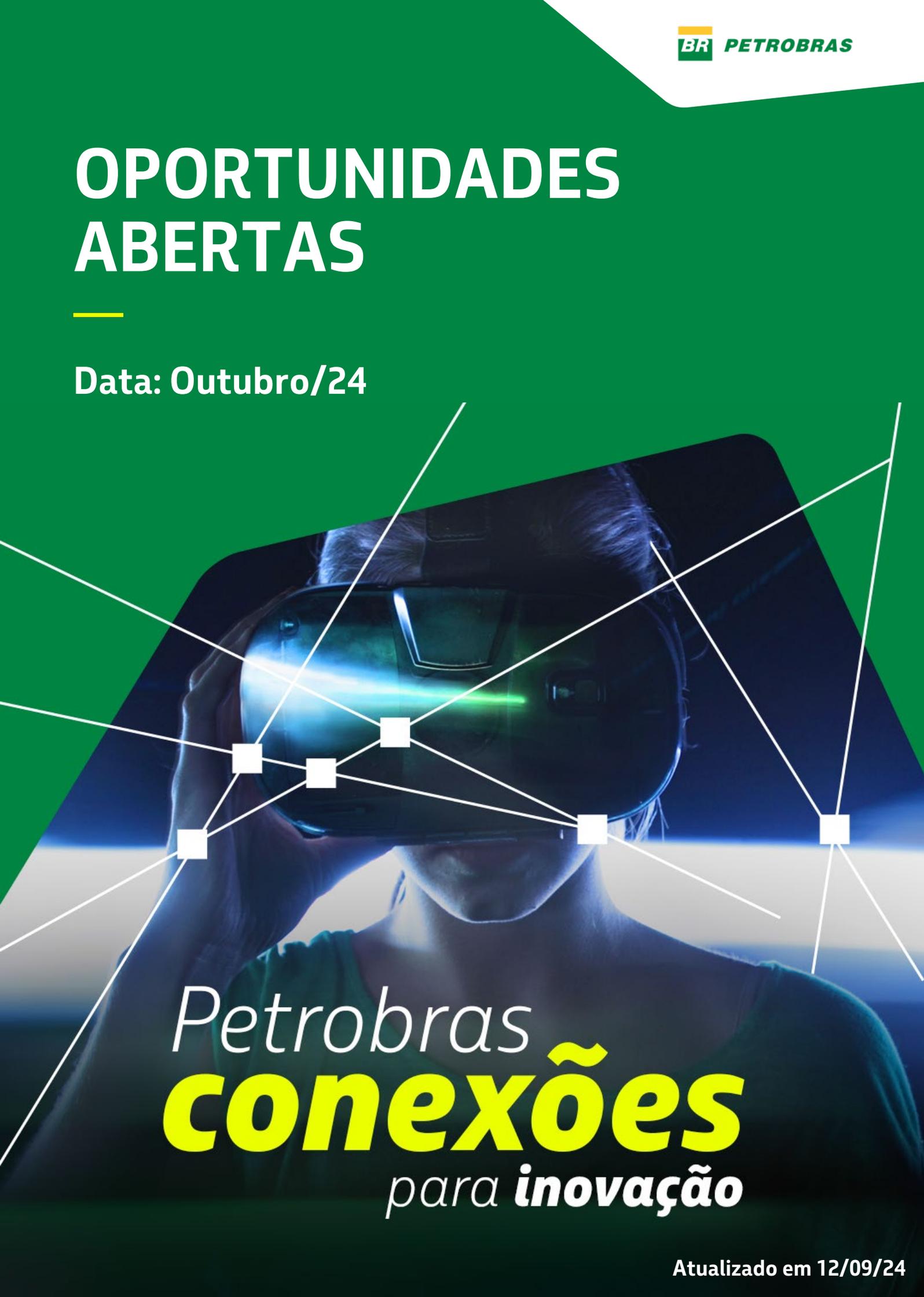


# OPORTUNIDADES ABERTAS

Data: Outubro/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 white lines connecting several white square nodes. The background is a dark blue gradient with a white horizon line.

