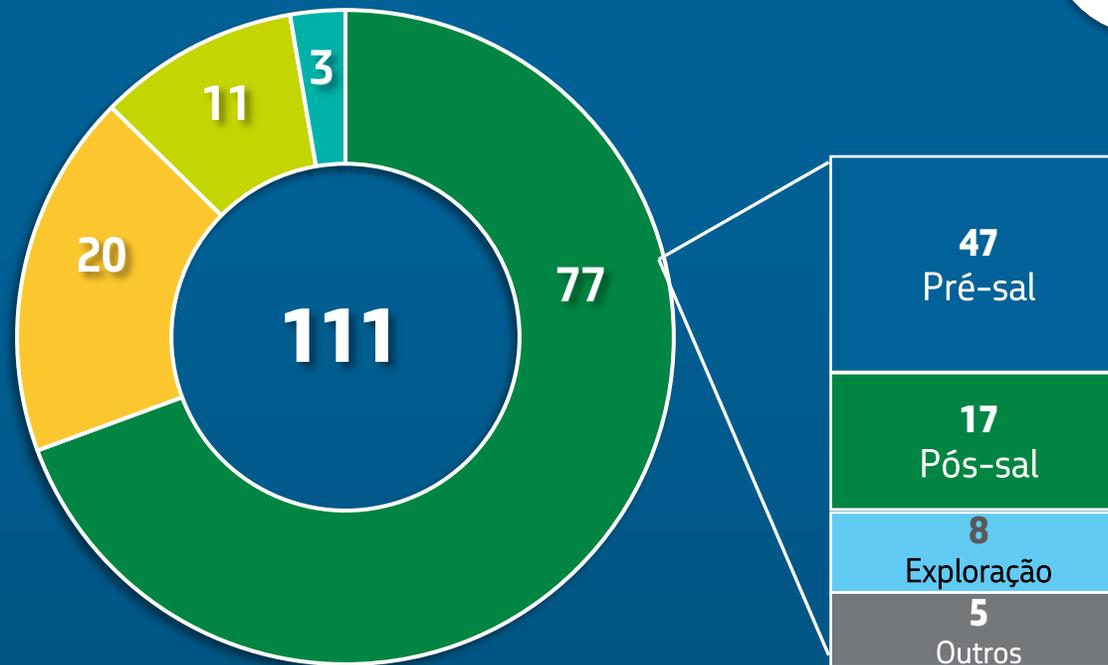
**Desafios na Operação e Manutenção**

**Oportunidades**



# Investimentos em E&P nos próximos 5 anos

PLANO ESTRATÉGICO  
DA PETROBRAS  
CAPEX 2025-29  
US\$ BILHÕES



**37**  
FPSOs EM OPERAÇÃO

- Exploração e Produção
- Refino, Transporte e Comercialização
- Gás e Energias de Baixo Carbono
- Corporativo

