

# BOLETIM

MAIO, 2024

DA INOVAÇÃO

# Nº 100

## CENTÉSIMA EDIÇÃO

Veja temas marcantes de edições marcantes em cada ano desde a criação do boletim!



## IEL NO LIGHT TALKS

Eliana Sá, coordenadora de Inovação e Pesquisa do IEL fala sobre inovação e gestão no podcast da agência Lighthouse



PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

# BOLETIM DA INOVAÇÃO

Edição 100

Maio de 2024

**“Boletim da Inovação. Centésima edição.**

São tantos assuntos já abordados e mais um mundo de novidades que não param de surgir o tempo todo no mundo e que nos dá uma vontade enorme de compartilhar com todos. Porque inovação move a economia. E também a sociedade. E pode ser o caminho rumo à sustentabilidade ambiental.

Os boletins já trataram do arcabouço legal que norteia a inovação no Brasil assim como seus mecanismos de estímulo à apropriação pelas empresas dos conhecimentos gerados na academia. Tratamos de propriedade industrial e das suas formas de proteção.

Mas falamos também dos editais de subvenção que aliam público e privado na busca por inovação nas empresas brasileiras.

E as metodologias? Sim, design thinking, metodologias ágeis, lean office. O nosso exclusivo processo de referência em gestão da inovação. São ferramentas que norteiam as soluções que o IEL/AL oferece ao setor produtivo.

Abordamos o mundo das startups, as cidades inteligentes e as tecnologias que embasam a Indústria 4.0.

Sim! Aqui somos loucos por inovação! A vontade de disseminar as novidades nos faz colocar cada vez mais propósito em cada edição do Boletim, com intuito de sensibilizar pessoas, disseminar o novo e de elevar o padrão de competitividade dos negócios alagoanos.

Para sermos sucesso em inovação é necessário que tenhamos um consenso geral de sua importância. Isso significa que a inovação precisa estar no topo das prioridades estratégicas do setor privado e das políticas públicas, incluindo a educação.

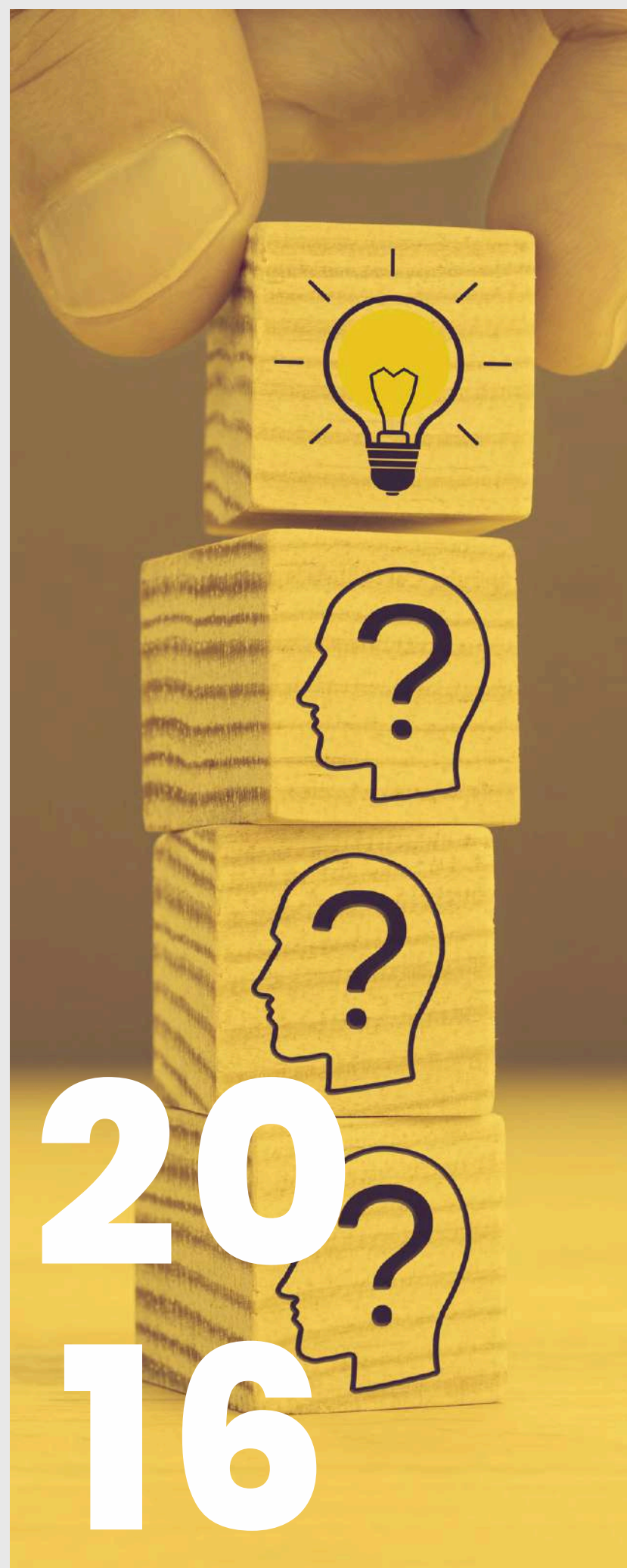
Que venham mais 100 e outros 100, boletins, retratando cenários cada vez mais exitosos para a inovação e a competitividade empresarial, da região e do país.”

~ Eliana Sá

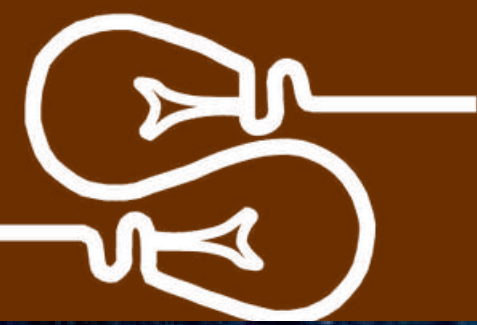
Coordenadora do Núcleo de Inovação e Pesquisa -  
IEL/AL



# SUMÁRIO



<a href="#"><u>Marco Legal da Inovação</u></a>	2016
<a href="#"><u>PINTEC</u></a>	2017
<a href="#"><u>Lean Office</u></a>	2018
<a href="#"><u>Design Thinking</u></a>	2019
<a href="#"><u>Transformação Digital nas Empresas</u></a>	2020
<a href="#"><u>Internet das Coisas</u></a>	2021
<a href="#"><u>Hackathon</u></a>	2022
<a href="#"><u>ODS e o Futuro da Indústria</u></a>	2023
<a href="#"><u>IEL no Light Talks</u></a>	2024



## MARCO LEGAL DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

2016

O Marco Legal das Startups, que surgiu com a Lei Complementar nº 182 em junho de 2021, foi criado para ajudar startups a crescer no Brasil. Ele oferece algumas vantagens importantes, como a chance de fazer negócios com o governo (mercado B2G) e mais segurança jurídica.

Segundo a lei, uma startup é uma empresa inovadora com faturamento anual de até 16 milhões de reais e que tenha no máximo 10 anos de inscrição no CNPJ.

A ideia principal dessa nova legislação é tornar mais fácil a vida das startups no Brasil, considerando aspectos como investimentos, trabalho e impostos. No entanto, durante a aprovação, algumas propostas foram rejeitadas, como a renúncia fiscal para investidores e a regulação das stock options (opções de compra de ações por funcionários), que continuaram como estão.

O Marco Legal também trouxe novidades como o Sandbox Regulatório, um espaço para testar projetos inovadores com menos restrições, e o Inova Simples, que simplifica a abertura, fechamento e registro de marcas, além de oferecer um regime tributário facilitado, parecido com o Simples Nacional.

**NOVO MARCO LEGAL**  
DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 85, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2015  
LEI Nº 13.243, DE 11 DE JANEIRO DE 2016  
DECRETO Nº 9.283, DE 7 DE FEVEREIRO DE 2018

EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 85, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2015



**Olha só que legal!**

Outro ponto interessante é a maior aproximação com o setor público, permitindo que startups forneçam soluções experimentais para o governo com contratos iniciais de até 12 meses, que podem ser prorrogados. Se essas soluções derem certo, o governo pode contratá-las por mais tempo, sem precisar fazer um novo processo de licitação.



