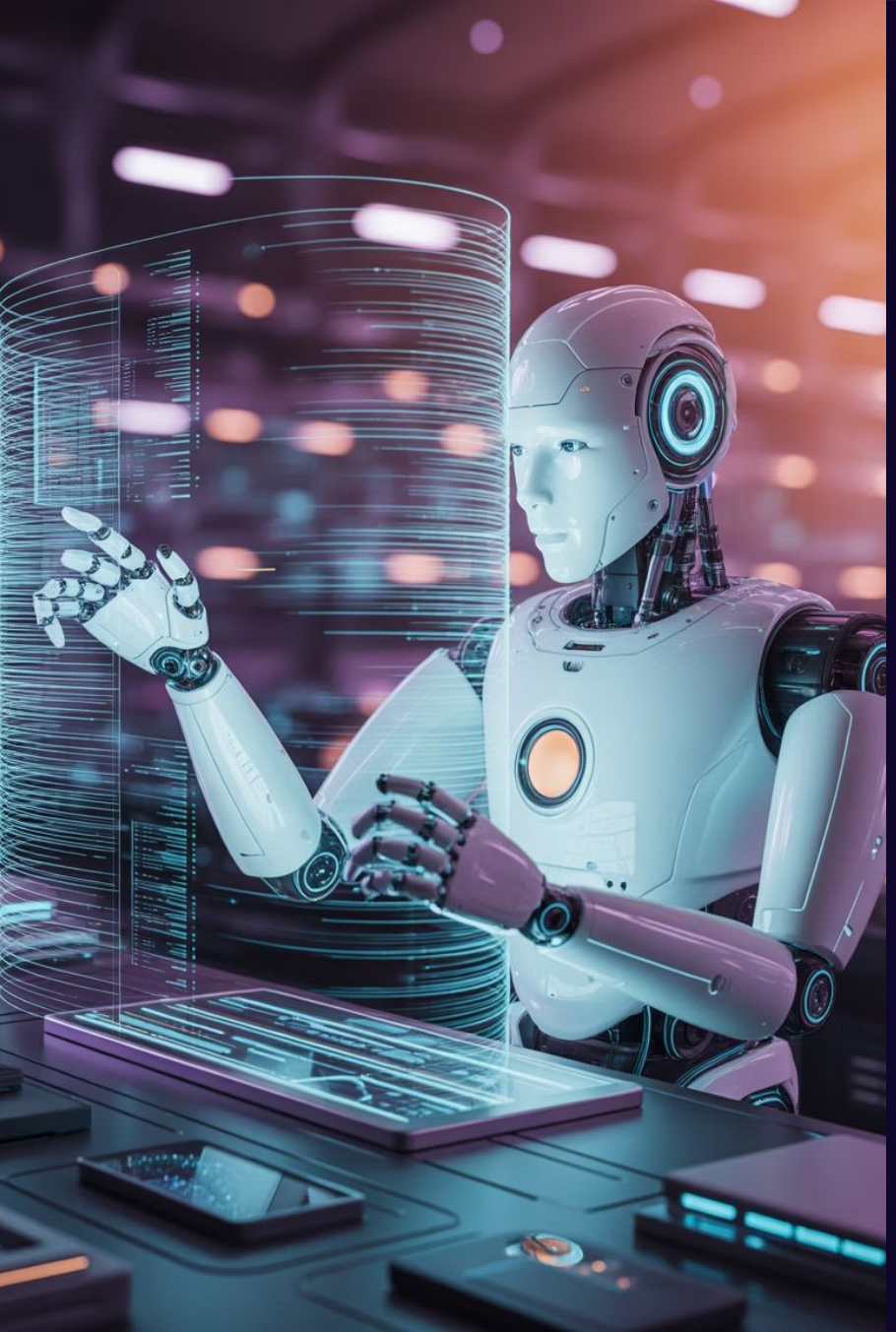


Introdução a Inteligência Artificial

Descubra como usar a Inteligência Artificial para reduzir horas gastas em tarefas repetitivas e ganhar mais tempo para atividades que fazem diferença no seu dia a dia.

Antes de tudo, é importante você conhecer quatro conceitos básicos que vão facilitar muito sua jornada com a IA. Vamos explorar esses fundamentos essenciais para que você possa aproveitar ao máximo o potencial dessas tecnologias revolucionárias.