**~3.500 Km**  
Tubulares de poço (OCTG)

**~85**  
Frota de embarcações submarinas

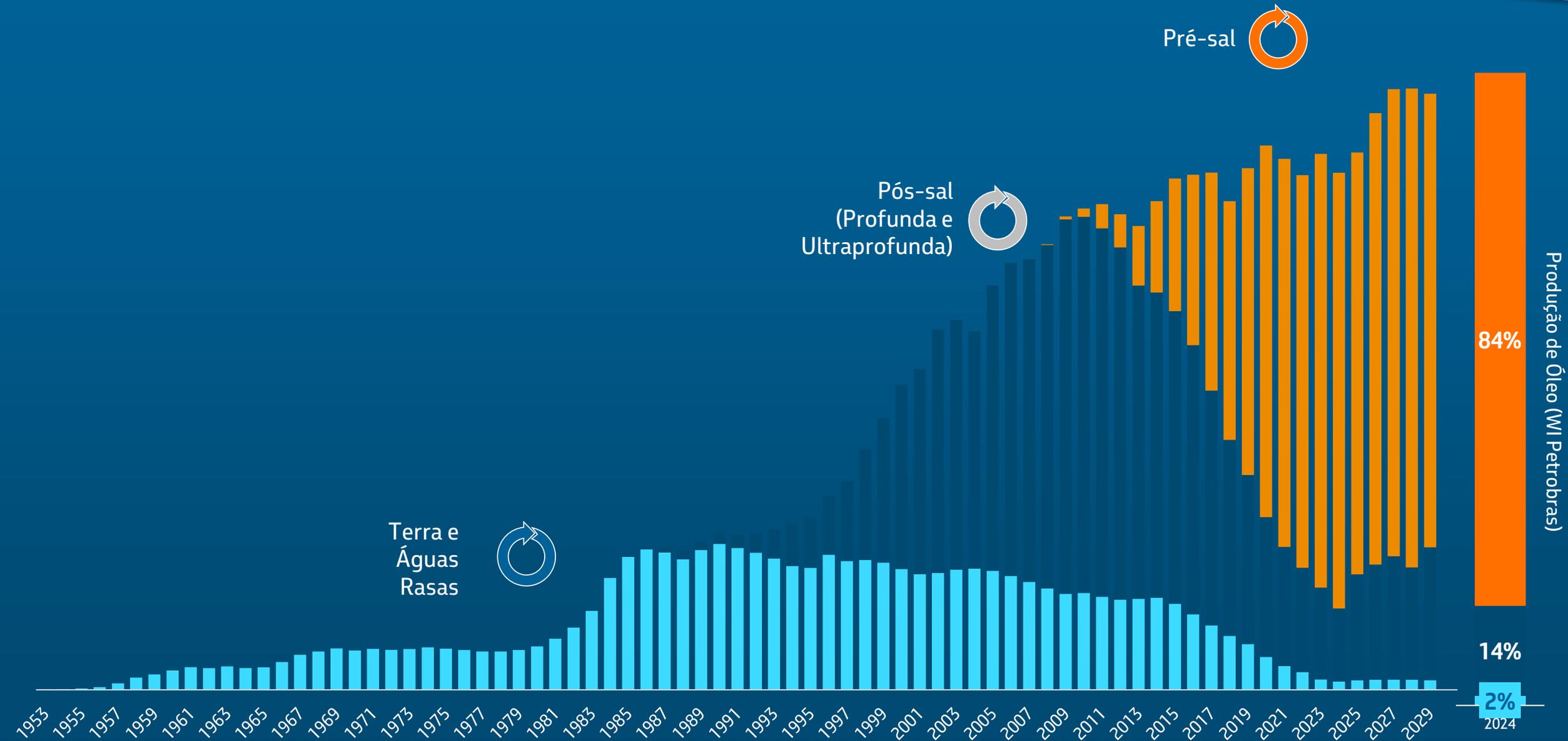
**~6.000 km**  
Dutos rígido, flexíveis e umbilicais

**~70**  
ANMs

**10**  
Novas FPSOs + 5 em estudo

# Evolução E&P

## Produção WI Petrobras no Brasil



Produção de Óleo (WI Petrobras)

84%

14%

2%

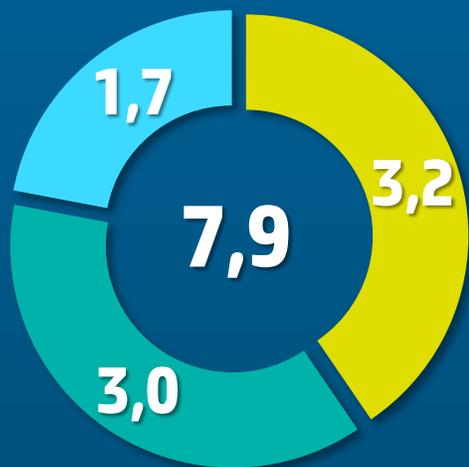
2024

\* Pré-sal total (Bacia de Santos + Bacia de Campos)

# Explorar em busca de novas descobertas para reposição de reservas

## INVESTIMENTO EM EXPLORAÇÃO

US\$ bilhões



51 novos poços entre 2025-2029:

