

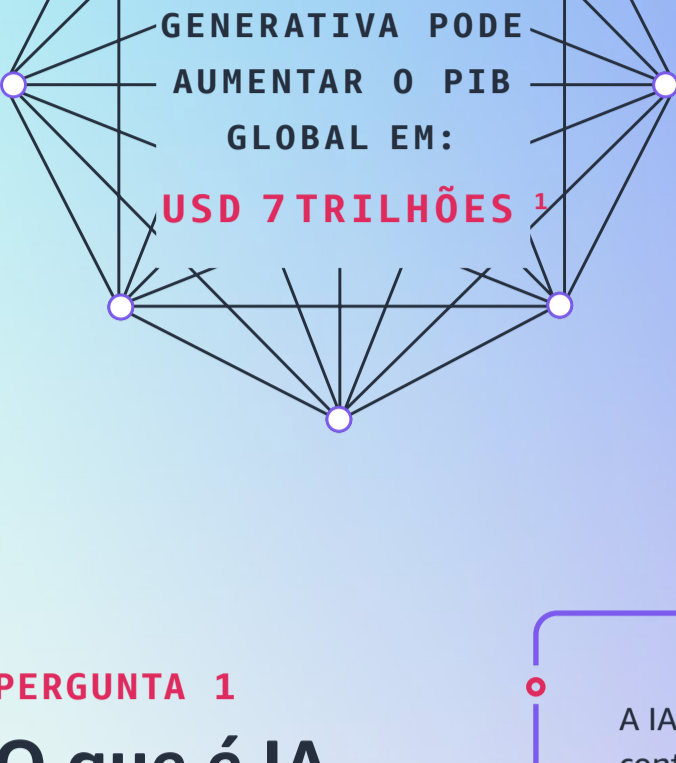
Seis perguntas sobre IA generativa feitas por fundadores de startups

Descubra como a IA generativa pode transformar sua startup

A IA generativa chegou e já está transformando empresas em vários setores, com novos serviços, produtos e casos de uso surgindo todos os dias.

Os fundadores de startups estão em uma corrida para aproveitar o potencial desta tecnologia a fim de melhorar a inovação, aprimorar as experiências do cliente e aumentar a produtividade. No entanto, o caminho para alcançar esses benefícios muitas vezes é incerto.

Esse infográfico foi feito para ajudar você a progredir e começar a obter melhores resultados de negócios com IA generativa ainda hoje.



NOS EUA, ESPERA-SE QUE A IA GENERATIVA APRIMORE 2 DE CADA 3 PROFISSÕES¹

PERGUNTA 1 O que é IA generativa?

A IA generativa é um tipo de inteligência artificial (IA) que pode criar conteúdo e ideias, incluindo conversas, histórias, imagens, vídeos e músicas. A IA generativa usa modelos de base (FMs), que são modelos de machine learning (ML) pré-treinados com dados extensos para adaptabilidade em diferentes tarefas.



PERGUNTA 2

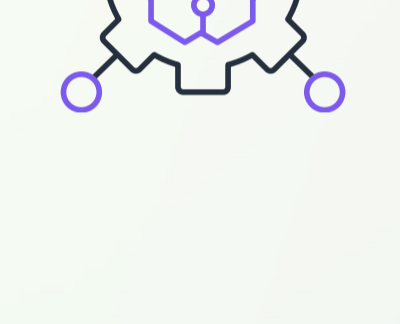
Qual é a diferença entre a IA generativa e as gerações anteriores de IA?

Avanços recentes em ML permitiram o surgimento de modelos que contêm bilhões de parâmetros (variáveis). É um aumento imenso comparado com os modelos mais sofisticados de poucos anos atrás. Modelos de IA generativa são treinados com conjuntos de dados em escala da internet, permitindo que eles aprendam e apliquem os conhecimentos em uma ampla gama de contextos.



PERGUNTA 3

Por que as principais startups estão escolhendo a AWS para investir em IA generativa?