**Fontes:**



**Marco Legal das Startups: o que é a lei e o que muda para empresas**

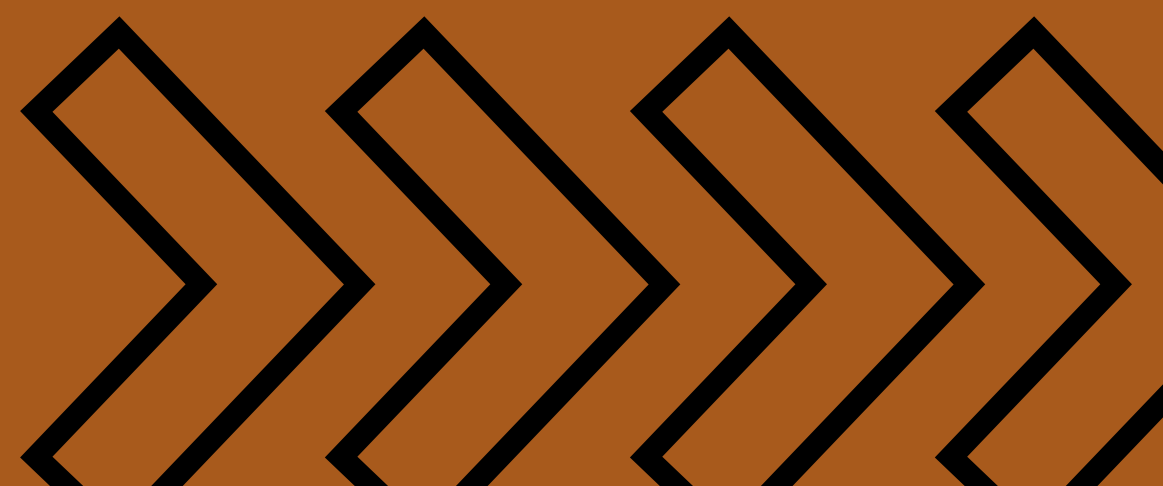
Sancionado pelo presidente Jair Bolsonaro nesta semana, o projeto de lei pretende trazer um novo ambiente de negócios para as pequenas empresas do país

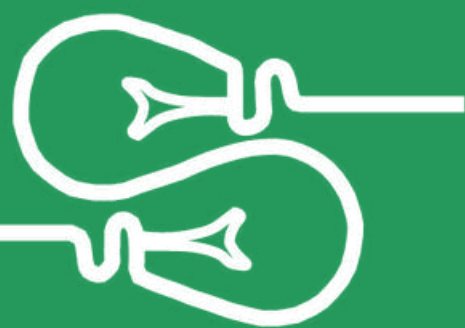


**Marco Legal das Startups: entenda tudo em 4 etapas**

Entendida como Marco Legal das Startups possibilitou a aproximação do setor com administração pública e trouxe mais inteligência e inovação para a gestão.

Fonte: Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (Mec) - Agência Ato 4





# PINTEC

2017

## O QUADRO QUE A PINTEC PINTOU

# A

PINTEC tradicional é uma pesquisa sobre inovação nas empresas industriais, bastante abrangente e tem como objetivo a construção de indicadores setoriais e nacionais, das atividades de inovação nas empresas industriais brasileiras, realizada a cada três anos. Da necessidade de acompanhamento em intervalos menores surgiu o Projeto PINTEC semestral, com a intenção de analisar dados mais atuais e com divulgação mais rápida de novas tendências.

A última edição da PINTEC Semestral divulgada dia 20 de Março de 2024 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em parceria com Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) e a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) apontou, dentre outros fatores, que em 2022, 34,4% das empresas industriais com 100 ou mais pessoas ocupadas investiram R\$ 36,9 bilhões em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), essa área de pesquisa é responsável por atividades internas para levantar dados sobre mercado, clientes, tecnologias, inovação e novas tendências. Um fato interessante é que um total de 86,3% dos gastos em atividades internas de P&D estão concentrados nas empresas com 500 ou mais pessoas ocupadas, o que nos emite um alerta sobre a falta de investimento por parte de empresas menores.



Fonte: [IBGE 2024](#)



**Pesquisa de Inovação Semestral aponta qualidade e alcance da inovação da indústria brasileira**

Na manhã desta quarta-feira, 20, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou a Pesquisa de Inovação...

Agência de Notícias / Mar 20

## Empresas Industriais aumentam investimento em pesquisa e desenvolvimento!



Os especialistas mantêm boa expectativa sobre as tendências dos investimentos em P&D, a perspectiva é que em 2024, 50,8% das empresas inovadoras aumentem seus investimentos em relação a 2023, além disso, a ABNI divulgou as expectativas para a divulgação do novo relatório que sairá no segundo semestre de 2024.

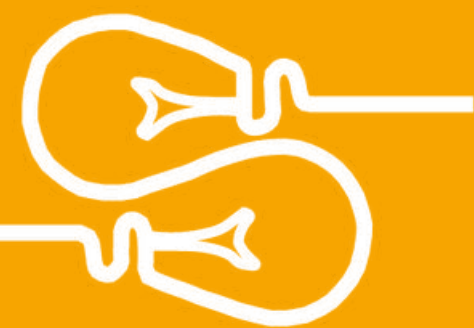
O intuito é avaliar as direcionamento das empresas industriais no investimento referente a iniciativas ambientais, já que a pauta nos dias atuais é a EcoInovação e a competitividade sustentável .

saiba mais em:



- <https://br.fi-group.com/pesquisa-de-inovacao-semestral-aponta-qualidade-e-alcance-da-inovacao-da-industria-brasileira/>
- <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/39503-empresas-industriais-de-medio-e-grande-porte-investiram-r-36-9-bilhoes-em-p-d-em-2022>





# LEAN OFFICE

**COMO INOVAR EM TEMPOS DE CRISE?**

O Lean Office, uma ramificação da filosofia idealizada por Toyoda Kiichiro após o término da Segunda Guerra Mundial, tem como objetivo reduzir “desperdícios” em processos internos das empresas. Resumidamente, “fazer mais com menos”. Derivada do Lean Manufacturing, o Lean Office atua com a denominação de 8 desperdícios, sendo eles:

- Excesso de tarefas e etapas no processo;
- Tempo de espera do profissional para executar uma ação;
- Excesso de materiais (produtos, serviços, documentos ou arquivos);
- Mau uso de recursos e soluções que melhoram os processos internos;
- Retrabalho devido à falta de detalhes importantes, comunicação ineficaz etc.;
- Falta de alinhamento entre os objetivos do processo e as atividades executadas;
- Realização de processos manuais, algo comum em gestões mais burocráticas;
- Movimentações desnecessárias de pessoas ou de informação, algo muito comum quando o uso de papéis é alto;





Para atuar nos desperdícios, algumas ferramentas Lean podem ser utilizadas para auxiliar no processo de aplicação da filosofia, por exemplo, o Programa 5S.

Os benefícios da filosofia Lean Office vão além da ajuda de custos. Alguns deles são:

- **Fluxos mais enxutos:** Processos administrativos mais objetivos, simples e eficientes.
- **Operações flexíveis:** Fluxos enxutos ajudam na tomada de decisão e permitem adaptações rápidas.
- **Redução do lead time:** Trabalho sistemático abrange todas as etapas de um processo ou fluxo de valor, do início até o fim.
- **Melhoria do atendimento:** Engajamento da equipe e melhor visão do processo têm impacto direto na percepção do cliente.
- **Maior produtividade:** Atividades padronizadas e redução de etapas desnecessárias nos processos administrativos.
- **Qualidade operacional:** Filosofia do "zero erro" e garantia da melhoria organizacional.

**Saiba mais aqui!**



**Lean Office: o que é, benefícios e como aplicar**

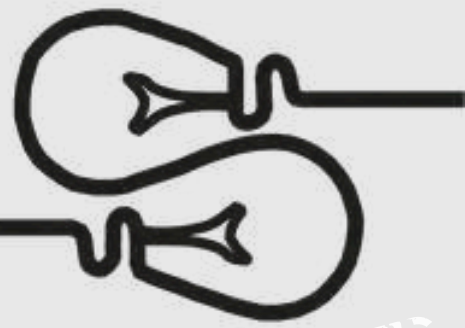
Entenda tudo sobre Lean Office: o que é, quais as vantagens, como aplicar a metodologia, as principais ferramentas e muito mais. Confira!