25 Margem Sul e Sudeste  
15 Margem Equatorial  
11 Demais

- Margem Sul e Sudeste (40%)
- Margem Equatorial (38%)
- Demais (22%)

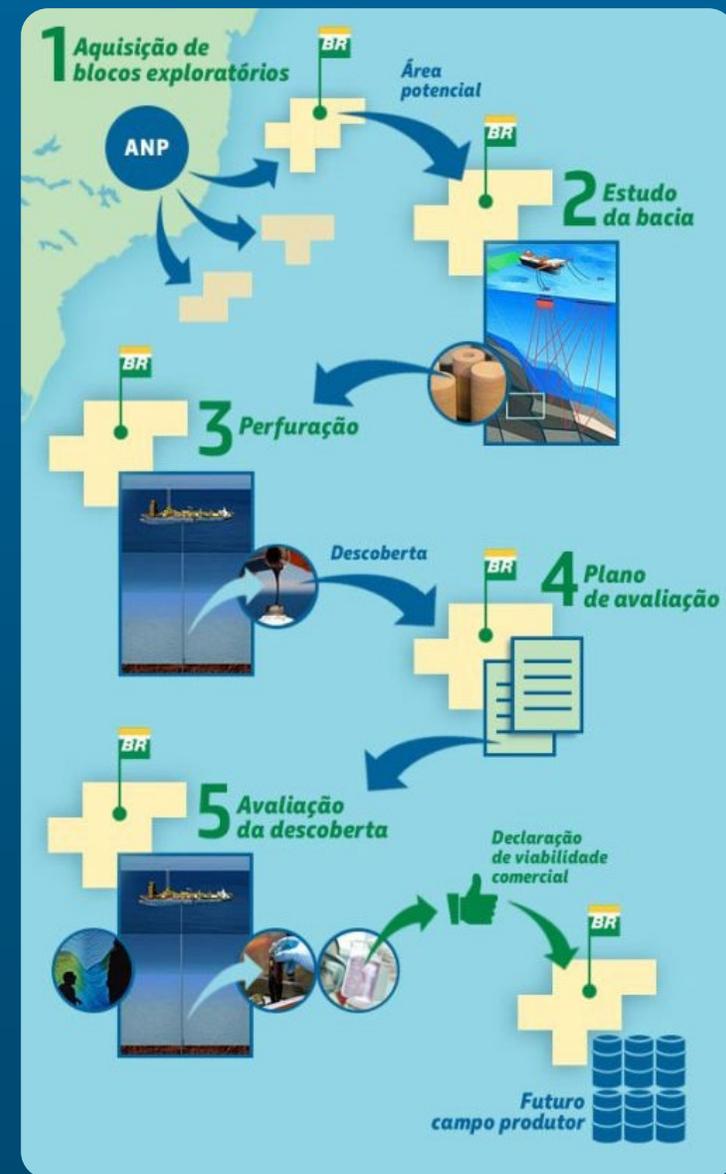


# Novas oportunidades exploratórias

Bacia de Santos: Aram, Sagitário, Sudoeste de Sagitário, Uirapuru e Júpiter



**Etapas da descoberta de um campo de petróleo e gás.**

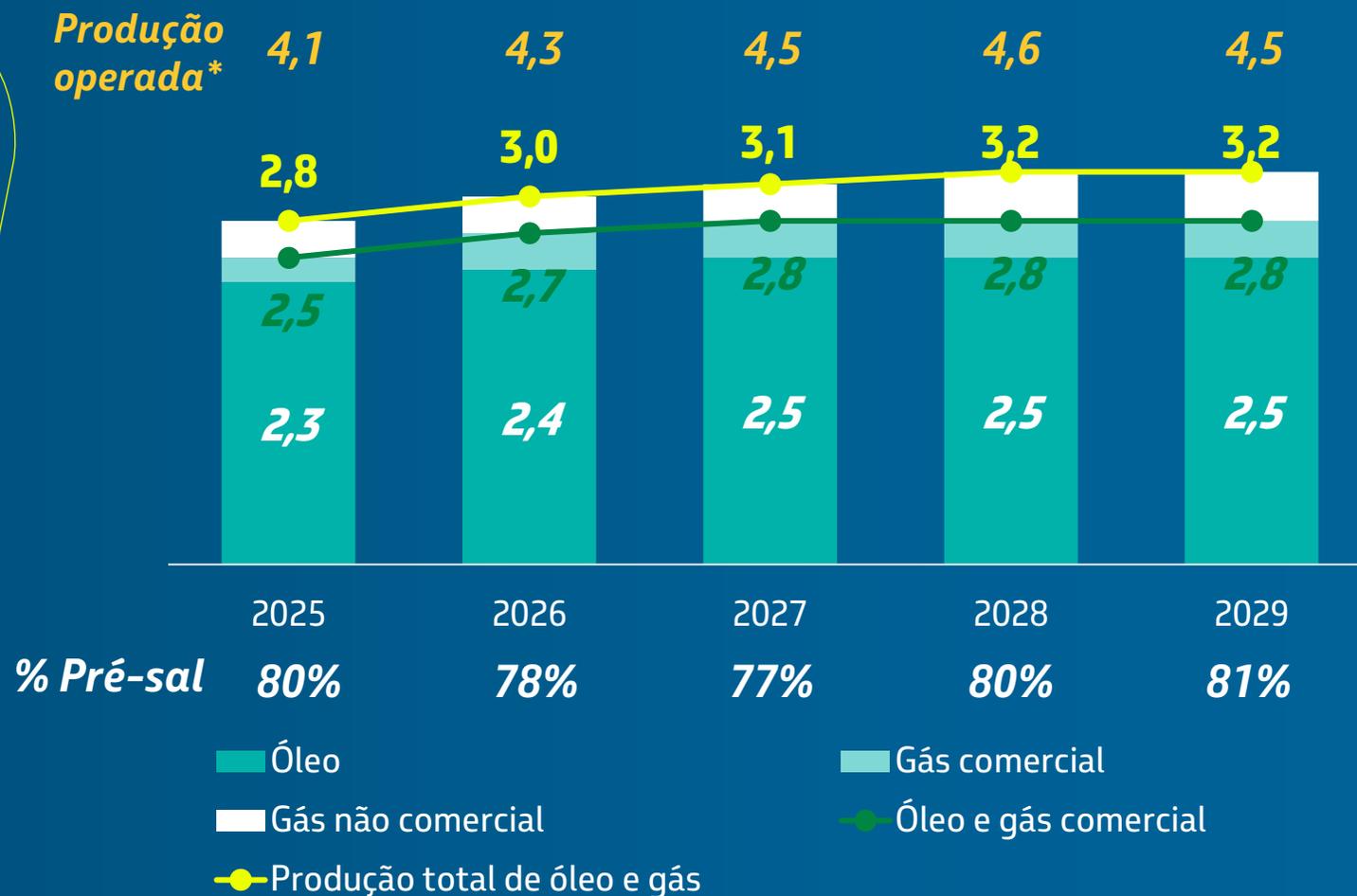


## Continuaremos entregando uma produção crescente, com portfólio de ativos competitivo

Manutenção da curva no horizonte denota compromisso e robustez do modelo

## PRODUÇÃO TOTAL

milhões boed | Participação Petrobras | Com variação de +/- 4%



\*Na produção operada, está incluída a produção da União como óleo lucro dos projetos de Partilha