*Petrobras*  
**conexões**  
para *inovação*



*Petrobras*  
**conexões**  
*para inovação*

Módulo  
Aquisição  
de Soluções

---



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 7004307839 - Ferramenta digital para redução das emissões de GEE através de otimização global de eficiência energética

A redução das emissões de dióxido de carbono está no coração da transição energética. Nos últimos anos já se tem dado sinais de uma dissociação das emissões em relação ao crescimento econômico, especialmente na Europa e nos EUA. Essa divergência é necessária para que o mundo avance em direção ao NET ZERO. Para traduzir estes sucessos em vias de transição globais duradouras, são necessários progressos mais rápidos e opções adicionais de descarbonização, especialmente em setores difíceis de reduzir.

A redução da intensidade de carbono depende de implementação de medidas eficazes de descarbonização, agora e nos próximos seis anos, para cumprir as metas climáticas para 2030. Os esforços contínuos na redução da intensidade de emissão de metano e redução de flaring são essenciais, e as iniciativas a longo prazo para alavancar o CCUS começarão a desempenhar um papel à medida que os esforços aumentam.

E para muitas empresas, no entanto, a alavanca mais forte para reduzir significativamente as emissões é uma melhor gestão energética, isto é, iniciativas de eficiência energética, eletrificação de operações, integração de energias renováveis ou cogeração de eletricidade e calor.

Segundo a OGCI, aumentar a eficiência é uma ótima maneira de reduzir as emissões, pois menos de metade da energia que produzimos é convertida em produtos úteis. A outra metade é “desperdiçada”, mas ainda pode produzir emissões. Vemos isso em todo o setor de óleo e gás e encontramos excelentes oportunidades de investimento em eficiência industrial, comercial e de transporte.

Segundo o inventário da Petrobras de emissões de GEE, SIGEA, do último ano de 2023, para o setor do E&P cerca de 11,6 Milhões de toneladas de CO<sub>2</sub>eq são oriundas da geração de energia, ou seja, turbinas, o que equivale a 60% do GEE emitido no E&P.

Atualmente, a Petrobras conta com sistemas para acompanhar os processos de energia e produzir indicadores de emissões de gases de efeito estufa (GEE). Entretanto, essas plataformas online não são capazes de utilizar os dados existentes para trazer uma visão da eficiência energética das plantas, propondo recomendações de otimização dos processos para haver melhoria contínua e redução da emissão de GEEs.

Este desafio busca testar soluções digitais capazes de reduzir o consumo de combustível das unidades termogeradoras das FPSOs de forma a garantir uma otimização na disponibilidade energética e continuidade operacional com redução nas emissões dos GEEs.

Oportunidade Petronect: 7004307839



**Acesse o Portal do Conexões**  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



**Petrobras**  
**conexões**  
para **inovação**



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 7004311439 - Sistema Diverless para Inspeção e Limpeza de Amarras

O desafio consiste em encontrar, implantar e perenizar o serviço de inspeção de amarras (elos) de ancoragem com sistemas robóticos diverless.

Estes devem ser operados por ROV, sendo capazes de fazer a limpeza dos elos, inspeção visual, assim como fazer, sem contato, medições geométricas destes.

Oportunidade Petronect: 7004311439



Acesse o Portal do Conexões  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 7004315163 - Software para concepção tecnológica de Sistemas de Produção de Petróleo e Gás em Modo Peer Assisted

Busca-se uma ferramenta digital que efetue projetos conceituais de Sistemas de Produção de Petróleo e Gás através da simulação fenomenológica integrada de reservatórios, escoamento multifásico e processamento primário de petróleo, com a adição de tecnologias que a PETROBRAS habitualmente não aplica em seus projetos, bem como soluções inovadoras. Gerar projetos conceituais de forma integrada e expedita, e ter a capacidade de avaliá-los e compará-los, configura um objetivo que permitirá a PETROBRAS inovar e gerar valor. A inovação pode se dar pela aplicação de novas tecnologias em desenvolvimento pela PETROBRAS ou tecnologias emergentes, até mesmo aquelas ainda não mapeadas.

