



ANUÁRIO DO
PETRÓLEO
NO RIO

2022



Lançamento da 7ª Edição

11 de agosto de 2022

Anuário do Petróleo no Rio

Edição 2022 e Caderno Especial



Anuário do Petróleo no Rio 2022

CONTEXTO

ANP: Cenário atual e perspectivas para o mercado de petróleo no Brasil e Rio de Janeiro

IBP: Cenário Atual e Perspectivas para o Mercado de Petróleo no Mundo e no Brasil

ONIP: O papel do encadeamento produtivo na trajetória do mercado de petróleo no Brasil

EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO

Firjan SENAI SESI: Diferencial competitivo da indústria brasileira na pauta de descarbonização

ABASTECIMENTO

Firjan SENAI SESI: Análise da autossuficiência no Brasil e Rio de Janeiro

REFLEXOS SOCIOECONÔMICOS

Firjan SENAI SESI: Sustentabilidade do estado do Rio a partir do petróleo

CADERNO ESPECIAL: TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

EPE: Transição Energética no Brasil e Rio de Janeiro: o papel do petróleo e visão do planejamento energético de longo prazo

Firjan SENAI: Atuação Firjan SENAI no Desenvolvimento de Soluções para Energia Limpa

Petrobras: Petrobras e suas contribuições para uma transição energética responsável

Nissan: Visão Nissan sobre a Transição Energética Aplicada ao Mercado Veicular

Rystad Energy: Perspectivas da Transição Energética no Mundo e inserção do Brasil

Destques dos Dados Dinâmicos: Mundo

Posicionamento Global Brasil e Rio | Panorama dos Preços do Barril

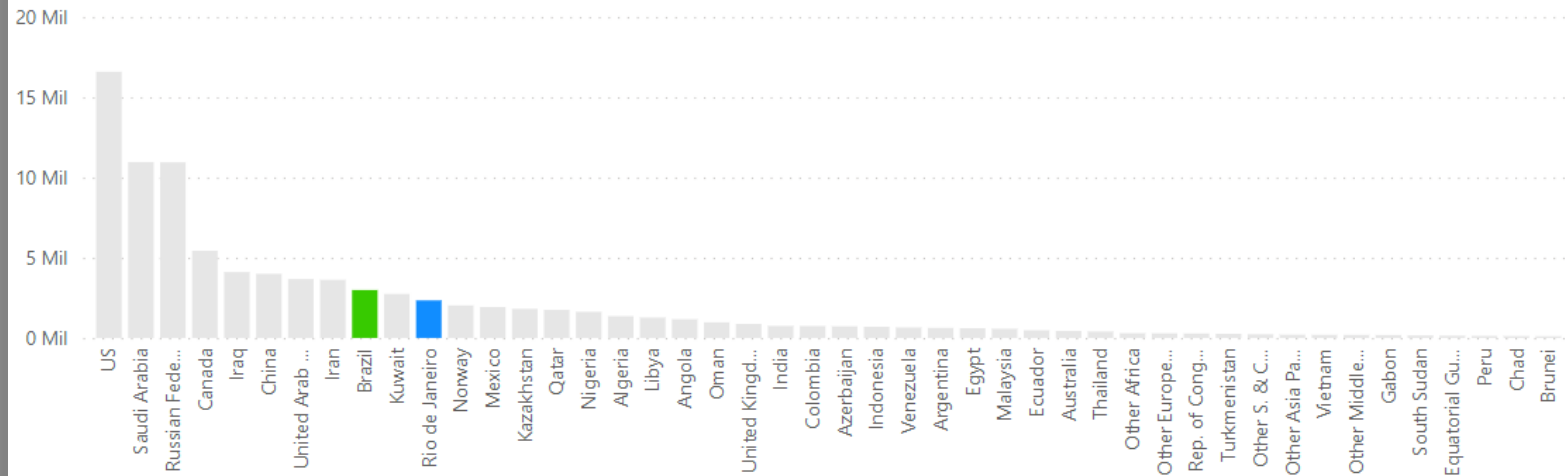
Consolidação do mercado de petróleo no país e Rio de Janeiro:

- Brasil se consolida como 9º maior produtor. Se fosse um país, Rio seria o 10º
- País produziu 3,32% de todo petróleo no mundo em 2021. Rio respondeu por 2,61% da oferta global

