

# 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 horizontal light band.

*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

## 7004298717 - Projeto para Interligação Power from Shore

Execução de engenharia pré-conceitual de Sistemas Power from Shore (TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA) e Estudos de Conexão com o GRID (ERGE), o que inclui Dimensionamento de Sistemas, Subestações, Cabos, Conversoras Requisitos de Equipamentos e componentes através da elaboração de especificações e requisitos típicos de Sistemas Elétricos e demais sistemas relacionados.

Oportunidade Petronect: 7004298717



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



Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*





# OPORTUNIDADE ABERTA

## 7004305131 - Qualificar e contratar válvulas do tipo Slide Sleeve de Dupla Atuação Remota (SSV-DAR)

Uma das principais formas de estimular a produção de petróleo num poço, se dá pela operação de bombeio de uma mistura de vários ácidos na rocha reservatório. O ácido dissolve impurezas e desobstrui os poros da rocha reservatório. No entanto, em muitos reservatórios espessos e de grande produtividade, como os reservatórios do pré-sal, devido às elevadas heterogeneidades encontradas, associadas às configurações de poços com completação empacotada, tendem a dificultar severamente a distribuição do tratamento ácido na formação, podendo resultar na redução das extensões de reservatório efetivamente tratadas e, conseqüentemente no sucesso da operação de acidificação. Na tentativa de mitigar tal problema e alcançar a melhor cobertura do ácido na zona a ser tratada, pretende-se aqui, desenvolver uma válvula do tipo slide sleeve (camisa deslizante) a qual será instalada na base dos trechos de reservatório os quais se quer tratar, e tal válvula trabalhará para melhorar a divergência do ácido, fazendo com que todo o volume bombeado de ácido, alcance todas as extensões de reservatório que necessitem ser tratadas. Pretende-se que tais válvulas sejam de dupla atuação remota, ou seja, necessitam ter dois estágios de atuação (abre e fecha) que serão acionados de forma remota, por um elemento mecânico lançado a partir da superfície (esfera, dart, etc). Portanto, tal mecanismo de acionamento e válvula slide sleeve, que já existem no mercado, em duas ferramentas distintas, necessita somente ser integrado, testado e qualificado para uso na Petrobras.

Oportunidade Petronect: 7004305131



**Acesse o Portal do Conexões**

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

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 7004306052 - Sistema de Planejamento e Otimização de Cargas

Baixa ocupação do espaço total disponível nos veículos de transporte terrestre e nos contentores de cargas, incorrendo em ineficiências operacionais, custos maiores de transporte e de locação de contentores, além de maiores emissões de CO<sub>2</sub>. Riscos de acidente e custos com multas, nos casos em que o transporte ultrapasse os limites de peso de carga por eixo previstos na legislação.

Oportunidade Petronect: 7004306052



Acesse o Portal do Conexões

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

Petrobras  
**conexões**  
para *inovação*



# OPORTUNIDADE ABERTA

## 7004310149 - Teste da tecnologia de monitoramento das emissões de metano por sensoriamento via avião acoplado a sensor de metano em atendimento ao nível L5 da OGMP2.0 (asset level).

O gás de efeito estufa metano possui um potencial 25 vezes superior do que o CO<sub>2</sub>. O metano é emitido na atmosfera de forma natural ou antropogênica, como da agricultura, resíduos e energia. As emissões de metano na cadeia de óleo e gás são consideradas emissões do tipo perdas, ou seja, emissões evitáveis desse gás que possui valor como produto. A redução das emissões de metano na cadeia de óleo e gás reside na incorporação de campanhas de monitoramento e são ações do tipo custo-benefício, ou seja, investimentos com retorno financeiro para as empresas de óleo e gás.

E alinhado a isso a Petrobras assinou um acordo com a Oil & Gas Methane Partnership (OGMP) 2.0, iniciativa global coordenada pela ONU dedicada à quantificação e gestão de emissões de metano. Reconhecida como a mais relevante do setor em transparência e credibilidade no fornecimento de dados sobre emissões de metano. A OGMP 2.0 busca que as empresas do setor de óleo e gás reportem suas emissões de metano de forma transparente através das medições em sua cadeia de gás natural e de todas as suas fontes.

E dentro dessas ações da OGMP está o monitoramento e quantificação das emissões de metano na cadeia de gás natural a nível L5, ou seja, a nível de unidade (asset level) no qual a tecnologia adotada irá quantificar de forma global as emissões da unidade selecionada e esses dados servirão como análise comparativa para as quantificações de emissões de metano fonte a fonte (L4).

Uma das tecnologias promissoras para aplicação de medição de emissões de metano em L5 (asset level) para ambientes onshore do setor de O&G é a tecnologia de Avião acoplado ao sistema de medição de metano via espectrômetro que coleta a luz refletida do sol na faixa do infravermelho. Esta tecnologia possui a vantagem de se monitorar grandes áreas em um curto intervalo de tempo, o que está em consonância aos ativos onshore da Petrobras contemplados no escopo do acordo com a OGMP 2.0, como por exemplo unidades de produção de óleo e gás em terra (upstream onshore) e unidades de processamento de gás natural (UPGN).

Oportunidade Petronect: 7004310149



**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

---

## OP2516 - Desenvolvimento de BOP para Abandono Fase 2

---

Desenvolver sistema de BOP para abandono fase 2



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 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, blurred image of a person's face wearing the headset.

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