



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### APRESENTAÇÃO

O DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL tem o objetivo de selecionar projetos de base tecnológica que se proponham a viabilizar melhores aplicações para Inteligência Artificial, Robotização e Digitalização nas Indústrias de Óleo & Gás.

### ATORES ENVOLVIDOS

#### REPSOL SINOPEC BRASIL

A REPSOL SINOPEC BRASIL é das maiores produtoras de Petróleo e Gás do país e empresa integrante do grupo Repsol, uma Companhia integrada de energia e mobilidade que aposta na inovação e na tecnologia para desenhar a energia do futuro e impulsionar o crescimento sustentável da sociedade. A REPSOL SINOPEC BRASIL apoia o desenvolvimento da indústria de energia no Brasil, principalmente o mercado de gás natural, mantendo o compromisso com uma transição energética em direção a um modelo mais eficiente e sustentável.

#### SENAI CIMATEC

O SENAI CIMATEC - Campus Integrado de Manufatura e Tecnologia é um dos mais avançados centros de educação, tecnologia e inovação do país, integrando um Centro Universitário, um Centro Tecnológico e uma Escola Técnica de forma sinérgica. Situado na cidade de Salvador, o CIMATEC abriga 3 Institutos SENAI de Inovação, 6 Institutos SENAI de Tecnologia, além de dezenas de outras competências que atuam de forma integrada para atender às demandas da indústria. Conheça mais em [www.senaicimatec.com.br](http://www.senaicimatec.com.br).



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### PÚBLICO ALVO

Buscamos empreendedoras e empreendedores de todo o Brasil que ofereçam soluções inovadoras ao tema proposto. Serão aceitos projetos em fase de ideação ou prototipação.

São elegíveis Startups de base tecnológica, Micro ou Pequena empresa, incluindo também Micro Empreendedor Individual (MEI), com CNPJ ativo, de qualquer atividade econômica, possuindo ou não CNAE primário industrial, desde que apresente competência tecnológica para solucionar o desafio lançado.

### CONHEÇA O DESAFIO

O desafio tem como objetivo apoiar o desenvolvimento de soluções que permitam automatizar processos, aumentar a produtividade e eficiência operacional, dar suporte a tomada de decisões em tempo real através da **digitalização**.

Existem diversos desafios a serem superados nas Indústrias de Óleo & Gás, tais como o estabelecimento de mecanismos que permitam coletar e integrar múltiplas fontes de dados em um ambiente complexo e com baixa padronização, criar instrumentos que agreguem inteligência aos processos, permita a correlação de dados e análise dos resultados. O **DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL** visa impulsionar o desenvolvimento de soluções que integrem sensoriamento, processamento, inteligência artificial, robotização, modelagem computacional direcionada para redução de custos, economia de tempo, aumento da segurança e redução do impacto ambiental no referido setor.



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

Os projetos selecionados receberão apoio para o desenvolvimento de uma prova de conceito, passando por processos de **validação, prototipação e teste**.

Serão selecionados projetos que proponham soluções inovadoras e disruptivas utilizando técnicas de IA, equipamentos robóticos, modelagem computacional ou digitalização, dentro dos temas a seguir:

### Aumento da eficiência operacional e HSSE:

- Sensoriamento remoto, monitoramento, controle e análise de dados em tempo real;
- Suporte a tomada de decisão que permitam melhorar as simulações e previsões com impacto no negócio;
- Tomada de decisões em tempo real durante a perfuração para redução dos riscos operacionais;
- Soluções que reduzam riscos operacionais, custos e evitem eventos indesejados;
- Soluções com inteligência artificial, aprendizado de máquina e modelos preditivos para uma manutenção preditiva baseada na condição real dos ativos, com funcionalidades para controlar, manter e desenvolver operações e processos visando evitar riscos de segurança;
- Utilização de sistemas robóticos para diminuir as atividades de mergulho, reduzir a exposição de pessoas em ambientes com riscos, inspeção remota ou online e operações remotas e eliminar ou reduzir a utilização de andaimes nas atividades de manutenção.