Panorama dos Preços do Barril:

- Brent alcança patamares não vistos desde 2008, com as cotações diárias ultrapassando a casa dos US\$ 130/barril
- Impacto do câmbio nos preços se traduzem nos maiores valores da série histórica, com os valores anuais do Brent em R\$ 382,35/barril em 2021. Dados de junho/22, mostram patamares próximos a R\$ 620/barril

Ranking: Posicionamento Brasil e RJ (Reservas em Bilhões de barris --> Demais em Mil bpd)



Brent e WTI Mensal (R\$/bbl)



Destques dos Dados Dinâmicos: E&P

Aumento de reservas | Crescimento da produção no pré-sal

Reservas:

- Após 3 anos consecutivos de quedas, reservas provadas aumentaram de forma significativa. **No Rio**, esse aumento foi de **+13,2% (2021/2020)**

Exploração:

- Queda de 90% na atividade exploratória *offshore*, frente 2012, acende o alerta quanto à reposição de reservas.
- R/P *offshore* no Rio e Brasil < 13 anos

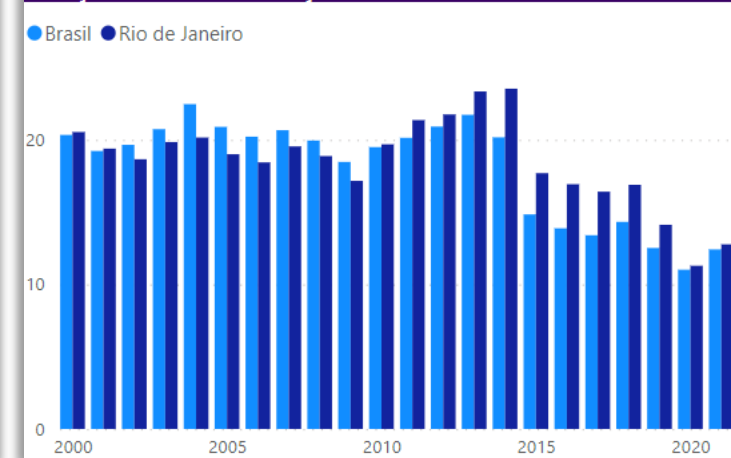
Produção:

- Média mensal do país se aproxima dos 3 milhões de barris/dia → + de 80%
- Pré-sal representa parcela cada vez maior na produção (aprox. 76%)
- Rio respondeu por 83% da produção no pré-sal em 2021

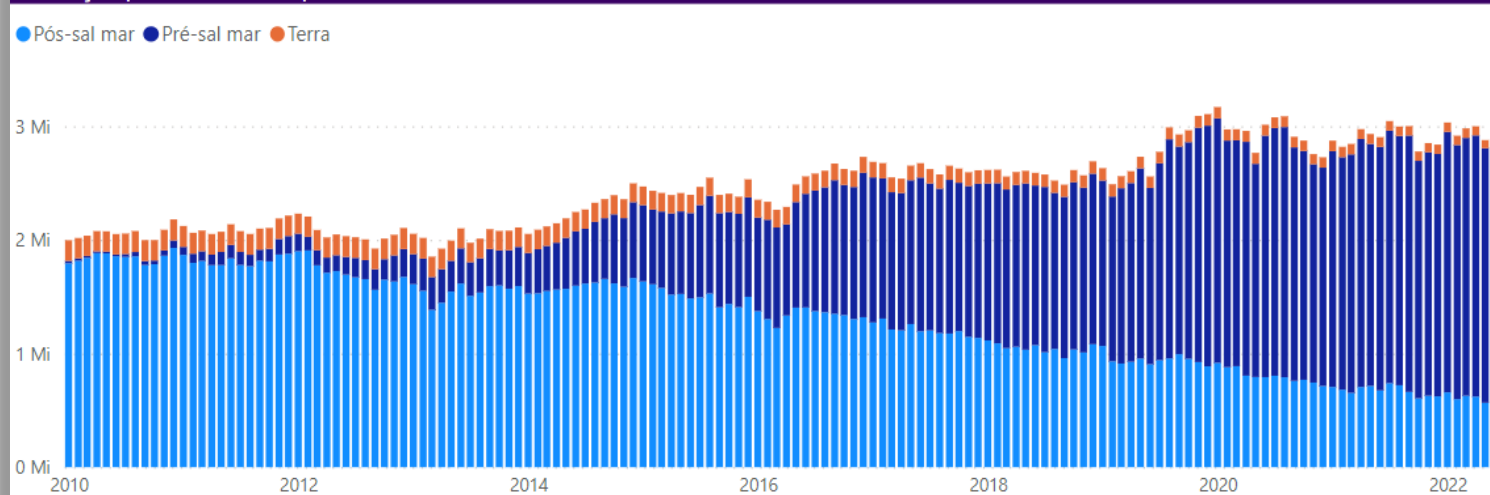
Reservas Provadas (Milhões de barris)



