

MÊS DA INOVAÇÃO DO IBP

ABC DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

FIQUE POR DENTRO DOS PRINCIPAIS TERMOS SOBRE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás - IBP tem como um dos seus principais objetivos elaborar e estimular perspectivas e ações inovadoras que possam contribuir com a indústria de Óleo e Gás.

Influenciados pela celebração do Dia Nacional da Inovação (19/10), preparamos um mês repleto de ações e conteúdos sobre os assuntos mais relevantes relacionados ao tema no setor. E para você ficar ainda mais por dentro, preparamos um Glossário com os principais termos e expressões do segmento de Tecnologia e Inovação e suas respectivas descrições.

ACELERAÇÃO

Processo construído para acelerar a evolução de uma empresa em estágio inicial para um mais avançado. Geralmente os programas de aceleração envolvem mentorias com especialistas, além de produtos e serviços, e um pequeno investimento de capital.

BIG DATA

Fruto de uma sociedade que gera e consome informação em quantidade e velocidade cada vez maiores, refere-se a um imenso volume de dados armazenados que é transformado em informações úteis.

BLOCKCHAIN

Tecnicamente conhecido como "o protocolo da confiança" ou rede segura de informações. São blocos encadeados que carregam conteúdo junto a uma impressão digital. Em cadeia, o bloco posterior sempre tem a impressão digital do anterior e o seu próprio conteúdo - com essas duas informações, ele gera a sua própria impressão digital. O *Blockchain* possibilita a descentralização como medida de segurança.

CAPITAL SEMENTE

Recurso captado para o negócio em fase inicial. É um investimento para os primeiros passos.

COMPUTAÇÃO COGNITIVA

Modelos computadorizados que simulam a cognição humana para encontrar soluções em situações complexas, como os robôs usados na medicina (Dr. Watson, da IBM) ou a Sophia, robô projetado pela empresa Hanson Robotics (Hong Kong), a primeira cidadã cibernética que tem forma humanoide. Esses robôs reúnem um conjunto de tecnologias, como *Artificial Intelligence* (AI), *Robotic* e *Virtual Reality* (VR), que otimizam a tomada de decisão humana.

DATA INTELLIGENCE

É uma análise de dados internos que permite às empresas encontrar, em meio a sua massa de dados (seu *big data*), informações fundamentais para o bom desempenho no mercado, antecipando tendências, gerando conhecimento sobre os clientes e aumentando o potencial competitivo.

DESIGN THINKING

Abordagem que busca a solução de problemas de forma coletiva e colaborativa: as pessoas são colocadas no centro de desenvolvimento da solução – não somente o consumidor final, mas todos os envolvidos na ideia (geralmente envolve o trabalho com equipes multidisciplinares).

ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO

Ambientes que promovem articulações entre diferentes setores que entendem a inovação como força motriz para o desenvolvimento social e econômico da sociedade.

GÊMEOS DIGITAIS

Réplica virtual de um objeto físico ou modelo digital capaz de fornecer todas as perspectivas e dados de um ativo real. Os (*digital twin*) gêmeos digitais são um enorme avanço na tecnologia de simulação, pois replicam exatamente o que está acontecendo com um equipamento onde estiver - como, por exemplo, em um poço de petróleo a centenas de quilômetros e em altas profundidades nos campos *offshore* de petróleo.

HACKATHON

Evento que reúne profissionais de diversas áreas ligados ao desenvolvimento de *software* em maratonas de trabalho com o objetivo de criar soluções específicas para um ou vários desafios.

INCUBAÇÃO

Processo de preparar ideias cheias de potencial para construir um modelo de negócio estruturado e fortalecido. Podemos dizer que, numa primeira instância, as aceleradoras são focadas na escalada, já as incubadoras investem na inovação em seus primeiros estágios.

INTERNET DAS COISAS (IoT)

Revolução tecnológica da indústria 4.0 que conecta dispositivos a uma rede de computadores; é a interconexão de dados e sistemas de uma planta industrial por meio de sensores.
Prelúdio da planta digital.

INTERNET INDUSTRIAL DAS COISAS (IIoT)

Versão industrial da Internet das Coisas, refere-se a sensores interconectados, instrumentos e outros dispositivos conectados em rede com aplicativos industriais de computadores, incluindo as plataformas de análises avançadas que processam os dados produzidos pelas máquinas. Com o conceito de IIoT fica viável realizar uma manutenção preditiva dos equipamentos.

INVESTIDOR ANJO

Pessoa física que investe em *startups* com capital próprio. É comum que esses investidores sejam ex-executivos e outros profissionais experientes que possuem recursos e querem estimular o empreendedorismo.

MOBILIDADE

Capacidade de se conectar, tornando os sistemas acessíveis, com envio de informações ao usuário em qualquer lugar do mundo. O que possibilita a tomada de decisão em tempo real onde os decisores estiverem.

MONITORAMENTO REMOTO

Sistemas projetados para controlar instalações complexas, remotamente. O monitoramento e controle de ativos pode ser feito com uso de sensores, transmissores, *softwares* de monitoramento, entre outros.

OPEN INNOVATION

Abordagem que visa diminuir a distância entre o conhecimento e a sua aplicação prática, sendo em geral um esforço da organização em promover o fluxo criativo internamente. Prática que estimula novas ideias, possibilitando o compartilhamento de conhecimento de mais uma organização para o desenvolvimento de uma inovação, disruptiva ou incremental.

PITCH

Apresentação de poucos para convencer potenciais investidores de que vale a pena investir na sua empresa.

A estrutura costuma ser a seguinte: apresentação, problema, implicações geradas pelo problema, ênfase na solução, diferenciais da solução e a chave de ouro.

SCALE-UP

Empresas que conseguem crescer de maneira escalável e sustentam esse crescimento por um prazo significativo (pelo menos três anos) ao aplicar métodos sólidos e inovadores de gestão nos mais diferentes setores.

SEGURANÇA CIBERNÉTICA

Sistema de proteção de computadores ou sistemas de rede contra acesso não autorizado e ataque cibernético, também conhecido como segurança da tecnologia de informação.

SMART BUILDING

Refere-se a estruturas físicas que incorporam diferentes tecnologias de automação, promovendo a maximização de sua performance. Na indústria, são plantas inteligentes: ativos que detectam falhas, criam diagnóstico e corrigem problemas automaticamente.

STARTUP

Empreendimento em estágios iniciais que tem como principal objetivo desenvolver ou aprimorar um modelo de negócio, preferencialmente escalável, disruptivo e reproduzível.



[/ibpbr](https://www.facebook.com/ibpbr)



[@ibp_br](https://twitter.com/ibp_br)



[@ibp_br](https://www.linkedin.com/company/ibp-br)



[/c/IBPbr](https://www.youtube.com/channel/UCIBPbr)



[/ibpbr](https://www.instagram.com/ibpbr)

IBP – Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás
Av. Almirante Barroso, 52 – 21º e 26º andares – RJ
Tel.: (21) 2112-9000 – ibp.org.br