# Operamos em uma indústria complexa, com um ambiente cada vez mais desafiador



Ativo  
Complexo



POB  
Limitado



Ambiente  
Corrosivo

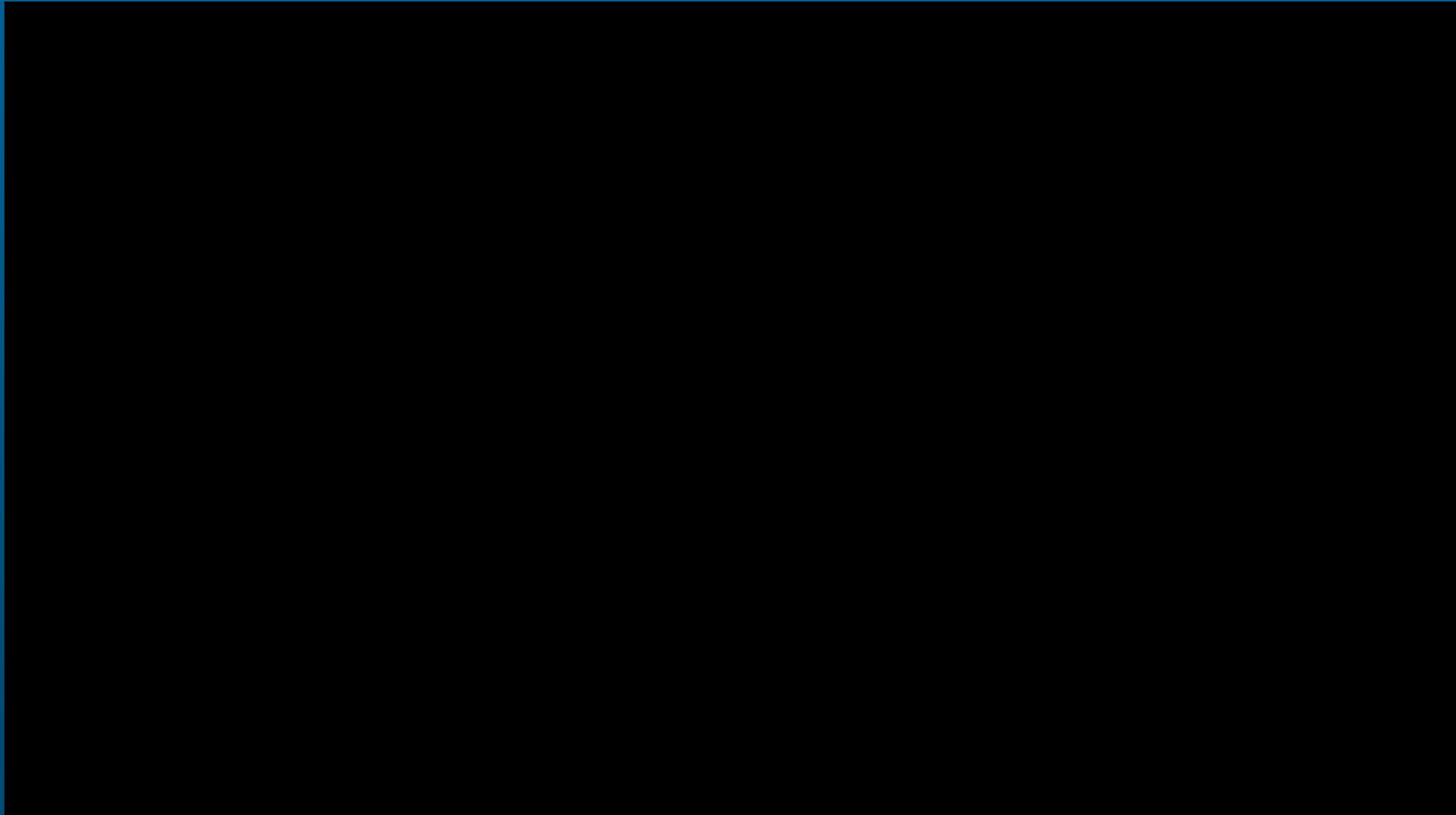


Logística  
Complexa



Mudanças  
Climáticas

# FPSO (Floating, Production, Storage and Offloading)



# Desafios de O&M - Gestão de integridade

A Petrobras opera campos offshore há mais de 50 anos, o que apoia a organização a estabelecer as principais métricas de processos de gestão de integridade com foco em:



## Segurança de pessoas e instalações

É fundamental salvaguardar vidas e, ao mesmo tempo, garantir a integridade operacional.



## Zero vazamentos de óleo

Não é apenas um objetivo; é um compromisso com a gestão ambiental e a excelência operacional.