© TOTVS / jul 29, 2022

Em suma, implementar a filosofia Lean Office é uma estratégia eficaz para otimizar processos administrativos, reduzir desperdícios e aumentar a produtividade.







2019

## DESIGN THINKING



TIM BROWN. REFRÊNCIA EM DESIGN THINKING.

Um erro comum nas empresas é criar produtos ou serviços baseados apenas nas experiências de quem os desenvolveu. Mas e se, ao invés disso, as empresas mergulhassem na realidade de seu público-alvo? Isso é exatamente o que propõe o design thinking, uma abordagem que se baseia na compreensão profunda das pessoas para encontrar soluções que realmente façam a diferença.

O design thinking coloca as pessoas no centro do processo e é composto por quatro etapas principais:

### IMERSÃO



Nesta fase, a empresa deve entender profundamente tudo que a envolve. Isso inclui analisar pontos fortes e fracos, oportunidades e ameaças, além de ouvir clientes e observar a performance dos funcionários. É fundamental olhar além dos processos internos e considerar também o cenário político e econômico, além das ações dos concorrentes.

### IDEAÇÃO



Depois da imersão, é hora de gerar ideias para melhorar o que foi identificado. Técnicas como brainstorming são essenciais, e o uso de big data ajuda a garantir a relevância das informações. Por exemplo, muitos profissionais de marketing enfrentam o desafio de trabalhar com dados de baixa qualidade, então a correta aplicação de big data é crucial.

### PROTOTIPAÇÃO



Com várias ideias em mãos, é preciso selecionar as mais promissoras e criar protótipos. Se for um produto, isso pode significar desenvolver uma versão beta para testes. Para serviços, representações gráficas podem simular ações reais. O objetivo é testar e ajustar antes de um grande investimento.

### DESENVOLVIMENTO



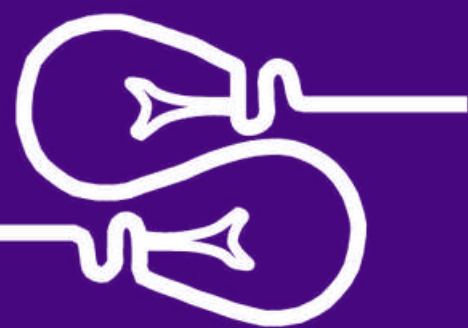
Com várias ideias em mãos, é preciso selecionar as mais promissoras e criar protótipos. Se for um produto, isso pode significar desenvolver uma versão beta para testes. Para serviços, representações gráficas podem simular ações reais. O objetivo é testar e ajustar antes de um grande investimento.

O design thinking, portanto, é uma maneira de resolver problemas e criar inovações centradas nas necessidades reais das pessoas, levando a soluções mais eficazes e bem-sucedidas.

**BUSINESS PROCESS**

**Design Thinking: o que é esse método e quais as suas etapas?**  
Como criar produtos e serviços que se alinhem às necessidades das pessoas? Conheça o design thinking e encontre a resposta para essa questão

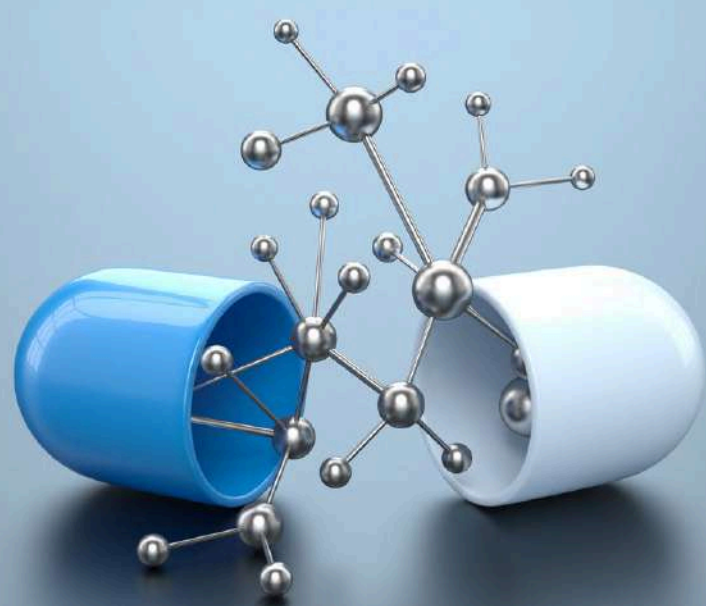
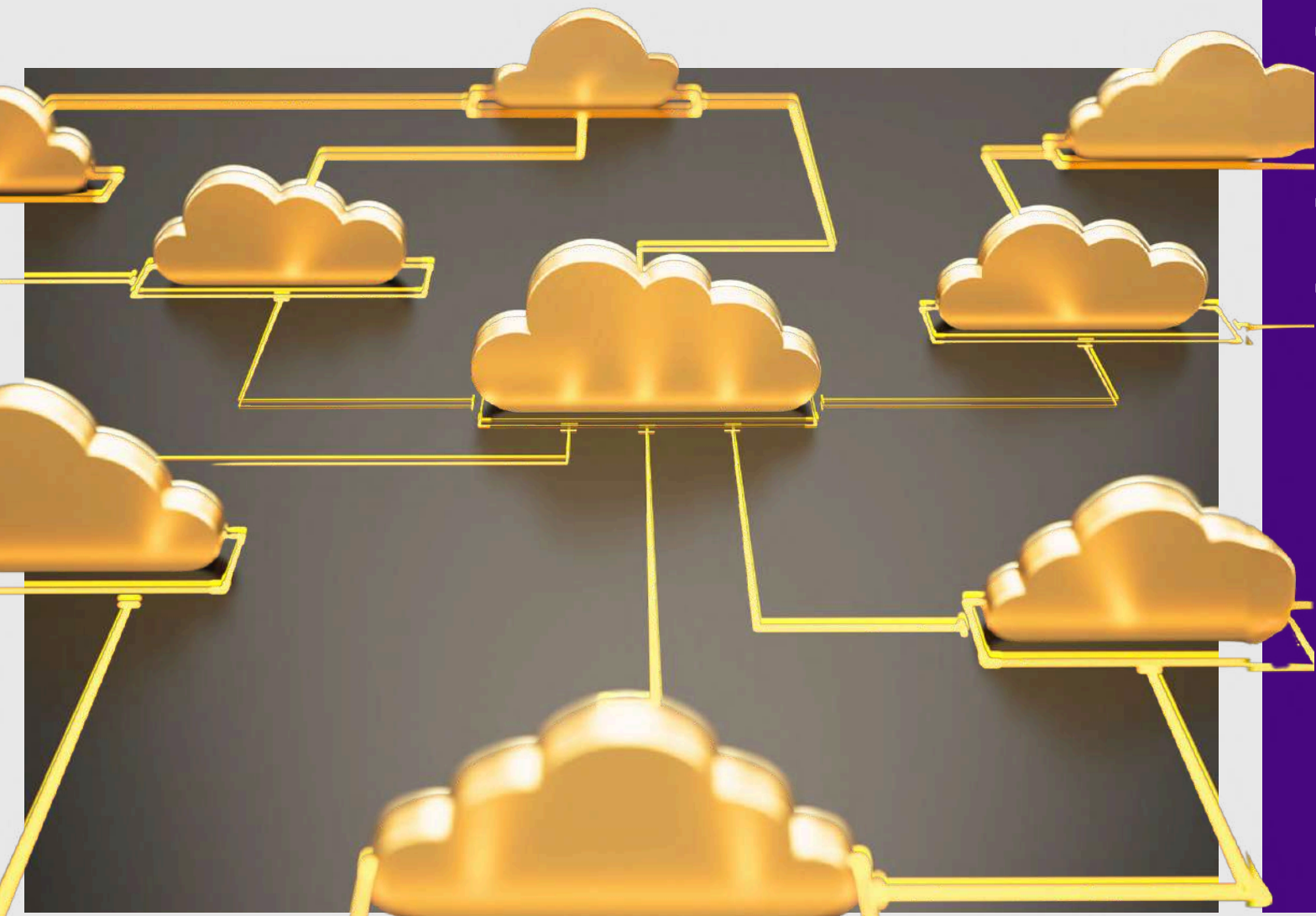
**Design Thinking: o que é, como aplicar e as principais etapas**  
Design Thinking é uma abordagem inovadora que utiliza métodos e sensibilidades do design para transformar ideias em soluções práticas e aplicáveis.



# TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

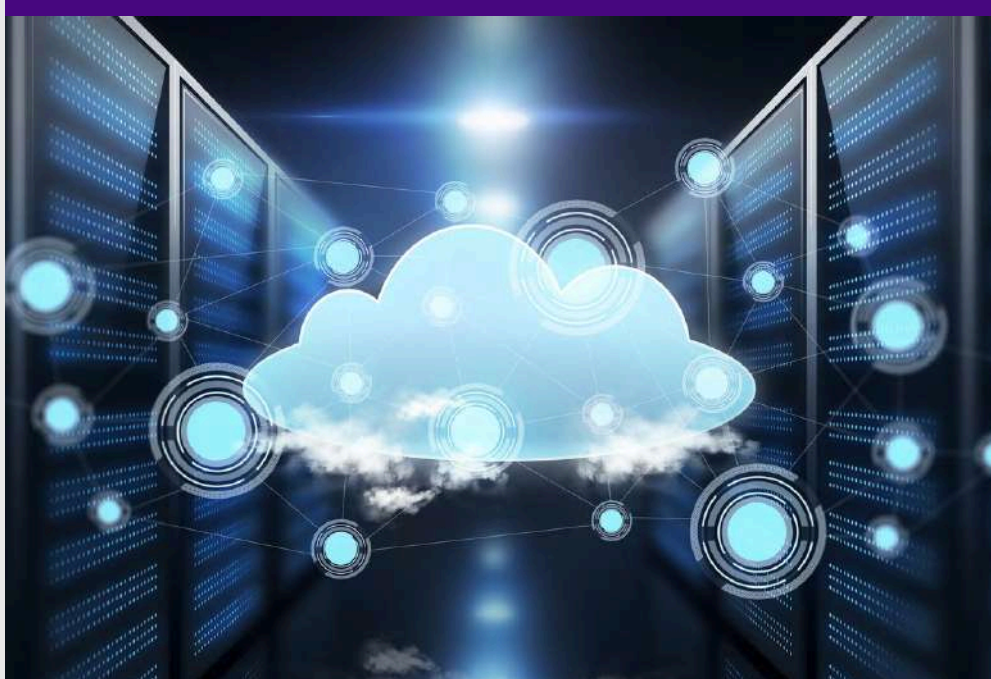
**2020**

É bastante importante as empresas inovadoras acompanharem as tendências de hardware que surgem ao longo da evolução tecnológica, pois as organizações têm cada vez mais investido nessa área, engajando e compartilhando uns com outros soluções inovadoras que simplificam o cotidiano. Veja algumas tendências mais comuns entre as empresas inovadoras:



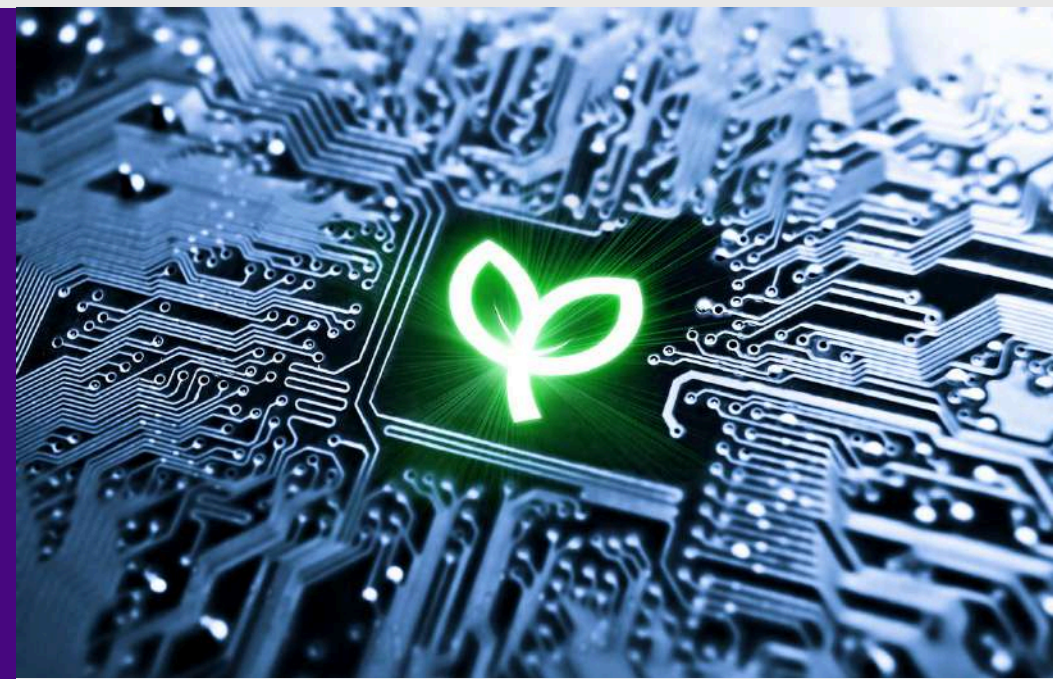
**Nanotecnologia e computação quântica:** A nanotecnologia utiliza átomos e moléculas individuais para criar chips de processadores e outros dispositivos milhares de vezes menores do que os tamanhos obtidos pela tecnologia atual. A computação quântica, que usa princípios da física quântica para representar dados e realizar operações sobre esses dados. Um computador quântico teria enorme poder de processamento por sua capacidade de estar em vários estados diferentes ao mesmo tempo, permitindo a execução simultânea de muitos cálculos diferentes e a resolução de alguns problemas científicos e empresariais milhões de vezes mais rápido do que pode ser feito hoje.

**Virtualização:** A virtualização é o processo de apresentar um conjunto de recursos computacionais (como capacidade de processamento ou armazenamento de dados) de forma que todos eles possam ser acessados independentemente de sua configuração física ou localização geográfica. A virtualização permite que um único recurso físico (como um servidor ou um dispositivo de armazenamento) se comporte para o usuário como múltiplos recursos lógicos.



**Computação em nuvem:** A computação em nuvem é um modelo computacional no qual a capacidade de processamento, armazenamento, software e outros serviços são obtidos de um agrupamento de recursos virtualizados por meio de uma rede, geralmente a Internet. Essa "nuvem" de recursos computacionais pode ser acessada com base na demanda do momento, a partir de qualquer local ou dispositivo conectado.

**Computação verde:** Computação verde ou TI verde refere-se a práticas e tecnologias voltadas a concepção, fabricação, utilização e descarte de computadores, servidores e dispositivos associados, como monitores, impressoras, dispositivos de armazenamento e sistemas de rede e comunicação, visando minimizar impactos sobre o meio ambiente.



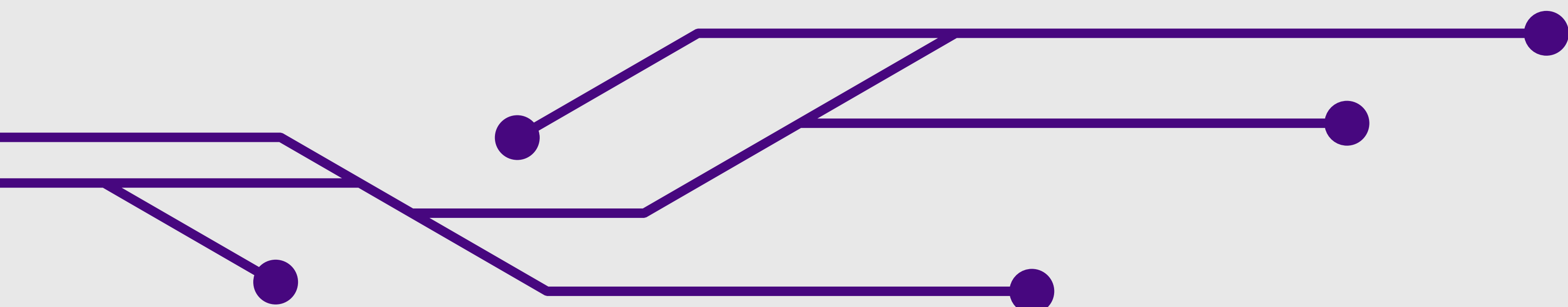
## **E-Governance Conference: Alagoas no maior evento de governança digital do mundo**

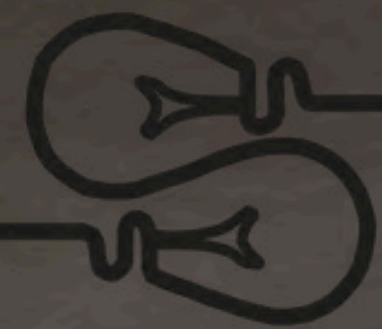


Em uma iniciativa para promover a modernização e a eficiência dos serviços públicos em Alagoas, o governador Paulo Dantas está participando da décima edição E-Governance, o encontro ocorre na penúltima semana de maio de 2024, na cidade de Tartu, na Estônia, país reconhecido como líder global em investimentos e implementações de tecnologias digitais no setor governamental.

