

TENDÊNCIAS DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA 2025

O cenário tecnológico global em 2025 será moldado por uma série de tendências e inovações que prometem transformar a forma como vivemos, trabalhamos e nos relacionamos.

1. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E INOVAÇÕES CORPORATIVAS

A IA é o eixo central do avanço tecnológico:

- IA Agêntica: Sistemas autônomos capazes de tomar decisões, redefinindo operações empresariais.
- Meta e OpenAI: Empresas como a Meta estão bem posicionadas para liderar em IA, devido ao acesso a vastas bases de dados e infraestrutura robusta. OpenAI e Nvidia também se destacam pelo impacto financeiro e inovações em tecnologia de processamento de linguagem e hardware.

3. DEFESA E CIBERSEGURANÇA

A proteção de sistemas digitais é essencial:

- Infraestruturas Críticas: A cibersegurança é fundamental para proteger sistemas vitais contra ameaças cada vez mais sofisticadas.
- Segurança Centrada no Humano: Reconhece a necessidade de preparar pessoas para lidarem com riscos, reforçando o elo mais frágil da cadeia.

2. COMPUTAÇÃO E INFRAESTRUTURA ENERGÉTICA

- Computação Quântica: O futuro promete capacidades computacionais que transformarão setores como saúde, logística e finanças.
- Energia Nuclear: Com o crescimento da demanda por energia para alimentar data centers e processos de IA, a energia nuclear surge como solução confiável e escalável.

4. AVANÇOS EM APLICATIVOS E FERRAMENTAS

- SaaS e IA: A integração de IA em serviços administrativos como atendimento ao cliente e contabilidade promete eficiência e escalabilidade.
- Inteligência Ambiental: A combinação de IoT e IA criará ambientes responsivos às necessidades humanas, do lar às cidades inteligentes.

5. IMPACTO DA TECNOLOGIA NO COTIDIANO

- **Drones:** Além de usos militares, drones estão sendo aplicados na logística, agricultura e manutenção industrial.
- **Mídia e Entretenimento:** O YouTube lidera em audiência, superando plataformas de streaming tradicionais. Podcasts também crescem como meio publicitário de alta eficiência.
- **Fast Fashion e a Shein:** Empresas com modelos operacionais baseados em tecnologia, como a Shein, estão transformando o consumo rápido e acessível.



7. SUSTENTABILIDADE DIGITAL EM 2025

Em 2025, a sustentabilidade digital será uma das tendências tecnológicas mais cruciais. As empresas precisarão incorporar práticas mais responsáveis e sustentáveis em suas operações tecnológicas, enquanto tecnologias verdes serão desenvolvidas para diminuir a pegada de carbono no setor de TI.

- **Tendências**

Eficiência Energética: Prioridade para soluções de TI que sejam mais eficientes e consumam menos energia.

Redução de Resíduos Eletrônicos: Maior ênfase na redução do desperdício eletrônico e no aprimoramento da reciclagem de dispositivos.

Incentivos Governamentais: Políticas que incentivam a adoção de tecnologias sustentáveis e ambientalmente responsáveis.

