

OPORTUNIDADES ABERTAS

Data: Fevereiro/24

A woman is shown from the chest up, wearing a VR headset. The headset has a glowing green light across the front. Overlaid on the image is a network diagram consisting of several white squares connected by thin white lines. The background is a dark blue and green gradient.

Petrobras
conexões
para *inovação*



Petrobras
conexões
para inovação

Módulo
Aquisição
de Soluções



OPORTUNIDADE ABERTA

Inspeção robotizada de tubulações de difícil acesso e/ou com camada de isolamento

Aumentar a confiabilidade das inspeções em tubulações com camada de isolamento térmico (sem que a camada de isolamento seja retirada) por meio da utilização de robôs para a realização de varredura de medição de espessura e detecção de corrosão, erosão e/ou trincas no tubo por ensaio não destrutivo, reduzindo a exposição de homens-hora de exposição ao risco (HHER), a utilização de andaimes e o custo associado à remoção e reinstalação dos isolamentos.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

7004176458 - Automação de atividades de sondas

O desafio é automatizar tarefas repetitivas realizadas pelo sondador e assistente do sondador a partir da virtualização de comandos enviados aos equipamentos (guincho de perfuração, iron roughneck, sistemas de manuseio de tubos, mesa rotativa, top drive, bombas de lama entre outros) das sondas marítimas, para a perfuração e a manobra de tubulares. O objetivo é obter consistência, aumento de desempenho e segurança nas operações.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Digital Twin de Tanque de UEPs

Tecnologias para viabilizar a separação de lítio de águas produzidas em unidades de produção de petróleo e gás, estudo detalhado da viabilidade técnica e econômica para tomada de decisão de inclusão do Lítio no portfólio da Petrobras e identificação do potencial de recuperação de outros metais com subprodutos.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



Petrobras
conexões
para inovação

Módulo
Encomendas
Tecnológicas



OPORTUNIDADE ABERTA

RFI: Sistema Submarino de Armazenamento e Injeção de Produtos Químicos

Esta RFI tem como objetivo obter informações sobre a viabilidade da qualificação, até TRL 6 (API17Q), do Sistema Submarino de Armazenamento e Injeção de Produtos Químicos até junho de 2026.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

RFI: Enrijecedor Simétrico Rotulado

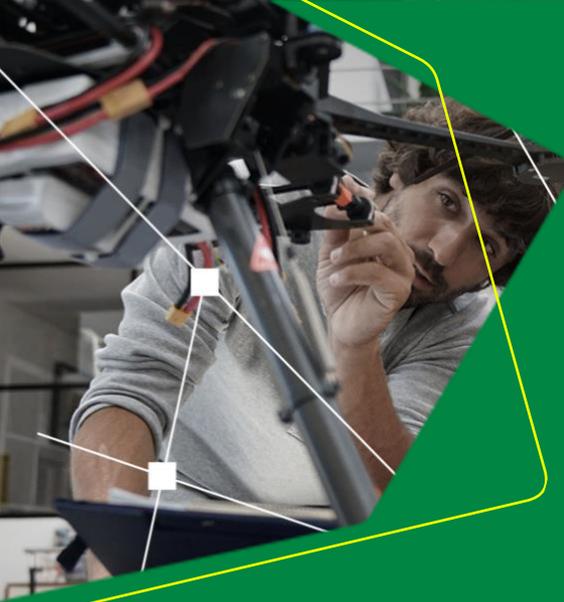
A Petrobras está realizando é sobre o Enrijecedor Simétrico Rotulado, que tem por objetivo aumentar localmente a rigidez do duto flexível visando a diminuir progressivamente a curvatura e, conseqüentemente, as tensões impostas ao duto, a fim de atender demandas específicas de instalação de risers em águas profundas. Este enrijecedor absorve os momentos fletores atuantes no duto pela flexão de um duplo cone de poliuretano pivotado a uma estrutura fixa. Desse modo, há uma transição suave entre o corpo tubular do duto e sua terminação.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

RFI: Conexão Diverless de Risers Rígidos em Bocas de Sino

A PETROBRAS está realizando um estudo sobre a CONEXÃO SEM Mergulhador de Risers Rígidos em EmboCADURAS e tem como objetivo obter informações de empresas mapeadas no Cadastro de Fornecedores ou em Pesquisas de Mercado, para promover melhorias em seu processo de fornecimento e especificação.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