O governador Paulo Dantas destacou a importância da tecnologia para a melhoria dos serviços públicos e a economia de recursos, assim como enfatizou que a adoção de soluções digitais permitirá aos cidadãos resolverem grande parte de suas necessidades administrativas de forma rápida e eficiente, sem precisar sair de casa.

Entre os serviços que serão modernizados estão os processos do Detran, como emissão de carteiras de motorista e exames, bem como serviços na área da saúde, como marcação de consultas e cirurgias, e na educação, em que pais e alunos poderão realizar matrículas e acessar notas de forma digital.





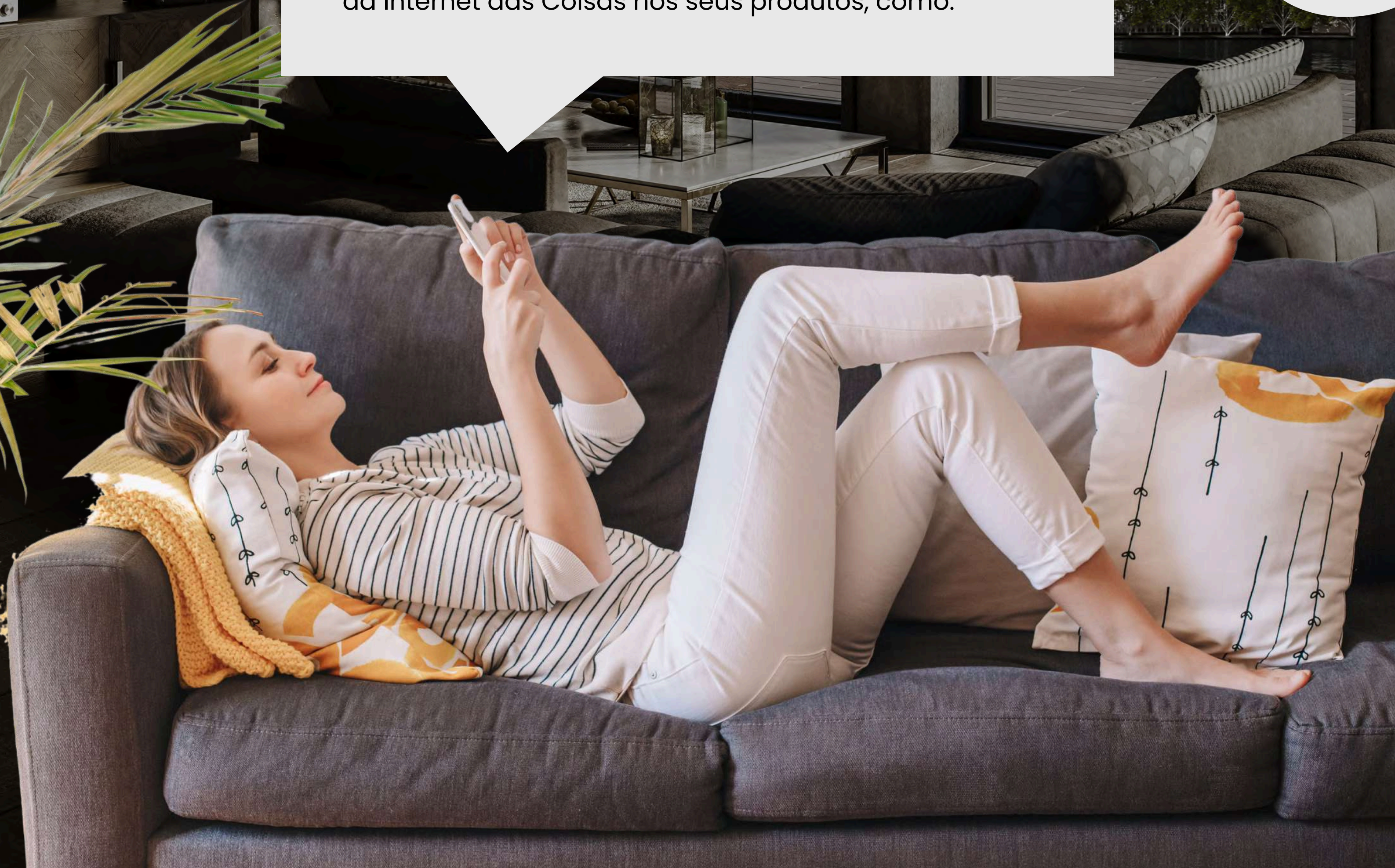
# Internet das Coisas

2021

Com o desenvolvimento da tecnologia e aprimoramentos dos processos, muitas ferramentas e termos novos surgiram. Incluindo o termo Internet das Coisas, que consiste em uma vasta rede de objetos físicos dotados de sensores, softwares e outras tecnologias que os conectam à internet e permitem a troca de dados entre si e com outros sistemas.

Esses objetos estão sendo introduzidos cotidianamente nas vidas das pessoas, por possibilitarem a rápida conectividade e por facilitarem as atividades do dia a dia.

Todos os dias as redes sociais e meios de veiculação trazem matérias sobre algumas empresas que usam da Internet das Coisas nos seus produtos, como:



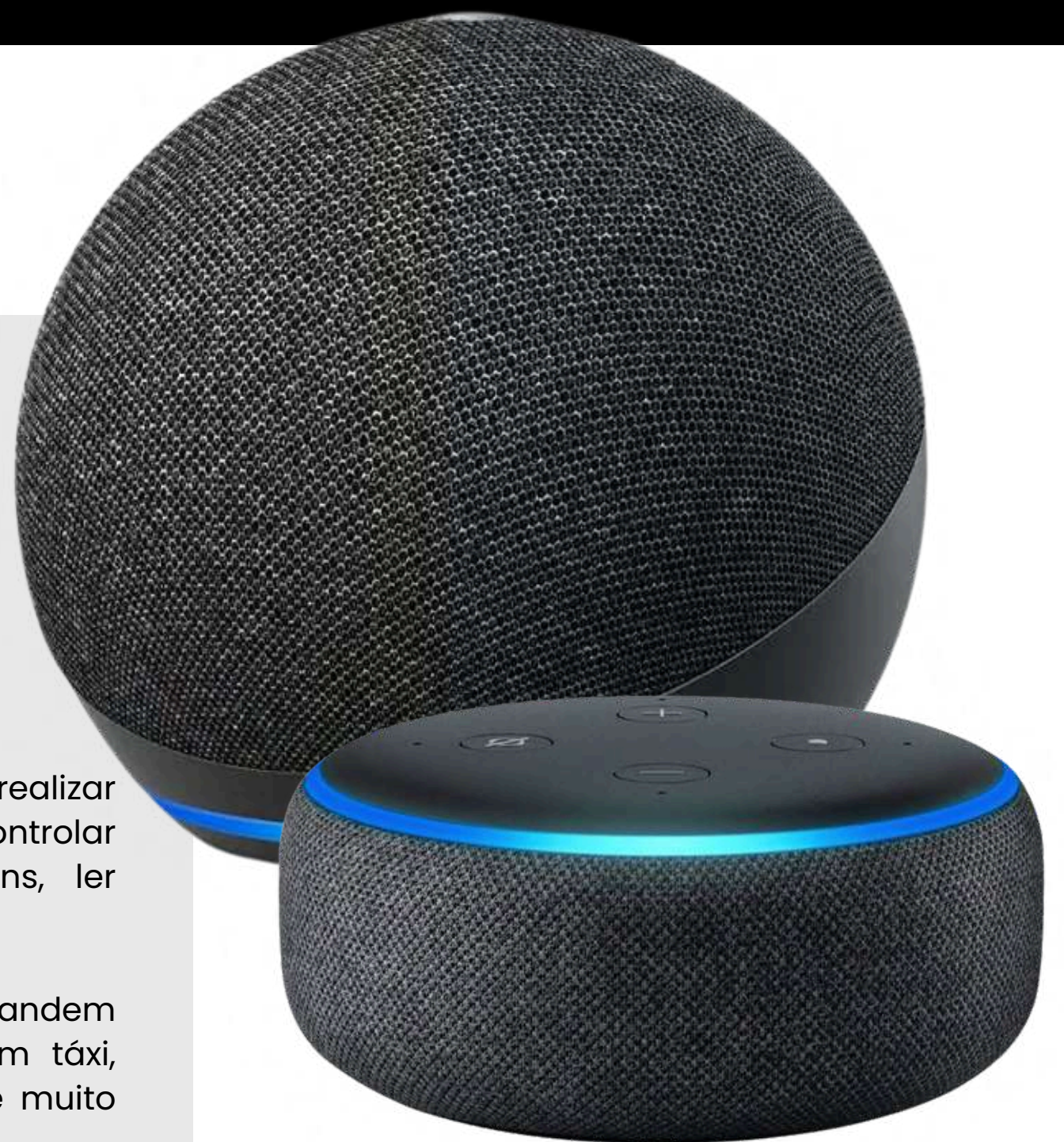


A **Alexa** é uma assistente virtual inteligente desenvolvida pela Amazon, presente em diversos dispositivos como alto-falantes inteligentes, smartphones, TVs e carros.

## O que a Alexa faz?

- **Comandos de voz:** A Alexa responde a comandos de voz para realizar diversas tarefas, como tocar música, definir alarmes, controlar dispositivos inteligentes, fazer chamadas, enviar mensagens, ler notícias e muito mais.
- **Habilidades:** A Alexa possui milhares de habilidades que expandem suas funções, permitindo que você peça comida, solicite um táxi, acesse serviços de streaming, controle sua casa inteligente e muito mais.
- **Interação natural:** A Alexa usa linguagem natural para entender suas solicitações e responder de forma contextualizada, proporcionando uma experiência mais natural e intuitiva.
- **Sempre aprendendo:** A Alexa aprende com o tempo e se adapta às suas preferências, tornando-se cada vez mais útil e personalizada.

No geral, a Alexa é uma ferramenta poderosa e versátil que pode tornar sua vida mais fácil, conveniente e divertida. Se você está procurando uma maneira de simplificar seu dia a dia e se conectar com o mundo digital de forma mais natural, a Alexa é uma ótima opção.



**TESLA**

A Tesla, pioneira em veículos elétricos, e a Internet das Coisas (IoT), uma rede vasta de objetos conectados, se unem para impulsionar o futuro da mobilidade. Essa fusão abre um leque de possibilidades que transformam a experiência de dirigir e conectam os carros a um mundo de informações e serviços.

- **Atualizações remotas:** Software, firmware e mapas do veículo são atualizados automaticamente via internet, garantindo que ele esteja sempre atualizado com as últimas funções e recursos.
- **Diagnóstico preditivo:** Sensores monitoram o desempenho do carro em tempo real, detectando falhas potenciais antes que causem problemas, permitindo manutenção preventiva e reduzindo custos.
- **Dirigir autônomo:** A Tesla utiliza a IoT para coletar dados de sensores, câmeras e radares, permitindo que seus veículos naveguem de forma autônoma com segurança e eficiência.
- **Conectividade com smartphones:** Controle as funções do carro, como travas, climatização e teto solar, através do seu smartphone, além de monitorar o status do veículo remotamente.
- **Compartilhamento de viagens:** Permita que amigos ou familiares utilizem seu carro de forma segura e conveniente através de plataformas de compartilhamento, otimizando o uso do veículo e gerando renda extra.

# SAMSUNG

A Samsung está investindo pesadamente em IoT e está posicionada para se tornar um dos principais players neste mercado em rápido crescimento. A empresa tem uma ampla gama de produtos e soluções IoT para atender às necessidades de diversos setores, e está constantemente inovando e desenvolvendo novas tecnologias para tornar a IoT mais acessível e útil para todos.

A Samsung também está engajada na Internet das Coisas (IoT), expandindo seus horizontes para além de smartphones, tablets e TVs. A empresa oferece uma ampla gama de dispositivos e soluções IoT para diversos setores, como:



## SmartThings

Uma plataforma que conecta e controla dispositivos inteligentes em sua casa, como luzes, termostatos, eletrodomésticos e fechaduras, tudo a partir de um único aplicativo.

## SAMSUNG

Family Hub

Uma geladeira inteligente com tela touchscreen que permite que você veja receitas, faça compras online, controle outros dispositivos inteligentes em sua casa e muito mais.



## SAMSUNG

POWERbot-E

Um aspirador robótico inteligente que mapeia sua casa e limpa automaticamente, mesmo quando você estiver fora.



## SAMSUNG Galaxy Watch

Um smartwatch que monitora sua frequência cardíaca, passos, sono e outras métricas de saúde.



A Samsung está investindo pesadamente em IoT e está posicionada para se tornar um dos principais players neste mercado em rápido crescimento. A empresa tem uma ampla gama de produtos e soluções IoT para atender às necessidades de diversos setores, e está constantemente inovando e desenvolvendo novas tecnologias para tornar a IoT mais acessível e útil para todos.

### Saiba mais aqui!

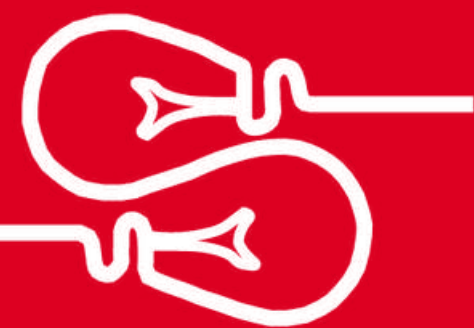
**SAMSUNG** Samsung Smart Home with IoT Devices  
Start your smart home management on Samsung Smart TV. Control your compatible IoT devices and...  
© Samsung. Invented. Oct. 6, 2022

**ORACLE** O que é Internet of Things (IoT)?  
Objetos físicos são incorporados com sensores, software e outras tecnologias com o propósito de...  
© oracle.com

**alexa** You've received an Alexa Link  
amazon.com



**Electric Cars, Solar & Clean Energy**  
Tesla is accelerating the world's transition to sustainable energy with electric cars, solar and integrated renewable energy solutions for homes and businesses.  
© Tesla