O local mais prático para criar com FMs

O **Amazon Bedrock** é a solução mais fácil para as startups criarem e escalarem aplicações baseadas em IA generativa usando FMs, o que democratiza o acesso para todos os criadores. Por meio de uma API, o Amazon Bedrock torna acessíveis os FMs da Amazon e das principais startups de IA, como AI21 Labs, Anthropic, Cohere e Stability AI. O Bedrock oferece suporte à personalização segura, mantendo a privacidade e a segurança dos dados dos clientes. É possível integrar e implantar prontamente FMs em suas aplicações e workloads usando controles e funcionalidades conhecidos de serviços como o **Amazon SageMaker** e o **Amazon Simple Storage Service** (Amazon S3).

A infraestrutura com a melhor relação preço/performance para machine learning

A AWS também permite que as startups alcancem com facilidade a alta taxa de throughput necessária para a IA generativa e continuem mantendo os custos sob controle. Nos últimos cinco anos ou mais, a AWS tem desenvolvido seu próprio chip para explorar novas possibilidades em desempenho e relação preço/performance para workloads de ML. O resultado é o **AWS Trainium**, e o **AWS Inferentia**, que oferecem desempenho inovador e o menor custo para treinamento de modelos e execução de inferência na nuvem. As instâncias do **Amazon Elastic Compute Cloud** (Amazon EC2), que utilizam a tecnologia desses chips, podem proporcionar **economias de até 50% nos custos de treinamento**² e **uma relação preço/performance até 40% melhor para inferência**.⁴



50%
ECONOMIAS EM CUSTOS DE TREINAMENTO²

57% AUMENTO NA PRODUTIVIDADE⁵

Aplicações de IA generativa revolucionárias

As startups podem contar com a AWS para continuar promovendo a inovação da IA generativa nos próprios serviços, soluções e tecnologias da AWS. O **Amazon CodeWhisperer**, um complemento de codificação de IA, usa um FM por dentro do sistema **aumentar a produtividade dos desenvolvedores em até 57%**.⁵ Isso é feito gerando sugestões de código inteligentes e em tempo real com base nos comentários em linguagem natural dos desenvolvedores e em código escrito anteriormente.

Flexibilidade para trabalhar com modelos de código aberto ou criar seus próprios FMs

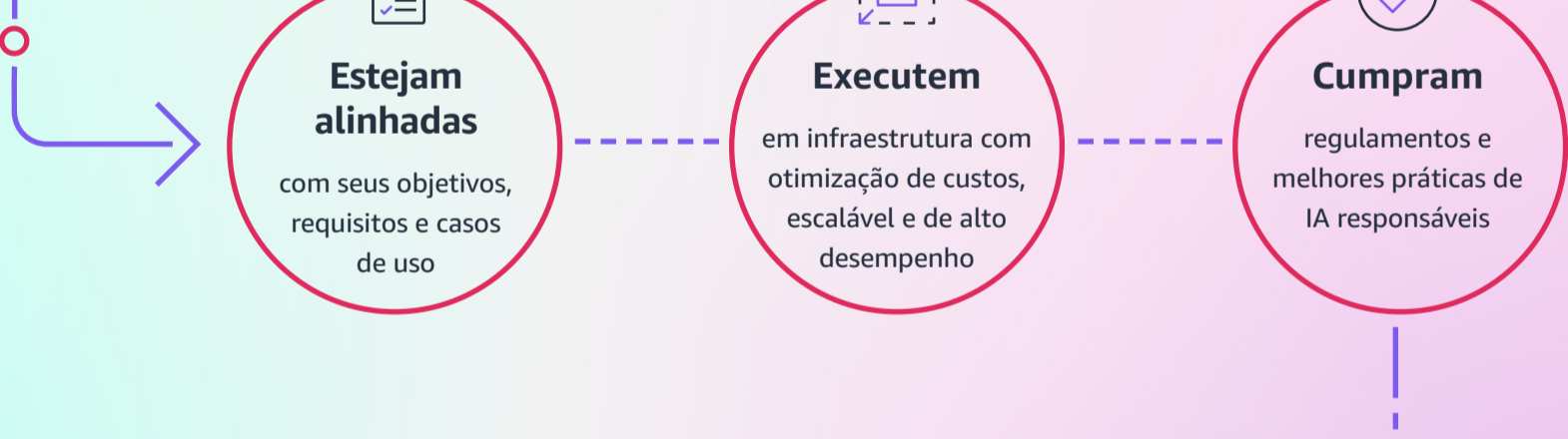
Além dos modelos no Bedrock, o **Amazon SageMaker JumpStart** é uma central de ML que oferece algoritmos, modelos e soluções de ML. Com o SageMaker JumpStart, as startups podem descobrir, explorar e implantar FMs de código aberto que não estão disponíveis no Bedrock, sendo que a AWS está sempre adicionando mais modelos. Para startups que desejam criar FMs próprios, o Amazon SageMaker oferece infraestrutura gerenciada e ferramentas para acelerar a criação, a implantação e o treinamento de modelos escaláveis, confiáveis e seguros.