6. ROBÔS POLI FUNCIONAIS

- **Aplicações Domésticas**

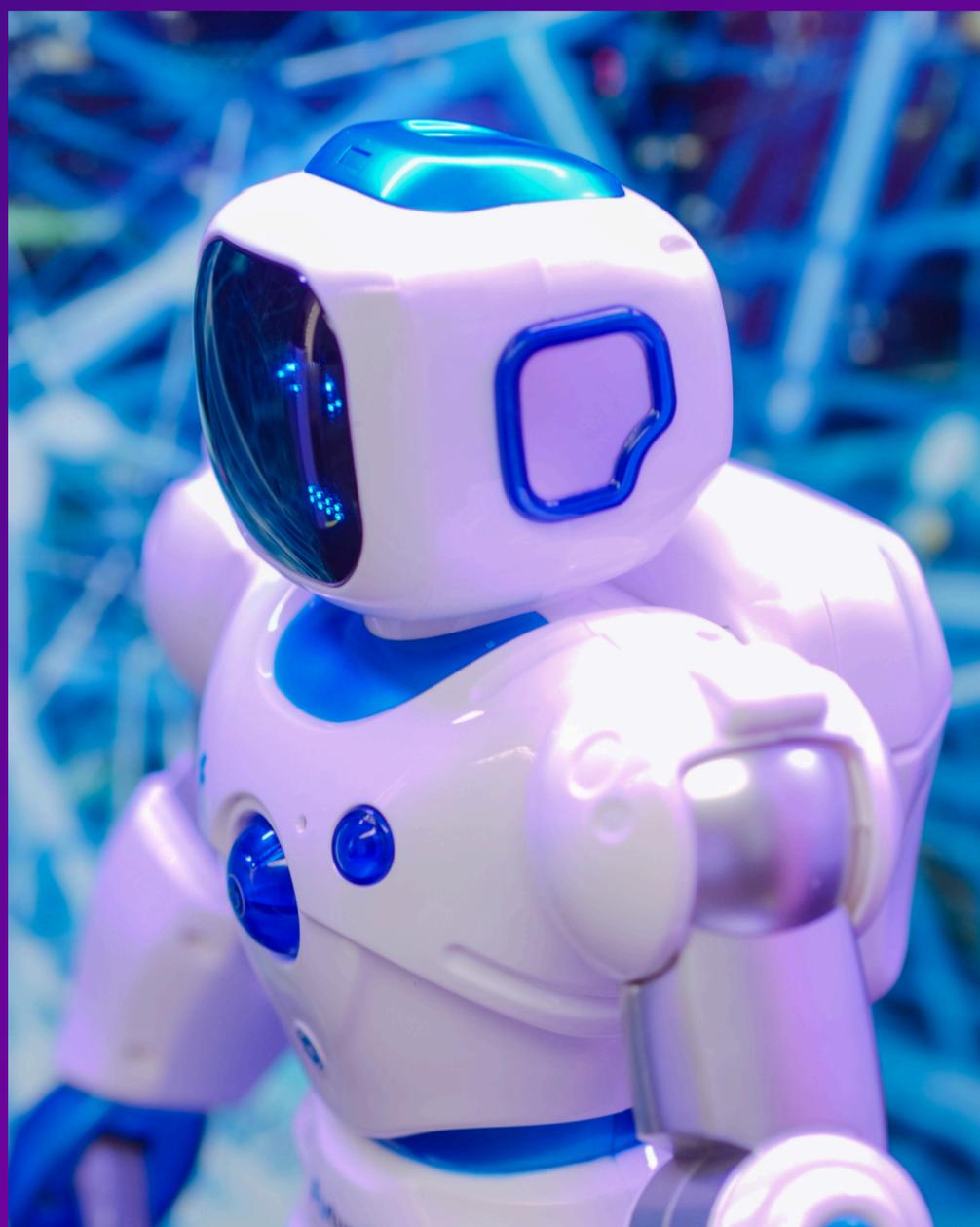
Assistentes Pessoais: Robôs estão se tornando assistentes pessoais confiáveis, ajudando em tarefas como limpeza, organização e até mesmo segurança doméstica.

Cuidados com Idosos: Uma das aplicações mais significativas é o cuidado com idosos, onde robôs ajudam no monitoramento da saúde, administração de medicamentos e assistência em atividades diárias, promovendo a autonomia e segurança.

- **Aplicações Industriais**

Manutenção Técnica: Robôs estão sendo utilizados para manutenção preventiva e corretiva em máquinas industriais, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a eficiência operacional.

Logística e Armazenagem: Em ambientes de armazéns, robôs polivalentes estão otimizando o gerenciamento de estoque e a movimentação de mercadorias.



O PAPEL DO BRASIL E MERCADOS EMERGENTES

O Brasil e outras economias emergentes têm oportunidades únicas:

- Demografia e Investimentos: Com populações jovens e crescimento econômico, países como Índia e Indonésia atraem capital.
- Inovações Locais: O Brasil é destaque em áreas como inteligência ambiental e soluções de cibersegurança.

CONCLUSÕES E OPORTUNIDADES

O futuro é promissor, mas repleto de desafios. Empresas que investirem em tecnologia, parcerias e soluções éticas estarão melhor posicionadas. Ao mesmo tempo, iniciativas para equilibrar as necessidades humanas e avanços tecnológicos serão essenciais para um progresso sustentável.

+ Referências

<https://www.itec.al.gov.br/sugestao-cultural/990-7-tendencias-de-tecnologia-para-2025>

https://forbes.com.br/forbes-tech/2025/01/10-tendencias-de-tecnologia-para-2025-segundo-scott-galloway/?utm_source=NewsDaily&utm_medium=Social



tecnologia

Tendências Tecnológicas para 2025: As 10 inovações que transformarão o futuro

Confira as 10 principais tendências tecnológicas que irão moldar 2025, desde inteligência artificial até sustentabilidade digital.

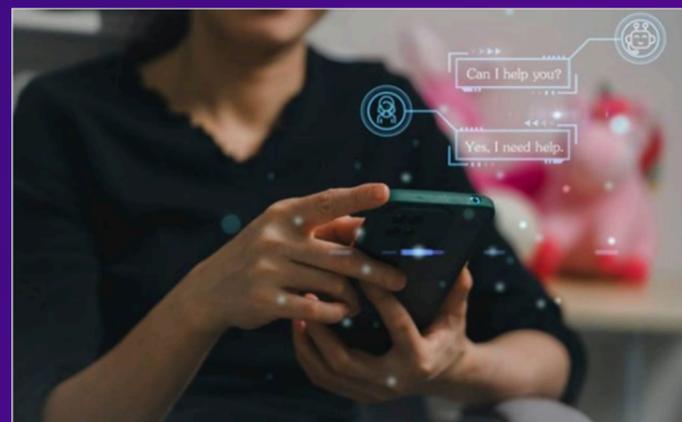
Blog da Casa do Desenvolvedor / Dec 4, 2024



Bússola tecnológica para 2025: 7 tendências de inovação que irão transformar o nosso futuro

Um guia técnico para manter sua organização na vanguarda. À medida que nos aproximamos de 2025, o cenário tecnológico global continua a evoluir em um ritmo s...