Relação Reservas/Produção (Anos)



Produção por Ambiente (bpd)



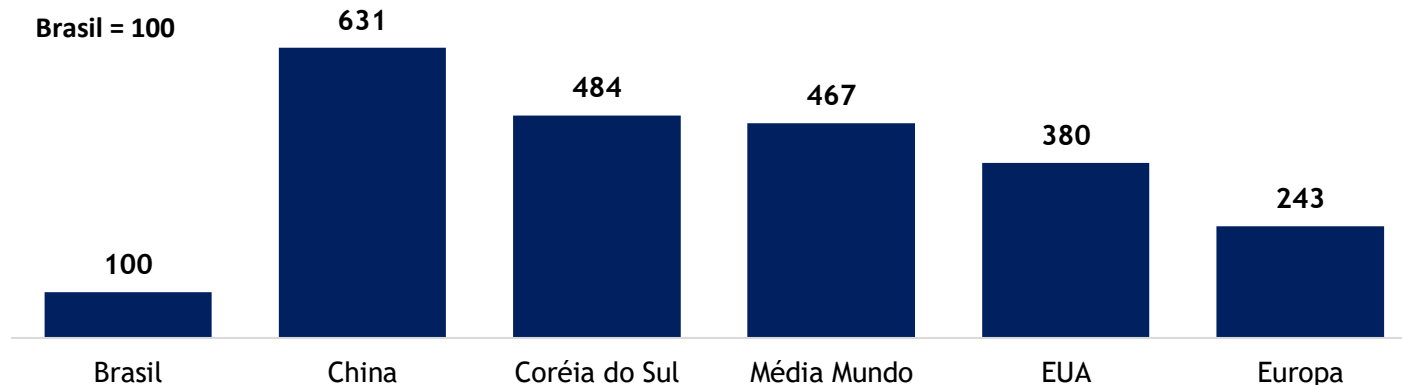
Intensificação da pauta de descarbonização na indústria de O&G

Contexto global intensifica a importância do O&G

Soluções de descarbonização apresentadas

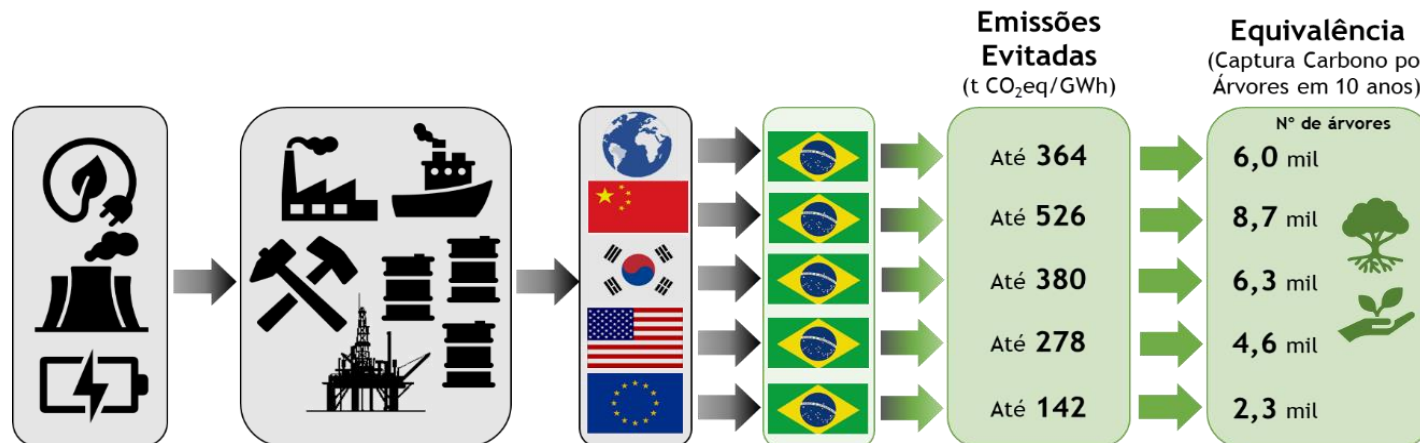
- Grande esforço das *oil companies* para equacionar as emissões de seus próprios processos produtivos
- Ainda pouco explorado, **potencial de redução de emissões ao longo do encadeamento produtivo** de fornecedores de bens e serviços, pode trazer **resultados imediatos na redução das emissões**