Oportunidade Petronect: 7004315163



Acesse o Portal do Conexões  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



*Petrobras*  
**conexões**  
*para inovação*

Módulo  
Encomendas  
Tecnológicas

---



# OPORTUNIDADE ABERTA

## [Ativo360] Plataforma aberta para gestão digital de integridade de ativos de produção

A PETROBRAS tem intenção de contratar o desenvolvimento e a sustentação de uma plataforma digital aberta para integração de ferramentas computacionais para gestão de integridade de ativos, visando atender suas múltiplas necessidades relacionadas ao desenvolvimento e aplicações de soluções inovadoras nesta área. Desta forma a plataforma (um framework de software) deve agilizar o desenvolvimento e a incorporação rápida e eficiente de inovações aos processos de trabalho, com base em uma diversidade de fornecedores, com efeitos de rede benéficos para todo o ecossistema de negócios. Inicialmente, a plataforma deve ser desenvolvida para que seja a base da solução tecnológica Ativo360, já operacional nas unidades de negócios da companhia, com forte demanda de abrangência para outras áreas.

A plataforma deve atender assim às demandas da PETROBRAS em gestão digital da manutenção e inspeção de todas as suas unidades de produção offshore, unidades de produção onshore, refinarias e demais ativos industriais.

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



Acesse o Portal do Conexões  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



*Petrobras*  
**conexões**  
*para inovação*

Módulo  
Transferência  
de Tecnologia

---



# 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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



**Acesse o Portal do Conexões**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



**Acesse o Portal do Conexões**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



**Acesse o Portal do Conexões**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

**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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



**Acesse o Portal do Conexões**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



**Acesse o Portal do Conexões**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

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](mailto: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**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## Oferta - 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](mailto: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**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

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](mailto:licenciatec@petrobras.com.br). Os documentos enviados por esse canal serão tratados como informação confidencial por parte da Petrobras.



Acesse o Portal do Conexões  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## Licenciamento em 1 click - Petrobras oferta 213 patentes para licenciamento

A Petrobras está ofertando 213 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.

Entre as patentes expostas há algumas ligadas à frente de diversificação rentável, sinalizada no Plano Estratégico 2023-27 da Petrobras, focada em redução de emissões de gases de efeito estufa – como sistemas de “captura de dióxido de carbono para aplicação veicular” e “de controle automático para compatibilização entre produção e consumo de hidrogênio”.

Os interessados devem consultar a lista de patentes e condições do contrato, bem como a minuta do contrato de adesão, disponibilizadas em anexo abaixo. Em caso de interesse ou dúvidas sobre o processo, o contato pode ser feito através do e-mail [licenciatec@petrobras.com.br](mailto:licenciatec@petrobras.com.br)



**Acesse o Portal do Conexões**

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



**Petrobras**  
**conexões**  
para **inovação**



*Petrobras*  
**conexões**  
*para inovação*

Módulo  
Open Lab

---



# 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

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 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  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



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  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## Código Aberto - ROSS

ROSS é uma biblioteca Python para análise rotordinâmica, 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

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

---

## BibMon

---

Pacote Python que fornece modelos preditivos para detecção e diagnóstico de falhas, sensoriamento virtual e monitoramento da condição de processos.



Acesse o Portal do Conexões  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## WAID

A “Wellbore Acoustic Image Database” (WAID) tem como objetivo promover o desenvolvimento de aplicações baseadas em Machine Learning, particularmente Deep Learning, para automatizar tarefas relacionadas com a interpretação de perfis de imagens acústicas representativas da superfície do poço. Tais soluções envolvem segmentação de estruturas, preenchimento de vazios na imagem, detecção de eventos e geração de novos dados sintéticos, entre outros.



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

---

## GeoSlicer

---

GeoSlicer é uma plataforma de software para visualização digital de rochas e processamento de imagens, abrangendo múltiplas abordagens envolvendo imagens de lâminas delgadas, CT e mCT. Utilizamos técnicas avançadas, como Redes Neurais Convolucionais, para oferecer uma solução única que permite aos usuários resolver fluxos de trabalho complexos a partir de uma única plataforma.