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### G&G e Engenharia de reservatórios:

- Melhorar a delimitação e caracterização de reservatórios carbonáticos integrando tecnologias de atributos sísmicos com interpretação geológica e sísmica avançada em uma estrutura de Inteligência Artificial / estatística;
- Desenvolvimento de soluções que permitam reduzir a incerteza das propriedades de reservatórios em campos complexos;
- Otimizar a localização dos poços de avaliação para diminuir as incertezas das estimativas das reservas e maximização da produtividade;
- Uso de algoritmos de Inteligência Artificial e supercomputação para auxiliar a identificação dos melhores locais para perfuração;
- Técnicas para estimar e propagar as propriedades de rochas em 3 dimensões;

Dúvidas e esclarecimentos sobre as áreas de interesse poderão ser tiradas em eventos presenciais e virtuais que serão realizados durante o período de inscrições. Serão selecionados até **05 (cinco)** projetos, conforme definições do regulamento do Edital de Inovação para Indústria. Cada projeto terá a duração máxima de **12 meses** e contará com um investimento de até **R\$ 866.666,67**, cuja distribuição está descrita no item “Financiamento”. A execução dos projetos será realizada em Salvador-BA e as startups selecionadas ficarão instaladas no SENAI CIMATEC, devendo designar pelo menos um representante local.



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### CALENDÁRIO

|               |  |                     |
|---------------|--|---------------------|
| <b>FASE 1</b> | Inscrição online                                   | 29/03/19 a 23/05/19 |
|               | Enquadramento das Propostas                        | 24/05/19 a 04/06/19 |
| <b>FASE 2</b> | Entrevistas com as Empresas Candidatas             | 10/06/19 a 18/06/19 |
|               | Resultado da Fase 2                                | 25/06/19            |
| <b>FASE 3</b> | Desenvolvimento do Plano de Projeto                | 26/06/19 a 10/07/19 |
|               | Pitch (Defesa final)**                             | 11/07/19 a 12/07/19 |
|               | Resultado Final                                    | 19/07/19            |
| <b>FASE 4</b> | Formalização do Acordo com as Empresas vencedoras  | Julho               |
|               | Validação, Refinamento e Detalhamento dos Projetos | Ago a Out/19        |
|               | Desenvolvimento dos protótipos                     | Nov/19 a Abr/20     |
|               | Testes Finais                                      | Mai a Jul/20        |

\*O resultado da Fase 1 será realizado por e-mail.

\*\*Etapa presencial a ser realizada no SENAI CIMATEC em Salvador-BA.

\*\*\*O resultado da Fase 2 será divulgado no site oficial do Edital de Inovação para Indústria e por e-mail.



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### FASE 1

Nesta etapa, os interessados em participar do desafio deverão se inscrever através da Plataforma do Edital de Inovação para a Indústria (<http://plataforma.editaldeinovacao.com.br/>), preenchendo os requisitos abaixo e submetendo para avaliação:

#### Resumo

Nome da ideia, descrição curta da ideia (até 100 caracteres), cidade e estado onde a ideia será desenvolvida

#### Sobre a Startup

Nome da empresa, telefone, e-mail, CNPJ da empresa, área, porte, quais são os principais produtos e/ou serviços da empresa? (Em caso de empresa já operando), Quais são os diferenciais tecnológicos e competitivos da empresa? (Em caso de empresa já operando)

#### Sobre a Ideia

- Nome da Ideia
- Descrição detalhada sobre a ideia (até 1200 caracteres)
- Qual problema você está solucionando?
- Diferenciais competitivos?
- Como ela funciona ou funcionará?
- Em qual área sua ideia pode ser aplicada? (até 1200 caracteres)
- Qual o estágio de desenvolvimento da ideia apresentada? Ex: Estágio ideação, protótipo, protótipo testado, solução pronta para comercialização
- Quais os desafios tecnológicos da empresa?
- O que você espera do SENAI neste projeto?
- Quem são os membros da equipe e qual a competência de cada um? Incluir formação, experiências profissionais e/ou pessoais relevantes para o desenvolvimento deste projeto.

#### REALIZAÇÃO



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### Vídeo “Elevator Pitch” (de até 05 minutos)

Tópicos a serem abordados:

- O Problema que a ideia resolver
- Qual é a Proposta de Valor e os seus potenciais clientes
- Detalhar a solução proposta
- Apresentar Equipe/Empreendedor
- Quais os desafios (comerciais e tecnológicos) da ideia e como os recursos e instituições envolvidas poderão contribuir.

### Canvas de Proposta de Valor

Explicitar o conhecimento acerca do problema sob a perspectiva do cliente. Utilize o template disponível em:

<https://www.inovativabrasil.com.br/canvas-proposta-de-valor/>

Serão avaliadas apenas as propostas que preencherem todos os campos obrigatórios do formulário de inscrição e que enviem toda a documentação exigida. Será avaliado ainda se a proposta é compatível com o desafio temático, se tem aplicação e se sua proposta de valor está bem definida.