Índice de Emissões Diretas da Matriz Elétrica por Local



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IPCC e BP

Potencial de Emissões Evitadas via Indústria Nacional e Equivalência em Captura de Carbono



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IPCC, EPA e BP

Artigo Abastecimento

Análise da autossuficiência no Brasil e Rio de Janeiro

Mercado de refino nacional não é capaz de suprir a demanda interna

Estado do Rio Autossuficiente em derivados do petróleo: Gasolina e Diesel

Ano de 2021

Excedente da Produção de Gasolina A:

Volume equivalente às vendas de 4 estados: ES, AL, SE e AC



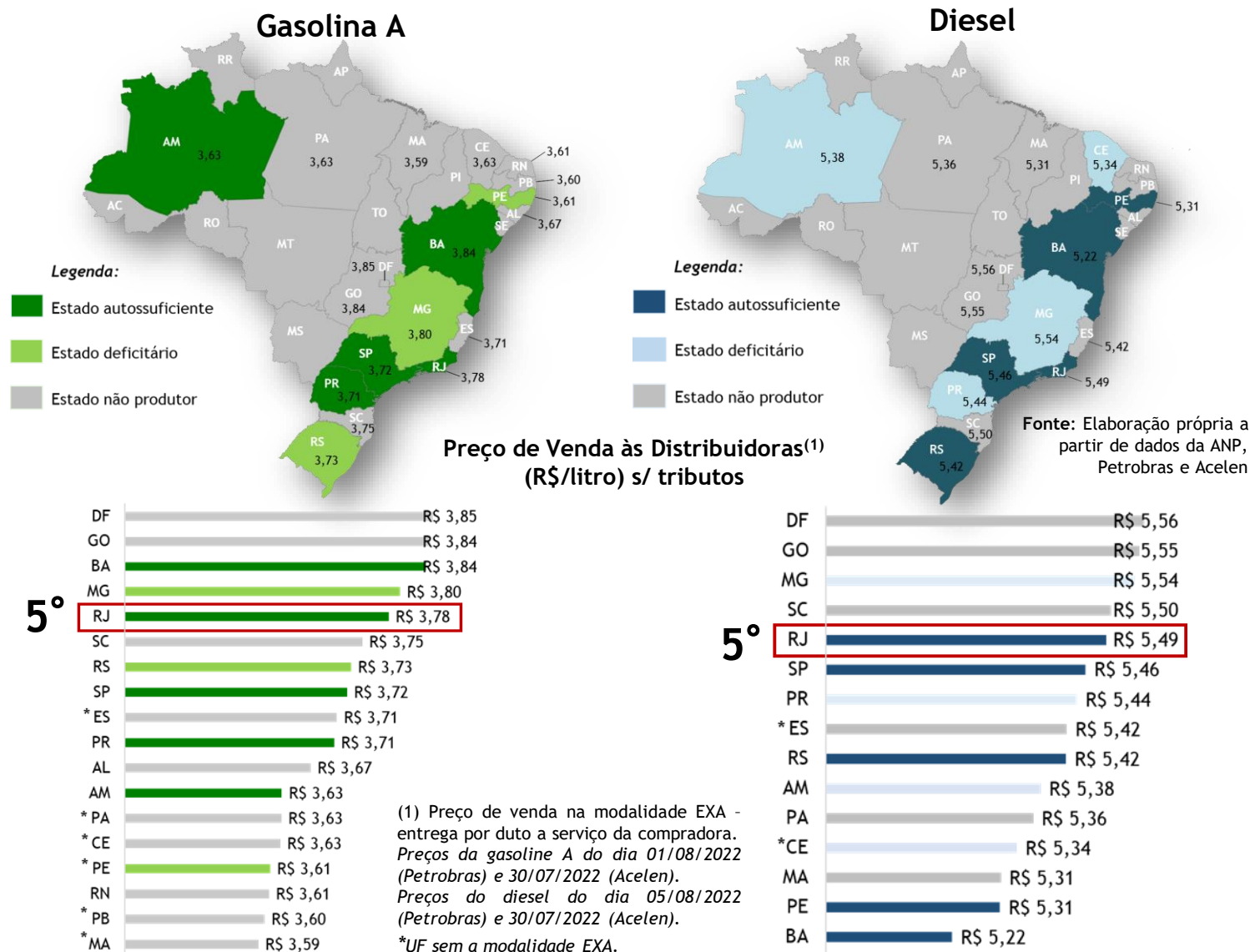
106% acima da demanda

Excedente da Produção de Diesel:

Volume equivalente às vendas de 3 estados: DF, SE e AL



43% acima da demanda



Artigo Reflexos Socioeconômicos

Sustentabilidade do estado do Rio a partir do petróleo

Royalties e Participações Governamentais

- Importantes ações mitigadoras de combate às oscilações do mercado e criação de poupanças de longo prazo e estruturais a partir destes recursos:
 - Fundos municipais: Maricá e Niterói
 - Fundo Soberano do Estado do Rio de Janeiro

Mercado de Trabalho

- O Rio representa no total Brasil 2022:
 - 58% de toda a força de trabalho do E&P
 - 51% do mercado de cadeira fornecedora
 - 10% da força de trabalho do abastecimento
- No Rio são necessários 12 empregados no E&P para cada mil barris produzidos por dia, enquanto no restante do Brasil são demandados 44.
- Destaque para atuação da **Firjan SENAI** no apoio a indústria na qualificação de talentos para o mercado

Fundos	Niterói	Maricá	Estado do Rio de Janeiro
Nome	Fundo de Equalização de Receita (FER)	Fundo Soberano de Maricá (FSM)	Fundo Soberano do Estado do Rio de Janeiro
Legislação	Art. 145-A da Lei Orgânica de Niterói	Lei Municipal nº 2.785 de 14 de dezembro de 2017	Emenda Constitucional 86/21
Data de criação	mar-19	dez-17	dez-21