RFI - Fluido de Completação Estimulante

A Petrobras tem intenção de contratar o desenvolvimento do fluido de completção estimulante capaz de atuar para remover o dano proveniente da perfuração, deixando um poço sem nenhum dano ou, preferencialmente, levemente estimulado, de modo a não ser necessária uma operação posterior de estimulação convencional, reduzindo a necessidade de um barco de estimulação dedicado e seus custos e riscos associados.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



Petrobras
conexões
para inovação

Módulo
Transferência
de Tecnologia



OPORTUNIDADE ABERTA

Licenciamento em 1 click - Petrobras oferta 214 patentes para licenciamento

A Petrobras está ofertando 214 tecnologias para licenciamento de forma simples e rápida. O objetivo é acelerar a implantação de inovações e contribuir para desenvolvimento de fornecedores que possam implantar as tecnologias nos negócios da Petrobras. Há oportunidades disponíveis nas áreas de Exploração e Produção, Desenvolvimento da Produção, Refino e Sustentabilidade.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Aletas Supressoras de Movimento Induzido por Vortex

O acessório aplicado a estruturas de grande porte submersas, de configuração cilíndrica ou predominantemente cilíndricas, especificamente plataformas flutuantes de prospecção de petróleo tipo mono-coluna ou SPAR, mitigando os movimentos induzidos por vórtices nestas estruturas, principalmente quando estiverem sujeitas a fortes correntezas. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Dispositivo Ciclônico Gerador de Escoamento Anular

O dispositivo aplicado preferencialmente em linhas de transporte de petróleo é capaz de gerar um padrão de escoamento anular em fluidos predominantemente bifásicos, a partir da energia presente na vazão do próprio fluido. Dispensa equipamentos acessórios de bombeio e pode atuar de forma opcional como um hidro ciclone de drenagem. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras. A oportunidade pode ser encontrada clicando abaixo.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Equipamento anti-incrustação para Válvula de Completação Inteligente

O equipamento anti-incrustação para válvula de completção inteligente, é uma capsula de injeção química. É um dispositivo tubular cilíndrico, que é posicionado sobre a válvula de completção inteligente, criando um espaço anular em frente à válvula, para servir de câmara onde a turbulência do fluxo do óleo que está sendo extraído promove a mistura eficiente entre o inibidor de incrustação ou outro agente químico e o óleo que está sendo extraído/ produzido. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Método para Adequar uma Instalação de Produção Marítima de Petróleo

O método presente, visa adequar especificamente a planta de processamento de líquido de uma instalação de produção marítima de petróleo (off shore), já em operação, a novas condições de produção que surgem ao longo da vida produtiva de um campo de petróleo. Em função da variação das quantidades de óleo e água produzidos, no decorrer do tempo de produção, equipamentos destinados ao tratamento de óleo podem ser convertidos em equipamentos para tratamento de água. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Processo para Inibir a Formação de Gel em Petróleos Parafínicos

É um processo para inibir a formação de gel em petróleos parafínicos durante seu escoamento através dos dutos, especialmente quando a temperatura ambiente é reduzida. Trata-se de um processo mecânico em que se aplicam ciclos rápidos de pressão e alívio simultaneamente ao período em que o fluido está se resfriando, durante a parada de produção, obtendo-se um fluido com menor força gel. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Processo para Obtenção de Combustíveis a partir de Biomassa em Craqueamento Catalítico Fluido

Trata-se de um processo para obtenção de combustíveis a partir de biomassa que compreende introduzir o catalizador na base de uma seção de craqueamento, na qual o dito catalizador em elevada temperatura entra em contato com uma corrente gasosa de hidrocarbonetos leves rica em hidrogênio, em que as correntes de catalisador e de hidrocarbonetos entram em seguida em contato com uma corrente líquida lignocelulósica na mesma seção de craqueamento, originando a mistura reacional que, logo após, entra em contato com a corrente principal contendo a carga fóssil tradicional de FCC em uma segunda seção de craqueamento. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Sensor de Impedância Elétrica para Escoamento Gás-Óleo

O sensor de impedância elétrica para escoamento gás-óleo, consiste em um carretel mecânico dotado de flanges em suas extremidades, para que o mesmo possa ser conectado à tubulação de transporte de óleo e gás. A haste e o circuito eletrônico alojados no carretel, permite que a haste faça a leitura da impedância elétrica e por fim calcula a variável do processo. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Separador Multifásico de Primeiro Estágio e Método de Separação de um Fluido Multifásico