## Redução de emissões

Garante um futuro mais limpo e sustentável para as próximas gerações.



## Geração de valor

Impulsiona o crescimento, a inovação e o sucesso a longo prazo.

Apesar de nossa experiência, a constante evolução da indústria continua, tornando a gestão da integridade offshore um **DESAFIO CONTÍNUO**.

# Oportunidades de fornecimento de bens

Nossos FPSOs vem exigindo estratégias de gestão de ressurgimento de bens para manutenção cada vez mais eficientes



**Equipamentos de Salvatagem**



**Estruturas Auxiliares /Grades de Piso**



**Vasos de Pressão 300**



**FLARE**



**Tubulações e Válvulas**



**Compressores 50**



**Motores 50**



**Elétrica, Instrumentação e Automação**



**DROPS**



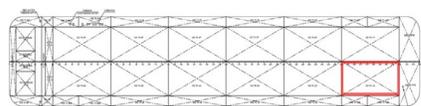
**Trocador de Calor 270**



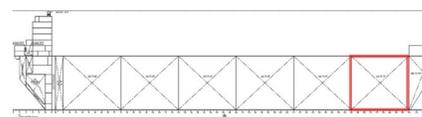
**Bombas 370**



**Estruturas**



**Casco Interno**



**Casco Externo**



**Área de Pintura 400.000m<sup>2</sup>**

\*Quantidade média em 01 FPSO em operação



## POB – People on Board

Hotelaria, Marinharia e Radiotelefonia

Movimentação de Cargas

Inspeção e Calibração de Instrumentos

Equipe de Apoio Técnico

Projetos de Engenharia

Monitoramento e Suporte Remoto

Afretamento de UMS

Manutenção de Equipamentos  
Estáticos e Dinâmicos

Fornecimento de Materiais,  
Ferramentas e Equipamentos

Proteção Passiva;  
Isolamento Térmico

Reparos mecânicos e não mecânicos em  
tubulações metálicas e não metálicas

Inspeção e Reparos em Equipamentos

Manutenção e Calibração de Válvulas

Manutenção e Construção Civil

Locação de Equipamentos

## Revestimento elastomérico



Alta resistência ao impacto e à abrasão com fácil aplicação

## Digital Twins



Simulação em tempo real de cenários offshore complexos

## Ferramentas de



Automação de dados com IA para monitoramento e análise estrutural aumentando a preservação dos ativos

## Inspeções em áreas de difícil acesso



Inspeção contínua e exposição humana reduzida ao risco



## Inspeções com Drones



Maior qualidade de aquisição de dados e redução da exposição humana ao risco

## Proteção Anticorrosiva



Prolongue a vida útil dos ativos  
Redução do POB e aumento da extensão dos m<sup>2</sup> cobertos

## Métodos de pintura eficientes



Novos equipamentos de tratamento e pintura  
Aumento da usabilidade/aplicabilidade dos revestimentos