Objetivos	- Estabilização Fiscal - Poupança Intergeracional - Manutenção dos Serviços Públicos - Formação de Poupança Pública	- Fomento de projetos de interesse estratégico municipal que visem fortalecer e impulsionar o desenvolvimento regional - Ampliar e estimular a criação de novas fontes de receita - Estimular e fortalecer o sistema e a autonomia financeira - Formar poupança pública - Garantir sustentabilidade fiscal - Mitigar a volatilidade dos fluxos de arrecadação provenientes de indenizações pela exploração do petróleo e gás natural.	- Garantir sustentabilidade fiscal - Custear investimentos em ações estruturantes nas áreas de saúde educação, segurança pública, ciência e tecnologia e meio ambiente - Reduzir o impacto das oscilações das receitas dos royalties de petróleo sobre as contas do estado.
Destinação	Investimentos	Fomento Maricá e Investimentos	Ações estruturantes que visem à modernização e à universalização tecnológica, Centro de Referência em Fertilizantes
Alterações na legislação	Emenda à Lei Orgânica nº 43/2020, uso durante a pandemia chegando a 198 milhões	Lei Municipal nº. 2.902 de 03 de dezembro de 2019, amplia atribuições do CDDFSM	Ainda não publicada Lei Complementar de Regulamentação do Fundo
Constituição da receita	10% da receita de royalties e participações especiais	1% a 5% da receita obtida com petróleo e gás além das rendas provenientes do fundo	30% do excedente de Participação Especial 50% de Termos de Ajustamento de Conduta de Participação Especial
Aporte Inicial	R\$ 102.000.000,00	R\$ 30.000.000,00	R\$ 2.100.000.000,00
Valor Jun/22	R\$ 560.855.543,89	R\$ 1.032.535.852,79	R\$ 2.100.000.000,00
Aplicações financeiras	Somente aplicações que rendam no mínimo 100% CDI, sendo fundos registrados na AMBIMA (LEI Nº 3633 DE 15 DE SETEMBRO DE 2021)	Majoritariamente renda fixa e títulos públicos, com metas de rentabilidade e aceite de risco de acordo com aprovação do CDDFSM	Será definido pelo Conselho Gestor do Fundo Soberano