O Separador Multifásico de primeiro estágio produzido em um ou mais poços de petróleo provê um método de separação de um fluido multifásico, compreendendo as etapas de: inserir o fluido multifásico em um vaso de separação; coletar um volume de gás separado do fluido multifásico em uma parte superior do vaso de separação; coletar um volume de óleo separado do fluido multifásico em uma parte intermediária do vaso de separação; coletar um volume de água separado do fluido multifásico em uma parte inferior do vaso de separação; e injetar uma mistura de gás coletado e água coletada pressurizados em uma porção inferior do vaso separador. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública - Sistema Submarino de Despressurização por Recirculação

O sistema proposto é aplicado em linhas de escoamento submarinas de petróleo providas com unidade de bombeamento externa ao poço e pode ser implementado de modo residente em arranjos de poços individuais, conhecidos como satélite, ou poços agrupados por coletor centralizado (manifold) para prevenção e eventual correção (dissolução) de hidratos. Esta oferta pública é destinada a sociedades empresariais ou consórcios de empresas que tenham interesse em produzir e comercializar os produtos ou serviços referentes a este Ativo Intelectual.

Caso sua empresa tenha interesse em obter uma licença nos moldes e condições do Contrato ofertado, envie um e-mail para licenciatec@petrobras.com.br. Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Oferta Pública de Tecnologia de Inspeção Submarina "AURI"

Em busca de redução de exposição de homens hora ao risco e da otimização de atividades de Inspeção de Dutos Flexíveis, a PETROBRAS tem trabalhado para substituir inúmeras operações com mergulho raso por meio do uso de novas tecnologias e revisão de procedimentos. Nesse contexto, a PETROBRAS desenvolveu através do seu Centro de Pesquisas (CENPES) em parceria com a PUC/Rio, uma ferramenta Diverless com o objetivo de limpar incrustações e realizar a inspeção visual com sistema de câmeras, até 50m de profundidade. Nesta oportunidade, estamos ofertando o Licenciamento da tecnologia conhecida como AURI Diverless (AUTONOMOUS UNDERWATER RISERS INSPECTOR). A implantação desta tecnologia vai permitir realizar inspeções de dutos flexíveis com ganhos de produtividade devido a rapidez na operação da ferramenta, que é feita sem necessidade de apoio do ROV, o qual é utilizado apenas para instalação e desinstalação da ferramenta. A empresa interessada deve ter capacidade de produzir e/ou comercializar e/ou prestar serviço com a ferramenta a ser licenciada.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



Petrobras
conexões
para inovação

Módulo
Open Lab



OPORTUNIDADE ABERTA

Código Aberto - CCP

CCP é uma biblioteca em Python para o cálculo do desempenho de compressores centrífugos. Ela utiliza o CoolProp/REFPROP para os cálculos das propriedades do gás



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Código Aberto - WPRAutoencoders

Ele contém um gerador de resposta de pressão de poço, um conjunto de dados de 20.000 respostas de pressão sintéticas e uma rede neural de autocodificador capaz de agrupar esses dados com base na transmissibilidade e geometria do reservatório.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Código Aberto - ROSS

ROSS é uma biblioteca Python para análise rotodinâmica, que permite a construção de modelos de rotores e sua simulação numérica. Os elementos de eixo são modelados com a teoria de vigas de Timoshenko, que considera efeitos de cisalhamento e inércia rotacional, e discretizados por meio do Método dos Elementos Finitos. A ferramenta permite traçar a geometria do rotor e executar simulações como análise estática, análise modal, velocidade crítica não amortecida, resposta de frequência, resposta de desequilíbrio, resposta de tempo e muito mais.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Código Aberto - 3w

Ele promove a experimentação de abordagens e algoritmos baseados em Aprendizado de Máquina para problemas específicos relacionados a eventos indesejáveis que ocorrem em poços de petróleo offshore.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

Petrobras no Github

Acesse a Petrobras no Github e conheça as oportunidades do Módulo Open Lab.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao



Petrobras
conexões
para *inovação*



Petrobras
conexões
para inovação

Módulo
Parcerias
Tecnológicas



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2105 - Rotas eletroquímicas para captura de gases exaustos ambiente offshore