R **por Ricardo Barbosa**



O que é Inteligência Artificial?

Definição

Inteligência Artificial (IA) é o ramo da ciência da computação focado em desenvolver sistemas que executam tarefas normalmente requeridas da inteligência humana.

Capacidades

Desde traduzir idiomas até dirigir carros, a IA está remodelando nosso mundo através do reconhecimento de padrões e tomada de decisões.

Aplicações

A IA está presente em diversos setores, transformando a forma como trabalhamos, nos comunicamos e resolvemos problemas complexos.

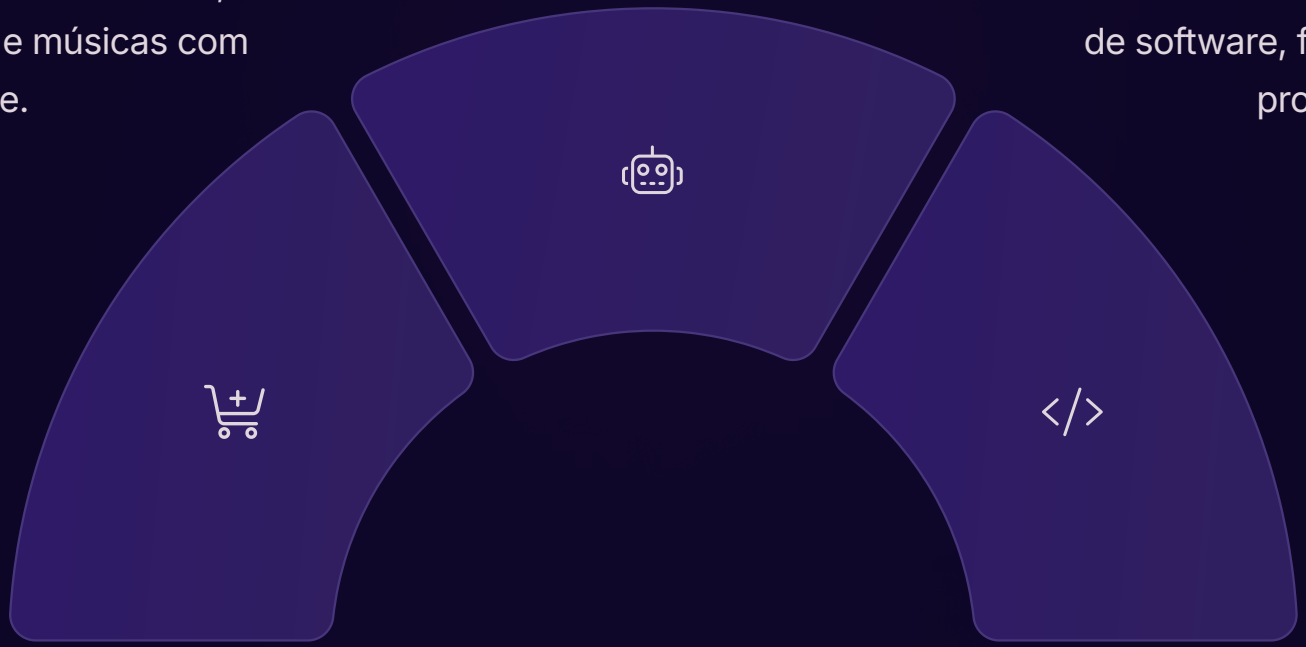
O que é IA Generativa?

Criação de Conteúdo

A IA Generativa cria conteúdo novo e inovador a partir de dados existentes, gerando textos, imagens e músicas com originalidade.