Fonte: elaboração própria com dados do governo do Estado do Rio de Janeiro, prefeituras de Niterói e de Maricá, 2022

Artigo Reflexos Socioeconômicos

Projeto Reação Offshore - Academia de Talentos

ONDE?

Nossas aulas ocorrerão em 4 unidades do SENAI. Você poderá escolher a mais perto de você!

- Firjan SENAI Benfica
- Firjan SENAI Caxias
- Firjan SENAI Campos
- Firjan SENAI Macaé

Duração do curso
16 semanas (340h)

Modalidade
PRESENCIAL

Aulas diárias de segunda a sábado, com duração de 4 a 5 horas, englobando conhecimentos **técnicos** do setor de óleo e gás e conhecimentos **socioemocionais**, incluindo participação em vídeo de **atletas e ex-atletas olímpicos**

Bolsas de estudo mensal de R\$600,00
para todos os aprovados.



Instituto Todos na Luta, Firjan SENAI e Instituto Reação juntos, pela primeira vez, em uma plataforma educacional completa, que reúne conhecimentos técnicos e socioemocionais.

REAÇÃO
OFFSHORE
ACADEMIA DE TALENTOS



Para saber mais acesse o site pelo
QRCode

Artigo Reflexos Socioeconômicos

Programa Rede de Oportunidades Óleo, Gás e Naval



Objetivo de aproximação qualificada entre grandes demandadores e potenciais fornecedores



CALENDÁRIO

JUL/22	AGO/22	SET/22	OUT/22	NOV/22
Nuclep & EBSE <i>Realizado</i>	Dia 31/08 SBM <i>Confirmado</i>	Dia 22/09 Equinor <i>Confirmado</i>	Programação a confirmar	

Preencha o formulário ao lado para identificação de sua empresa para os próximos eventos



Considerações Finais

Mercado de petróleo é cíclico e intrinsicamente ligado ao cenário geopolítico

Pautas ESG permeiam todas as ações e descarbonização é tema central do momento

Somos um grande mercado produtor e também demandante

Brasil e Rio de Janeiro foco de investimentos offshore mundial

- Reinstituição do modelo de concessão para o polígono do pré-sal torna nossas áreas ainda atrativas e sustentáveis no longo prazo

A nossa produção de petróleo é resiliente na pauta de Transição Energética e a nossa indústria brasileira também!

- Política Industrial coordenada e de longo prazo viabilizará a internalização de maiores benefícios

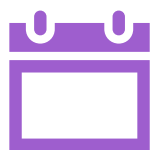


**Acesse as edições do
Anuário e o Painel
Dinâmico através do
QRCode**

(clique ou scan)



Participação na Rio Oil & Gas 2022



Entre os dias 26 e 29 de setembro a Firjan Senai Sesi estará de volta no maior evento de óleo e gás da América Latina



Estande J39

1º Pavimento do Armazém Kobra
(onde ocorrerá o Congresso)

Pier Mauá, RJ



Integrados aos assuntos em pauta, apresentaremos nossa atuação em petróleo, gás e naval junto aos nossos Institutos de Tecnologia e Inovação



GERÊNCIA DE PETRÓLEO, GÁS E NAVAL

Gerente e Coordenadora da Divisão de Relacionamento

Karine Fragoso

Gerente de Projetos

Thiago Valejo



DIVISÃO DE CONTEÚDO

Coordenador

Fernando Montera

Equipe Técnica

Myllana Cabral

Savio Bueno

DIVISÃO DE CADEIA DE VALOR

Coordenador

Heber Bispo

Equipe Técnica

Felipe Siqueira

DIVISÃO DE RELACIONAMENTO

Equipe Técnica

Iva Xavier

Juliana Lattari

Marcelli Tavares

APOIO

Emanuelle Lima

Maria Eduarda Miranda

Priscila de Amorim