Desenvolvimento para avaliação técnica e econômica da rota eletroquímica capaz de capturar por absorção CO₂ do gás exausto de turbo geradores em ambiente offshore.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2052 - IBR-Flex: Ambiente de análise de risco e suporte ao planejamento de inspeção de dutos flexíveis

Desenvolver, testar e implantar na PETROBRAS em 24 meses (e sustentar por 12 meses adicionais, chegando a 36 meses) um sistema computacional para: (1) aplicar método de IBR-Flex construído em parceria com COPPE/UFRJ, baseada na articulação de (a) métodos heurísticos que estimam a probabilidade de eventos dentro de árvore de eventos/falha e as consequências de falha de tramo flexível; e (b) metodologia DEA para tratar a competição entre mecanismos de falha; (2) implantar melhorias sobre ferramenta de ficha de tramos web (agregador/editor de dados) desenvolvida pelo CESAR; (3) implementar regras de análise de consistência e preenchimento de lacunas de dados que são agregadas a partir do BDDF, SMARTSUB (Postgres), Ficha de Tramos (Postgres) e Ficha de manutenção do SAP (em desenvolvimento). (4) desenvolver aplicação de ficha de consequências web. (5) facilitar a conversão de árvores de falha, hoje em formato XML no software ArbreAnalyste, para árvores de eventos digeridos pelo algoritmo do item (1), enriquecendo dados. (6) melhorar, em colaboração com a PETROBRAS, PUC-Rio e parceiros, ferramentas de calibração e teste de modelos heurísticos, complementando a linguagem SmartSub desenvolvida pela PUC-Rio. (7) implementar funcionalidades para receber resultados de predição de probabilidade de falha ou outra medida de diagnóstico de outros sistemas instituídos no projeto Subweb ou em outras iniciativas. (8) codificar e aceitar restrições à otimização da solução de melhor plano de inspeção. (9) gerenciar cenários de simulação what-if para diferentes estratégias de inspeção e possíveis resultados da inspeção. (10) prever e enviar pedidos de alocação de recursos necessários de inspeção de dutos flexíveis, possivelmente recebendo dados de disponibilidade de processo externo. (11) criar ou complementar dashboards web de visualização de riscos dos tramos, das soluções de inspeção propostas e quaisquer métricas convenientes.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para **inovação**



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2063 - Estudo da viabilidade de sistema de geração de energia das ondas embarcado em FPSOs

O objetivo desse projeto é avaliar a viabilidade de incorporação de um sistema de geração de energia das ondas em uma plataforma, seguindo o conceito OWC (Oscillating Water Column), utilizando a região dos costados de um FPSO cujo projeto será fornecido pela Petrobras. Deverão ser avaliados dois cenários distintos de geração de energia das ondas: Um cenário de maximização da geração de energia das ondas no FPSO aproveitando ao máximo o espaço das laterais da plataforma, com foco em maximizar a descarbonização das operações da unidade; Neste cenário espera-se que o sistema de geração de ondas seja dimensionado para estar ressonante no período de onda mais recorrente de uma locação típica da instalação dessas plataformas. Essas informações também serão fornecidas pela Petrobras; Um cenário de minimização do movimento vertical da unidade, combinando o conceito de ressonância do sistema de geração de ondas com o conceito de amortecedor dinâmico de vibrações, para redução dos movimentos da unidade, o que pode trazer ganhos de CAPEX da unidade e melhorar a métrica de energia por investimento.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2134 - Desenvolvimento de metodologias para abordagem de fenômenos hidrodinâmicos complexos em FPSOs

O objetivo desta oportunidade é desenvolver um conjunto de metodologias expeditas para serem utilizadas em projetos de FPSO, contemplando: * Metodologia para avaliar movimentos de roll (balanço transversal) de segunda ordem através de análises no domínio da frequência, para avaliação rápida de uma grande quantidade de estados de mar; * Metodologia de estimativa de cargas de slamming (impacto de onda) em balcão de risers e estruturas de suporte do sistema de ancoragem; * Revisão e reformulação dos critérios de movimentos para dimensionamento de risers e conexões de risers na plataforma considerando efeitos de segunda ordem.