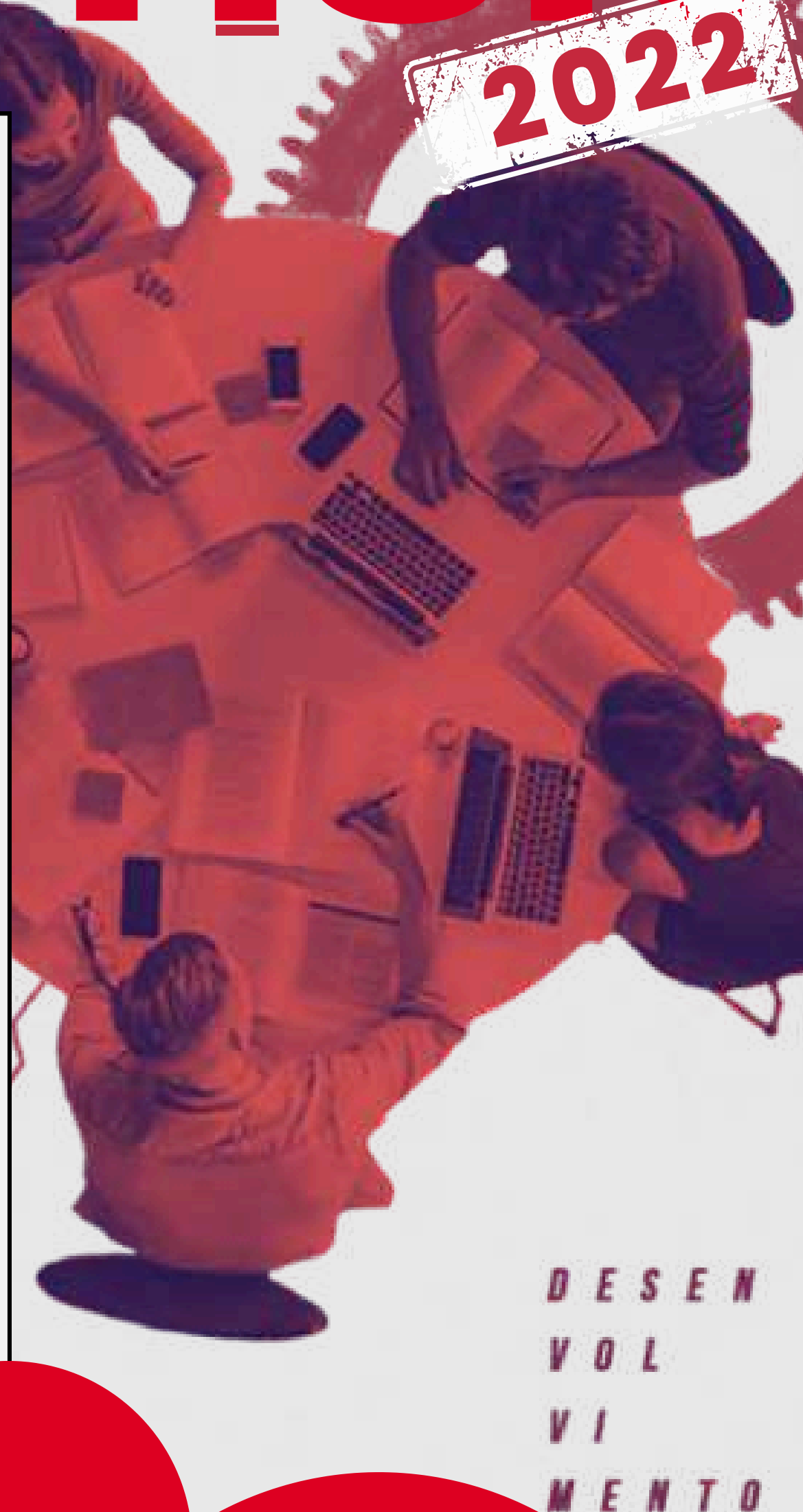
# HACKATHON

2022

Com os processos de expansão da tecnologia e de modernização, muitos setores de tecnologia e inovação foram sendo aprimorados e desenvolvidos. Um desses setores foi o de programação, tendo em vista que é um setor muito procurado por lidarem diretamente com a criação dos sistemas e com sua manutenção.

O Hackathon significa maratona de programação. O termo resulta de uma combinação das palavras inglesas "hack" (programar de forma excepcional) e "marathon" (maratona).

Sendo assim, o Hackathon é um evento que reúne programadores, designers e outros profissionais ligados ao desenvolvimento de software para uma maratona de programação, cujo objetivo é desenvolver um software ou solução tecnológica que atenda a um fim específico. Nesses eventos, os participantes têm a oportunidade de conhecer outros profissionais da área, fazer Networking, participar de um projeto colaborativo em um ambiente específico de programação e ainda concorrer a prêmios. As pessoas disponibilizam seu tempo para resolver um problema e é importante que se sintam bem a vontade, ou seja, participem da maratona com entusiasmo do início ao fim.



DESENVOLVIMENTO

## Quais Os Benefícios Do Hackathon?

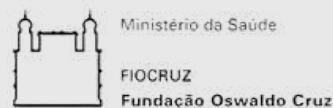
São várias os benefícios de se promover um Hackathon, mas vamos destacar apenas alguns:

- Várias soluções em um curto espaço de tempo;
- Fortalecimento de marca inovadora ou empregadora;
- Sua empresa será destaque no setor em que atua, como empresa que se antecipa e colabora com a inovação;
- Alguns participantes poderão ser selecionados para trabalhar na sua organização;
- Você vai estar colaborando com o incentivo ao desenvolvimento da tecnologia em nosso país;

## SAIBA MAIS:

- <https://taikai.network/br/blog/4-exemplos-hackathon-empresas>
- <https://hackathonbrasil.com.br/o-que-e-hackathon/>

**A edição de 2023 do HackGirls–Fiocruz: maratona científica e tecnológica já tem data marcada. De 7 a 9 de novembro, a Fiocruz realizou o hackaton direcionado a meninas, estudantes do ensino médio de escolas públicas de comunidades do Rio e de outras cidades onde a Fundação possui sede.**



Foram três dias de imersão em Ciência e Tecnologia, na Fiocruz e na Nave do Conhecimento – Triagem – coordenada pela Secretaria Municipal de Ciência Tecnológica (SMCT), com muito aprendizado, interação e premiações para as equipes que tiverem os melhores projetos apresentados no final da maratona. As equipes selecionadas obtêm a oportunidade de protagonizar a elaboração de soluções em saúde para seus próprios desafios e aprendem a desenvolver softwares em nível básico.

O HackGirls 2023 é um projeto viabilizado pela Lei Municipal de Incentivo à Cultura (Lei do ISS), com gestão cultural da Sociedade de Promoção da Casa de Oswaldo Cruz (SPCOC). Tem patrocínio da Kasznar Leonardos, Grupo Seres e Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro e Secretária Municipal de Cultura e integra o Programa Mulheres e Meninas na Ciência da Fiocruz.

**O evento tem o objetivo de inspirar meninas a investir na carreira profissional em Ciência e Tecnologia e oportunizar a elas a experiência de elaboração de projetos de base tecnológico-científica a partir do olhar sobre os desafios em saúde inerentes às meninas de comunidades.**

**O HackGirls 2023 recebeu o Selo 5 Estrelas na 3ª edição do Conexão Inova. A premiação, promovida pela rede Conexão Inovação Pública, visa mapear e valorizar ideias e iniciativas inovadoras com soluções voltadas para o setor público.**

**No primeiro dia, as meninas assistem a palestras sobre Ciência e sua aplicação para a saúde ministradas por mulheres cientistas e também escolhem os desafios que irão nortear a ideação dos projetos. Na ocasião, a equipe vencedora do HackGirls 2022 irá apresentar o aplicativo EPFO – Empoderamento Feminino, desenvolvido com suporte de pesquisadoras da Fiocruz.**



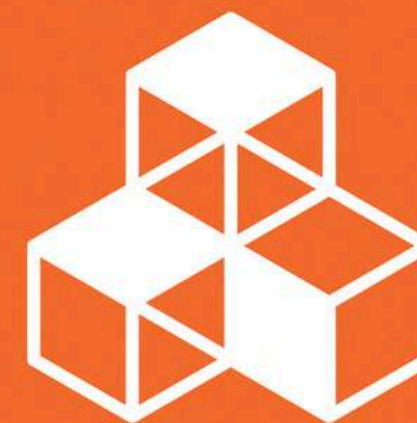


2023

# ODS

## E O FUTURO DA INDÚSTRIA

### 9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), também conhecidos como Agenda 2030, são um conjunto de 17 objetivos globais interligados e ambiciosos que visam eliminar a pobreza, proteger o planeta e garantir que todas as pessoas gozem de paz e prosperidade.

Adotados por todos os 193 Estados-Membros das Nações Unidas em setembro de 2015, os ODS abrangem um amplo espectro de questões críticas, desde combater a mudança climática e proteger as florestas até garantir o acesso à educação de qualidade e saúde para todos.

As ODS são divididas em 17 grupos, sendo o 9º (nono) deles a ODS ligada a Indústria, inovação e Infraestrutura. A ONU (Organização das Nações Unidas) reconhece que esses 3 elementos são pilares cruciais para o desenvolvimento econômico e social sustentável.

O objetivo abrange três metas principais:

- 1. Desenvolver infraestruturas resilientes, sustentáveis e de qualidade:** Isso inclui desde o acesso universal à internet e à eletricidade até o desenvolvimento de redes de transporte eficientes e acessíveis.
- 2. Promover a industrialização inclusiva e sustentável:** Essa meta visa aumentar a participação da indústria no PIB, com foco na criação de empregos decentes e na produção sustentável.
- 3. Aumentar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico e a inovação:** Isso inclui investir em educação, pesquisa e desenvolvimento, bem como promover a transferência de tecnologia e a colaboração entre diferentes setores.