Será aceita apenas uma ideia por Startup.



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

Mediante resultado da avaliação, as startups serão convocadas para entrevistas com intuito de aprofundar o entendimento dos projetos propostos de acordo com os critérios de avaliação explicitados abaixo.

### Critérios de Avaliação

- **Problema:** demonstrou conhecimento acerca de um problema relevante e aderente aos atores envolvidos no Edital.
- **Cliente:** foi apresentado conhecimento/entendimento sobre os potenciais segmentos de clientes e suas especificidades.
- **Proposta de Valor:** os benefícios da solução estão bem definidos e são relevantes para os atores envolvidos.
- **Diferenciais competitivos:** foram apresentados diferencial(is) relevante(s) frente a seus concorrentes diretos e indiretos, com potencial de escalabilidade do modelo de negócio.
- **Desafio Tecnológico ou metodológico:** apresentou clareza sobre os desafios tecnológicos e/ou metodológicos do projeto e são relevantes para os atores envolvidos na chamada.
- **Escopo:** os desafios tecnológicos e comerciais apresentados são adequados a prova de conceito e aos recursos do edital.
- **Empreendedor/Equipe:** o empreendedor e/ou a equipe apresentaram competências, habilidades e experiências gerenciais e técnicas para o desenvolvimento do projeto.





## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### FASE 2

- **Plano de Projeto:** Mediante resultado da avaliação na FASE 2, as startups irão detalhar o Plano de Projeto em conjunto com especialistas do SENAI CIMATEC e orientação de representantes das Instituições Âncora, com o intuito de alinhar o entendimento acerca do projeto.
- **Pitch:** Em seguida, as startups farão um *pitch* para apresentar o conteúdo produzido à banca avaliadora, que irá deliberar sobre a aprovação do projeto.

### FASE 3

- **Formalização do acordo:** Mediante resultado da avaliação na FASE 2, será realizado o processo de formalização do acordo de cooperação entre as partes envolvidas, no qual serão definidas as condições contratuais, coleta de documentação necessária e assinatura dos instrumentos jurídicos.

### FASE 4

- **Validação, Refinamento e Detalhamento do Projeto:** Dado o início do projeto, será conduzido um processo estruturado para verificar se as premissas inicialmente adotadas atendem às necessidades do mercado. Estas informações serão refinadas e traduzidas em requisitos para a etapa de desenvolvimento.
- **Desenvolvimento do protótipo:** o protótipo será desenvolvido pela startup com o apoio da equipe de especialistas do SENAI CIMATEC, conforme plano de trabalho estabelecido e validado na etapa anterior. Paralelamente, será feita a elaboração e validação do Plano de Testes.
- **Testes:** os protótipos desenvolvidos serão testados em ambiente relevante de acordo com o alinhamento prévio realizado junto às Instituições Âncora. O desempenho dos testes será mensurado conforme métricas pré-estabelecidas para verificar o sucesso de implantação da solução.

REALIZAÇÃO



## DESAFIO DE DIGITALIZAÇÃO REPSOL SINOPEC BRASIL

### FINANCIAMENTO

As empresas selecionadas poderão desenvolver projetos com custo de financiamento de até **R\$ 866.666,67** dos quais **R\$ 266.666,67** serão aportados diretamente na startup e **R\$ 600.000,00** serão disponibilizado em formato de horas técnicas de especialistas e uso de infraestrutura do SENAI CIMATEC, entre outros.

Durante a execução, os projetos serão avaliados periodicamente por um comitê. Os projetos somente avançarão mediante parecer positivo sobre o desempenho apresentado. O recurso financeiro será disponibilizado mediante o avanço dos projetos nas fases do desafio.

### REGRAS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E PARTICIPAÇÃO

As regras de participação das Instituições Âncora e do SENAI serão avaliadas caso a caso e serão detalhadas em momento posterior, anteriormente à assinatura do Termo de Cooperação Técnica (ACT). Conforme o grau de inovação das soluções propostas pelas startups, da contribuição dada pelas outras Partes, será negociado e formalizado em momento e instrumento contratual oportuno, a titularidade dos direitos de propriedade intelectual relativos à solução apresentada, a participação societária na startups, o recebimento de percentual de royalties sobre a comercialização da solução, bem como seu direito de uso da solução, com a devida remuneração para as startups, se assim lhe for conveniente. Os contratos estabelecidos serão firmados conforme regras previstas na ANP.