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2081 - Caracterização Ecológica de Sistemas Recifais Mesofóticos da Bacia Foz do Amazonas

1. Mapear a área proposta por Francini-Filho et al. (2018)* como o “Grande Sistema Recifal da Amazônia (GARS)” exclusivamente dentro dos limites da bacia sedimentar da Foz do Amazonas, identificando eventuais discontinuidades. A investigação deverá ser feita utilizando métodos sonográficos (ecobatímetro multifeixe, sonar de varredura lateral) e sísmica rasa, além de realizar a chamada “verdade de fundo” através de ROV (Remotely Operated Vehicle), considerando, ainda, a redundância de equipamentos; 2. Identificar os processos de gênese de formações carbonáticas da porção do “Grande Sistema Recifal da Amazônia (GARS)” situada na bacia sedimentar da Foz do Amazonas a partir de métodos diretos e indiretos, bem como avaliação do contexto paleoceanográfico em que se formaram, possibilitando gerar um amplo modelo de interpretação da composição e história evolutiva de áreas recifais e ecossistemas mesofóticos entre os estados do Amapá e Pará; 3. Descrever a estrutura de comunidades e aspectos do funcionamento ecológico de ambientes recifais mesofóticos ao longo da porção do “Grande Sistema Recifal da Amazônia (GARS)” situado na bacia sedimentar da Foz do Amazonas, contemplando filmagem e coleta com ROV de algas calcárias, corais, esponjas e demais componentes da megafauna bentônica; 4. Descrever a composição e comportamento da fauna demersal associada ao “Grande Sistema Recifal da Amazônia (GARS)” através de métodos visuais de oportunidade durante os transectos dedicados à caracterização da megafauna bentônica (ROV e/ou outros dispositivos de aquisição de imagens), visando estimar os serviços ecossistêmicos prestados pelos ambientes recifais aos recursos pesqueiros da bacia da Foz do Amazonas; *: Francini-Filho et al. Perspectives on the Great Amazon Reef: Extension, Biodiversity, and Threats. Front. Mar. Sci., 23 April 2018. Sec. Coral Reef Research. Volume 5 - 2018 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00142>



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para **inovação**



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2188 - Avaliação de condições de resistência à chama de tubulações em FRP

Estruturar propostas de testes de avaliação de tubulações passíveis de serem utilizadas nos processos de superfície (topside) e casco (áreas classificadas e não-classificadas). A modificação dos testes que classificam as tubulações em níveis 1 (L1) e L3, segundo a Resolução IMO A 753 (Guidelines for the application of plastic pipes on ships) [1], da (IMO), e também segundo a ISO 14692 – parte 2 (Petroleum and Natural Gas Industries – Glass-reinforced plastics (GRP) piping – Part 2: Qualifications and manufacture) [2] (Anexo H), é desejada, de forma que represente mais fielmente as condições em caso de sinistro com a ocorrência de incêndio e que considere as condições operacionais das tubulações nos casos de drenagem aberta, linhas de dilúvio, linhas de combate a incêndio e de limpeza de tanques (tank cleaning). Os testes devem atender tubos de 3", 6" e 10". Questões de segurança devem ser atendidas, incluindo análise de riscos para gases r[produzidos. Além dos testes previstos no anexo 2 da IMO 753 (1993), deverão ser executados os seguintes testes adicionais: 1. Teste L3 modificado com duração de 60 minutos o qual pode ser chamado de L3-60 2. Teste L3 com duração de 60 minutos sendo que os 5 minutos iniciais a seco o qual pode ser chamado de L3-60D



Acesse o Portal do Conexões

tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*



OPORTUNIDADE ABERTA

OP2198 - Prova de conceito de ferramenta de investigação na segunda itnerface (thru tubing inspection)

o objetivo de “avaliar” o revestimento é: apresentar mapa azimutal de alta resolução capaz de identificar deformações, nucleações de corrosão e/ou efeitos de desgaste mecânico durante a perfuração



Acesse o Portal do Conexões
tecnologia.petrobras.com.br/conexoes-inovacao

Petrobras
conexões
para *inovação*

Em caso de dúvidas, entre em
contato conosco através do e-mail:
conexoesparainovacao@petrobras.com.br

Acesse tecnologia.petrobras.com.br/
e siga @petrobras nas redes sociais

A woman is shown from the chest up, wearing a VR headset. The headset has a glowing green light across the front. Overlaid on the image is a network diagram consisting of white lines connecting several white square nodes. The background is a dark blue gradient with a white horizon line. The overall theme is technology and innovation.

Petrobras
conexões
para *inovação*