#### As Nações Unidas no Brasil

A Busca Ativa Escolar (BAE) desempenhou um papel fundamental na vida de Patty Oliver, 21 anos, acompanhando e apoiando sua presença na escola.

[As Nações Unidas em Brasil](#)

## As intervenções programáticas da ONU podem ser categorizadas em sete áreas principais:

- **Desenvolvimento de Capacidades/Assistência Técnica:** A ONU oferece treinamento, workshops e outros recursos para ajudar os países a desenvolverem suas capacidades em áreas como saúde, educação, governança e meio ambiente.
- **Convocação/Parcerias/Compartilhamento de Conhecimento:** A ONU reúne governos, empresas, sociedade civil e outros atores para colaborar em soluções para os desafios globais. A organização também facilita o compartilhamento de conhecimentos e boas práticas entre os países.
- **Coleta e análise de dados:** A ONU coleta e analisa dados sobre diversos temas, desde pobreza e fome até mudanças climáticas e conflitos. Esses dados são utilizados para informar a tomada de decisões e monitorar o progresso em direção aos ODS.
- **Suporte direto/prestação de serviços:** A ONU fornece serviços diretos às pessoas em necessidade, como atendimento médico, educação e alimentos. A organização também trabalha para fortalecer os sistemas nacionais de proteção social.
- **Suporte Normativo:** A ONU desenvolve e promove normas e padrões internacionais em áreas como direitos humanos, meio ambiente e direito internacional. Essas normas ajudam a garantir que todos os países estejam trabalhando em direção a objetivos comuns.
- **Aconselhamento político e liderança inovadora:** A ONU fornece aconselhamento político aos governos e outros atores sobre como alcançar o desenvolvimento sustentável. A organização também lidera iniciativas inovadoras para abordar os desafios globais.
- **Funções de suporte:** A ONU fornece uma ampla gama de funções de suporte aos seus países membros, como tradução, logística e gestão de instalações. Essas funções são essenciais para o bom funcionamento da organização.

As intervenções programáticas da ONU são implementadas por uma rede ampla e complexa de agências, programas e fundos. Cada agência tem seu próprio mandato e área de foco, mas todas trabalham juntas para alcançar os objetivos globais da organização.

Ao utilizar uma variedade de intervenções programáticas, a ONU está ajudando a fazer a diferença na vida de milhões de pessoas em todo o mundo. As ações da organização contribuem para reduzir a pobreza, proteger o meio ambiente e promover a paz e a segurança.



Ministério da Economia

Página Inicial

Ministério da Economia

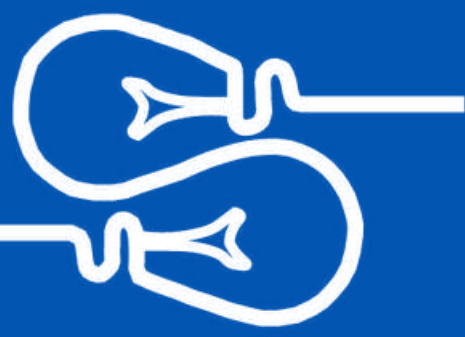


Brasil

O evento discutirá acesso à educação de qualidade, cuidados com saúde, proteção ambiental e inclusão social levando em consideração os desafios enfrentados pelas comunidades amazônicas.

UNDP





## IEL NO LIGHT TALKS

2024

**Eliana Sá comenta sobre a importância da Inovação no meio de gestão.**

Fonte: Light Talks

**Como você descreve a evolução da indústria 4.0, com seu avanço tecnológico e suas características principais, e como isso está afetando negócios, indústria e sociedade?**

A evolução da indústria 4.0 representa uma rápida transformação impulsionada por tecnologias como computação em nuvem, segurança cibernética, automação avançada, integração de sistemas, big data e internet das coisas. Isso está mudando a forma como produzimos, com fábricas altamente automatizadas e interconectadas.

Essa revolução tecnológica está ocorrendo em um ritmo muito mais rápido do que as anteriores, e está afetando profundamente os negócios, a indústria e a sociedade como um todo.

**Alguns exemplos no Brasil de uma adaptação bem-sucedida à Indústria 4.0:**

Um caso notável é o da Natura, com sua fábrica altamente automatizada. Os colaboradores desempenham papéis específicos, enquanto a automação assume tarefas repetitivas.

**Como a Indústria 4.0 está impactando a educação e quais desafios isso traz para a preparação da força de trabalho?**

A transição para a Indústria 4.0 representa um desafio significativo para a educação. Instituições como o SESI e o SENAI já estão adotando abordagens inovadoras, como laboratórios de makerspaces, para preparar os alunos para esse novo cenário. No entanto, é crucial que o Brasil leve a sério a integração das novas tecnologias na educação, pois a inovação radical depende da geração de conhecimento novo, que vem da base educacional. Sem essa base sólida, a capacidade de inovação fica limitada a ajustes incrementais em vez de mudanças disruptivas.

**“A gente costuma dizer que a inovação nasce na indústria, porque você pode gerar uma série de coisas novas, mas enquanto ela não vai para o mercado, enquanto ela não é necessária e utilizada por alguém, ela não é inovação”**



**ELIANA SÁ**

Coordenadora do Núcleo Inovação e Pesquisa - IEL/AL



### **Como as pequenas empresas podem se beneficiar da transformação digital e adotar tecnologias de forma eficaz, considerando suas necessidades específicas e recursos financeiros limitados?**

A inovação muitas vezes surge na indústria, mas se espalha para outros setores como comércio e serviços. Tecnologias como automação e análise de dados estão sendo amplamente adotadas por esses setores. Pequenas empresas podem se beneficiar da transformação digital, desde que façam um planejamento cuidadoso para escolher as tecnologias certas e gerenciar os custos.

### **Como você vê o diálogo entre a indústria e os setores de comércio e serviços em relação à tecnologia?**

A interação está crescendo gradualmente, especialmente com a crescente conscientização sobre a importância da inovação. Especialmente nos ecossistemas empresariais, tem havido um processo de sensibilização sobre a necessidade de inovação para se manterem competitivas em um mercado globalizado. A inovação pode ajudar a reduzir custos, agregar valor aos produtos e serviços, e até mesmo criar novos nichos de mercado.



**Gabriel Calheiros - Diretor de Marketing na Lighthouse**

### **Como você aborda o processo de estabelecer uma linguagem comum e desenvolver estratégias de inovação durante consultorias de gestão da inovação?**

Isso é feito de forma lúdica e prática, abordando conceitos de gestão, transformação digital e inovação. Em seguida, a estratégia é desenvolvida ou revisada para incorporar a inovação, com ênfase na importância da liderança em promover uma cultura de inovação na empresa.



**“Deixo um chamado para o pessoal da minha geração. Levem isso pras gerações mais velhas. Não se escondam dentro da empresa! Pratiquem o intra empreendedorismo também, é nosso papel muitas vezes provocar”**

**Gabriel Calheiros**

# BOLETIM DA INOVAÇÃO – EDIÇÃO 100

## MAIO 2024

### FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE ALAGOAS – FIEA

**Presidente:**

José Carlos Lyra de Andrade

**1º Vice-presidente**

José da Silva Nogueira Filho

**Diretor Executivo:**

Walter Luiz Juca Sá

**Coordenador Unidade Técnica**

Helvio Braga Vilas Boas

### INSTITUTO EUVALDO LODI – IEL

**Diretor Regional:**

José Carlos Lyra de Andrade

**Superintendente:**

Helvio Braga Vilas Boas

**Coordenadora de Inovação e Pesquisa**

Eliana Maria de Oliveira Sá

### ELABORAÇÃO:

### NÚCLEO DE INOVAÇÃO E PESQUISA – IEL/AL

**Coordenadora**

Eliana Maria de Oliveira Sá

**Consultores**

Luciana Peixoto Santa Rita

Reynaldo Rubem Ferreira Júnior

**Analistas**

Morgana Maria Machado Moura

Juliana Ferro Pereira

**Estagiários**

Bruno Melo Vasconcelos

Juliana Alves de Melo

Maria Raquel Farias Cezário

Marya Rita Melquiades Pereira

Welde Messias Vieira da Silva

**Design/Layout**

Pedro Monteiro de Oliveira

Yasmin Nayara de Araújo Costa



Contato  
(82) 9 9155-8900