PERGUNTA 4

Quais são as considerações de negócios para IA generativa?

Ao avaliar a crescente lista de modelos de IA generativa, procure opções que:



PERGUNTA 5

Onde posso usar a IA generativa?

A IA generativa pode ser utilizada em muitos casos de uso específicos de cada setor. Estes são apenas alguns exemplos:



Ciências biológicas

- Acelerar a descoberta de medicamentos
- Projetar novas sequências de proteínas e de genes sintéticos
- Criar dados sintéticos de pacientes



Saúde

- Gerar documentação clínica
- Combinar pacientes com ensaios
- Analisar dados multimodais
- Interpretar imagens médicas



Fintech

- Melhorar experiências
- Melhorar a eficiência dos trabalhadores do conhecimento
- Analisar o sentimento do mercado
- Inovar e automatizar processos empresariais



Mídia e entretenimento

- Acelerar a criação de conteúdo
- Aprimorar composições musicais
- Melhorar, interpolar e restaurar imagens e vídeos



Comércio eletrônico

- Aprimorar o atendimento ao cliente
- Automatizar o processamento de pedidos e o gerenciamento de inventário
- Personalizar jornadas do cliente e recomendações de produto
- Criar assistentes de compra virtuais



Educação

- Resumir textos
- Automatizar testes e notas
- Personalizar e inventar novas experiências de aprendizado

PERGUNTA 6

Como agregar valor empresarial com IA generativa?

<p>Geração de conteúdo</p> <p>Auxiliar com a criação de ensaios, relatórios, e-mails, artes conceituais e designs.</p>	<p>Personalização</p> <p>Personalizar experiências do cliente com recomendações de conteúdos e produtos altamente relevantes.</p>
<p>IA conversacional</p> <p>Criar chatbots e assistentes virtuais mais conversacionais e utilizar recursos de tradução e conversão de fala em texto.</p>	<p>Desenvolvimento de software</p> <p>Gerar trechos de código, comentários e documentação com base em comandos de linguagem natural para melhorar a eficiência e a precisão.</p>
<p>Chatbots</p> <p>Criar interfaces de conversação baseadas em linguagem natural que oferecem interações mais parecidas com as humanas.</p>	<p>Respostas a perguntas</p> <p>Encontrar e resumir informações rapidamente usando comandos de linguagem natural com base em um amplo grupo de dados, como a internet.</p>
<p>Pesquisa</p> <p>Encontrar informações em documentos para melhorar a precisão de pesquisas e descobrir insights rapidamente para tomar decisões orientadas por dados.</p>	<p>e mais</p>

Libere as possibilidades da IA generativa para sua startup com a AWS

Com a estrutura de nuvem de melhor custo-benefício, um amplo portfólio de soluções de IA e anos de especialização responsável em IA, a Amazon Web Services (AWS) pode ajudar você a apossar o valor empresarial da IA generativa ainda hoje.

Saiba mais sobre a IA generativa da AWS para startups

Fale conosco



¹Generative AI could raise global GDP by 7%, Goldman Sachs, abril de 2023
²Shivasubramanian, S., "Announcing New Tools for Building with Generative AI on AWS," Blog de Machine Learning da AWS, abril 2023
³As instâncias Trn1 do Amazon EC2, que utilizam a tecnologia do AWS Trainium, podem proporcionar economias de até 50% em custos de treinamento em comparação a qualquer outra instância do Amazon EC2.
⁴As instâncias Inf2 do Amazon EC2, que utilizam a tecnologia do AWS Inferentia2, proporcionam uma relação preço/performance até 40% melhor do que outras instâncias comparáveis do Amazon EC2.
⁵Em um desafio de produtividade conduzido pela AWS durante a demonstração, os participantes que usaram o Amazon CodeWhisperer concluíram as tarefas 57% mais rapidamente do que quem não usou este recurso.