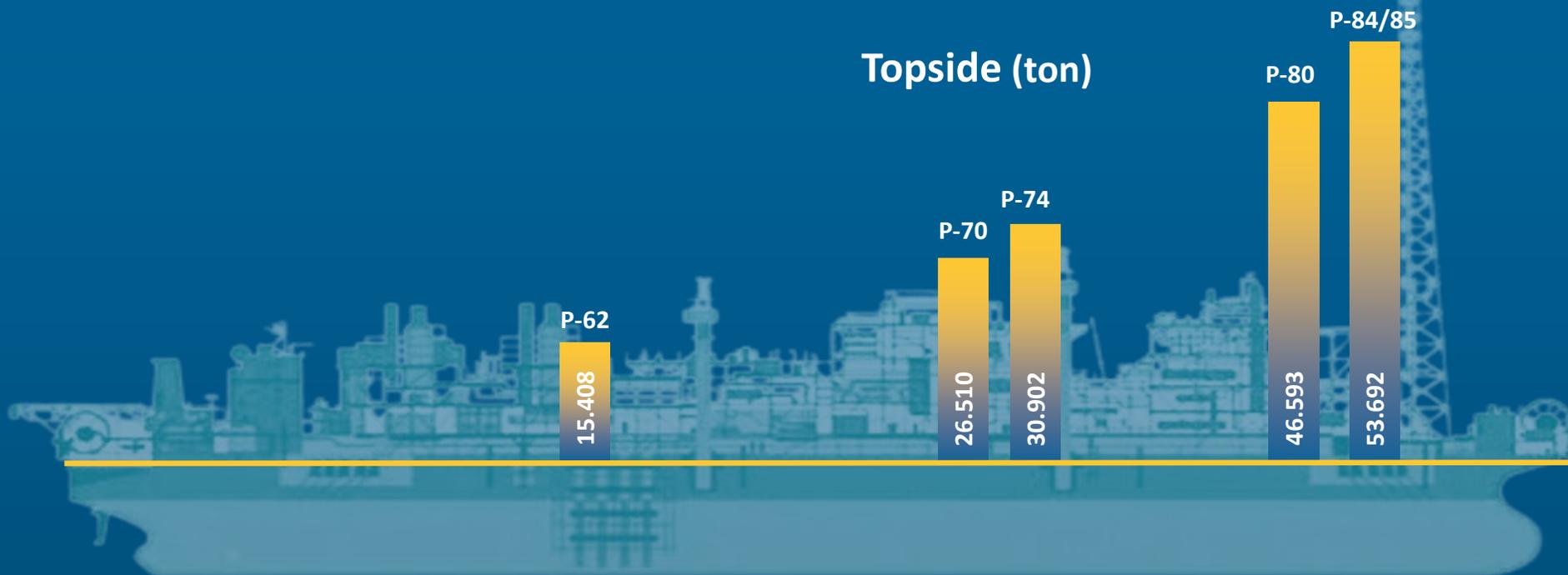
## COI



Centro de Operações Integradas



# Desafios e oportunidades de operações e manutenção

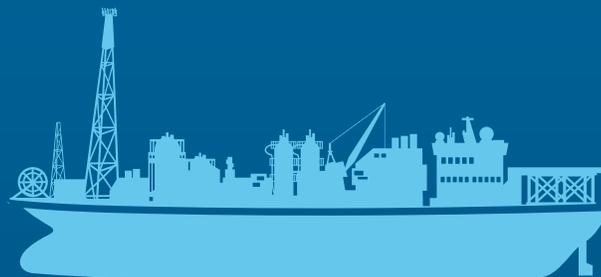


	GERAÇÃO 1 ( P60'S)	GERAÇÃO 2 ( P70'S)	GERAÇÃO 3 ( P80'S)
<b>PESO DOS TOPSIDES</b>	10 - 15 kt	20 - 30kt	40 - 60 kt
<b>CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO (O&amp;G)</b>	<180 kbpd <6 M Nm <sup>3</sup> /d	150 – 180 kbpd 7 M Nm <sup>3</sup> /d	180 – 225 kbpd 12 M Nm <sup>3</sup> /d
<b>PRESSÃO DO GÁS</b>	<200 bar	<550 bar	>550 bar
<b>PINTURA</b>	350.000 m <sup>2</sup>	500.000 m <sup>2</sup>	650.000 m <sup>2</sup>



# O desafio na operação e manutenção é uma jornada contínua

O aumento do tamanho de nossas plataformas vem exigindo estratégias de gestão de operação e manutenção cada vez mais eficientes. Precisamos de bons parceiros para nos apoiar com novas soluções e trabalho integrado.



Quantidade média em 01 FPSO de 37 que temos na frota.

**ÁREA DE  
PINTURA**  
400.000m<sup>2</sup>

**VASOS DE  
PRESSÃO**  
300

**POB**  
180

**TROCADORES  
DE CALOR**  
270

**BOMBAS**  
370

**COMPRESSORES**  
50

**MOTORES**  
150

**O BRASIL É A NOSSA ENERGIA**

**Obrigado!**

**Felipe Matoso**

*Gerente Geral E&P*



25-26/Junho  
Santos - SP