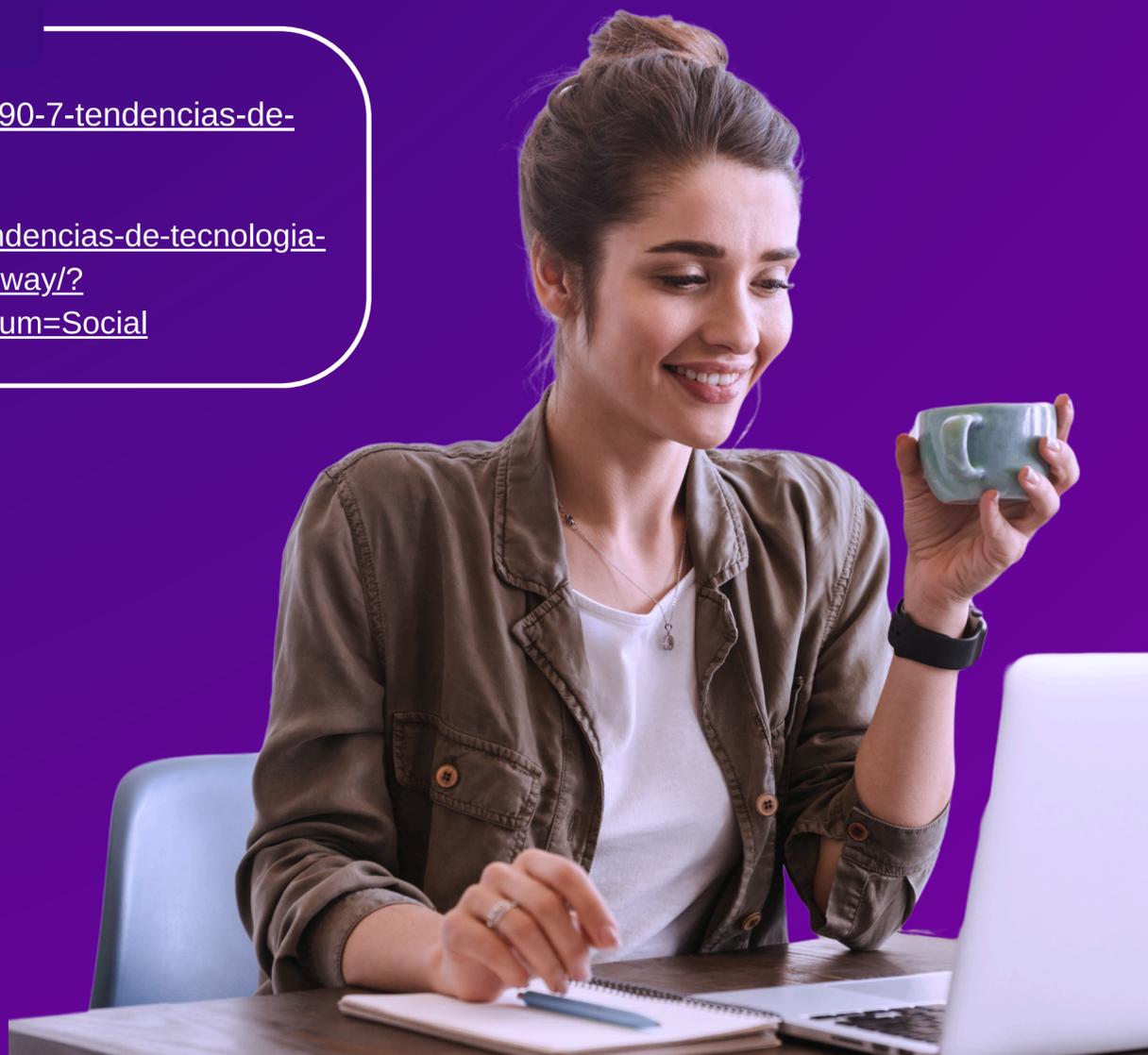
cesar.org.br



As cinco tendências que moldarão a tecnologia em 2025

IA liderada por OpenAI e NVIDIA, podcasts substituindo TV e fusões bilionárias estão entre os destaques para o ano

exame.com



Elaboração:

Desenvolvimento Empresarial, Inovação e Pesquisa - FIEA | IEL

Coordenadora
Eliana Maria de Oliveira Sá

Analistas
Morgana Maria Machado Moura
Juliana Ferro Pereira

Estagiários
Marya Rita Melquiades Pereira
Welde Messias Vieira da Silva

Design/Layout
Yasmin Nayara de Araújo Costa

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

Federação das Indústrias do Estado de Alagoas - FIEA

Presidente
José Carlos Lyra de Andrade

Diretor Executivo
Walter Luiz Juca Sá

1º Vice Presidente
José da Silva Nogueira Filho

Gerente Unitec
Helvio Braga Vilas Boas



Entre em contato conosco!
(82) 99155 - 8900