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# 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

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



*Petrobras*  
**conexões**  
*para inovação*

Módulo  
Parcerias  
Tecnológicas

---



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 2567 - Avanços na metodologia de datação U-Pb em rochas sedimentares aplicado a Bacias Sedimentares Brasileiras

Desenvolver estudo metodológico para aprimorar e aplicar o método de datação U-Pb em minerais carbonáticos utilizando uma microsonda de ablação a laser conectada a espectrômetro de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado aplicado em lâminas petrográficas, em fases carbonáticas deposicionais e diagenéticas/hidrotermais de rochas carbonáticas e siliciclásticas, para obter idades absolutas visando a calibração de sequencias paragenéticas, e, conseqüentemente, de modelos geológicos e de sistemas petrolíferos, além do entendimento dos timings e da influência de fases diagenéticas sobre a qualidade dos reservatórios.



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 2590 - Baseline de Elementos-traços e Ra226/228 nos sedimentos desde o manguezal até o talude continental da bacia Foz do Amazonas

Caracterização dos elementos-traços (Al, As, Ba, B, Cd, Pb, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, V e Zn) e a determinação dos radionuclídeos naturais (226Ra e 228Ra), pH, potencial REDOX, oxigênio dissolvido nos ambientes estudados., considerando as diferentes condições oceanográficas, as fontes naturais e antrópicas da região. Os objetivos específicos propostos são os seguintes, mas novos objetivos podem ser submetidos à avaliação: 1. Quantificar a composição dos metais totais e biodisponíveis, incluindo mercúrio, sua distribuição e a identificação das principais fontes e sumidouro; 2. Determinar a concentração de atividade dos radionuclídeos naturais (226Ra e 228Ra) por espectrometria gama, avaliando os ambientes encontrados no contexto regional, nacional e mundial; 3. Determinar as concentrações de oxigênio dissolvido, pH e potencial REDOX e seus papéis na dinâmica geoquímica sedimentar regional; 4. Determinar a temperatura e salinidade na água de percolação nos sedimentos de manguezal. Análises multivariadas deverão ser realizadas de forma a detectar padrões espaciais (latitudinais, batimétricas, por habitats) da distribuição dos parâmetros avaliados, assim como a descrição dos processos geoquímicos governantes. Uma integração dos dados geoquímicos com as variáveis ambientais relacionadas ao sedimento deverá ser feita para se estabelecer os fatores determinantes da distribuição espacial e temporal. A proposta de pesquisa deve ser coordenada por uma instituição com histórico de atuação na área geográfica, sendo permitida a composição de uma rede de pesquisadores externos, de modo a cobrir os objetivos desta oportunidade de pesquisa. Uma reunião online está agendada para tirar dúvidas em 02/10/2024, de 14 às 16h, através do link: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_OGNhMTkyZTctNGVIMS00MTI4LTk4ZWEtY2Q3YzI3YWRhNTc5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b6f6241-9a57-4be4-8e50-1dfa72e79a57%22%2c%22Oid%22%3a%22cd68ea3e-9557-4e53-b084-493918ac879a%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OGNhMTkyZTctNGVIMS00MTI4LTk4ZWEtY2Q3YzI3YWRhNTc5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b6f6241-9a57-4be4-8e50-1dfa72e79a57%22%2c%22Oid%22%3a%22cd68ea3e-9557-4e53-b084-493918ac879a%22%7d)



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

Petrobras  
**conexões**  
para **inovação**



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 2556 - Caracterização da Pressão de Colapso de Risers de Perfuração

Elaborar uma metodologia de dimensionamento de riser de perfuração para cargas de colapso. A metodologia deve ser aplicável tanto a tubos novos como a tubos usados que passaram por inspeção. Ela deve ser embasada tanto em dados experimentais como em um modelo numérico.



Acesse o Portal do Conexões  
<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 2586 - DESVENDANDO OS FATORES CONDICIONANTES NA FORMAÇÃO DE CARSTE EPIGÊNICO E HIPOGÊNICO: UMA ANÁLISE GEOQUÍMICA DOS CONTROLES SEDIMENTARES, HIDROLÓGICOS, ESTRATIGRÁFICOS E TECTÔNICOS EM CONTEXTO GEOCRONOLÓGICO

1. Entender os controles sedimentares, hidrológicos, diagenéticos, estratigráficos e tectônicos para o desenvolvimento do carste em um contexto geocronológico, a partir de estudos de análogos recentes e pretéritos e de poços de 7 áreas do Pré-Sal dentro do intervalo BVE visam suportar conceitualmente a modelagem de diversos cenários cársticos no Pré-sal. 2. Investigar os fatores que influenciam o desenvolvimento do carste, bem como sua relação com depósitos de travertino/tufa e calcretes em um contexto geocronológico. 3. Realizar a identificação e datação das fases mineralógicas presentes nos depósitos cársticos para entender a paragênese mineral, para melhor entendimento da origem dos fluidos responsáveis pela formação do carste, incluindo fluidos meteóricos, hidrotermais, magmáticos, ou outros componentes como CO<sub>2</sub>. 4. Estudar depósitos subaéreos de travertino/tufa e calcretes, tanto recentes quanto provenientes de poços no Pré-Sal para entendimento dos tipos de fluidos associados à geração do carste e determinar o período durante o qual a bacia experimentou processos de carstificação. 5. Estudo de análogos para o melhor entendimento do sistema cárstico, seus depósitos e minerais associados, além da caracterização de suas ocorrências, dimensões e morfologias. Sugerimos o estudo da Bacia de Itaboraí (RJ) e de análogo(s) recente. 6. Subsidiar infraestrutura para o parque da Bacia de São José de Itaboraí, RJ para que cursos de campo sejam ministrados no local com maior segurança e espaço para apresentações, estudo de lâminas petrográficas e descrição de testemunhos.



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 2578 - Geomorfologia da plataforma continental e sedimentologia da margem continental da Bacia Foz do Amazonas

1. Gerar mapas das principais feições geomorfológicas da plataforma continental para que possam ser associadas aos dados bióticos e abióticos do projeto. 2. Gerar mapas da distribuição sedimentar da plataforma ao sopé continental para que possam ser associados aos dados bióticos e abióticos do projeto. 3. Relacionar as feições geomorfológicas e fácies sedimentares aos processos geológicos e oceanográficos. 4. Realizar estudos de proveniência, especialmente dos sedimentos amostrados no talude continental, e estabelecer os processos de transferência destes sedimentos.



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 2483 - Modelagem do Risco de Sismicidade Induzida em Reservatórios de Estocagem de CO<sub>2</sub>.

Desenvolvimento de estudos de caracterização e modelagem do risco de sismicidade induzida para complementar critérios usuais de segurança Geomecânica de Reservatórios de modo a incorporar aspectos específicos relativos aos projetos de armazenamento geológico de CO<sub>2</sub>, como vazão-pressão-temperatura de injeção, espaçamento da malha de poços de injeção e pressurização limite do reservatório e dos poços. Espera-se, ao final deste termo de cooperação, que se possa estabelecer uma metodologia que considere a modelagem dinâmica de subsuperfície que incorpore os reservatórios de armazenamento e estruturas geológicas e que permita prever variáveis de controle de vibração de superfície, tais como PGV (peak ground velocity) e PGA (peak ground acceleration).



Acesse o Portal do Conexões

<https://conexoes-inovacao.petrobras.com.br/>

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*

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

Acesse [conexoes-inovacao.petrobras.com.br](http://conexoes-inovacao.petrobras.com.br)  
e siga @petrobras nas redes sociais

A woman is shown from the chest up, wearing a VR headset. The scene is dimly lit with blue and green tones. A network diagram consisting of white lines and square nodes is overlaid on the image, connecting various points across the woman's face and the background. The text 'Petrobras conexões para inovação' is positioned at the bottom of the image.

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*