Tecnologia Avançada

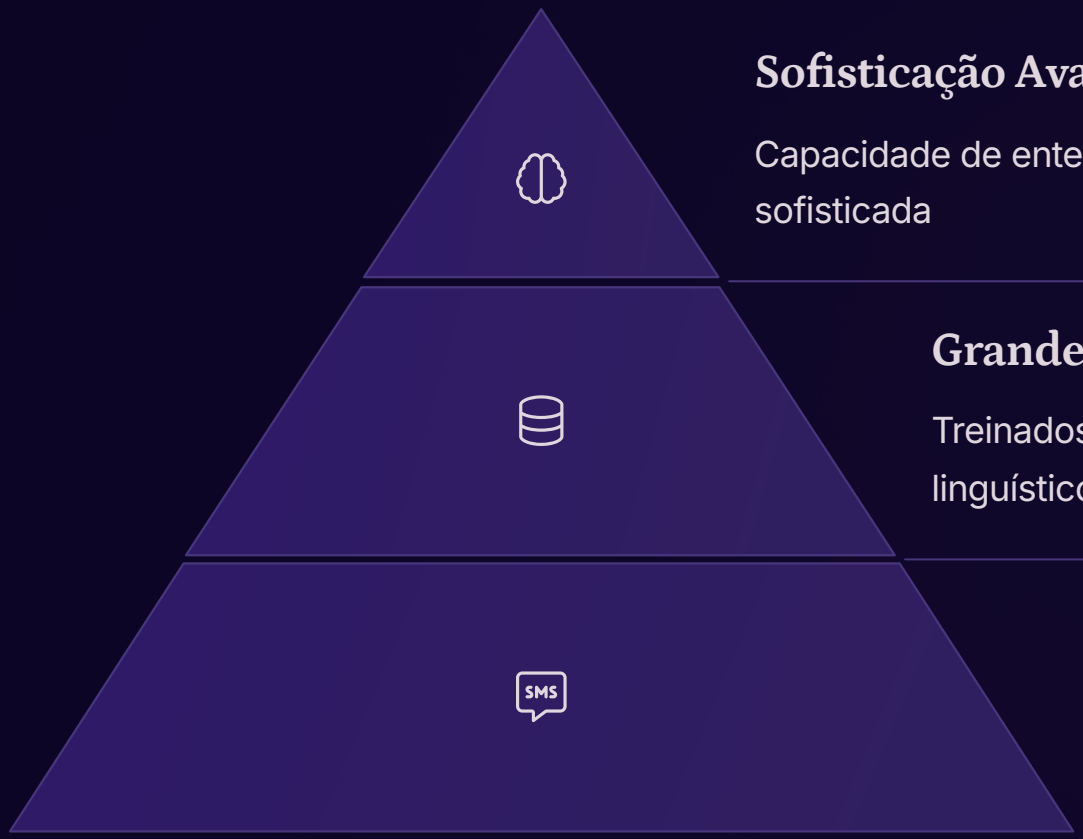
Esta subcategoria da IA é capaz de produzir conteúdo com uma originalidade que frequentemente lembra a criatividade humana.



Desenvolvimento de Software

Além de conteúdo criativo, a IA Generativa também pode criar códigos de software, facilitando o trabalho de programadores.

O que são Large Language Models (LLMs)



Sofisticação Avançada

Capacidade de entender e produzir linguagem natural de maneira extremamente sofisticada

Grande Volume de Dados

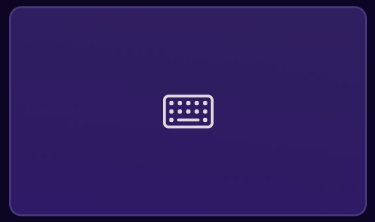
Treinados em vastas quantidades de textos para compreender padrões linguísticos

Versatilidade de Aplicações

Podem responder perguntas, redigir contratos e criar diálogos realistas

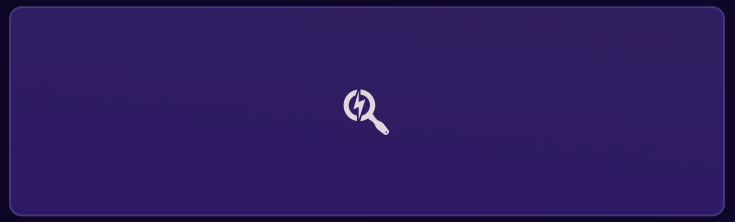
Os Large Language Models representam um dos avanços mais significativos na IA Generativa. O ChatGPT na versão 4, da OpenAI, é um exemplo proeminente desses modelos, demonstrando capacidades impressionantes em diversas tarefas

O que é um Prompt?



Instrução Nítida

Uma solicitação clara para a IA realizar uma tarefa específica



Formato Variado

Pode ser uma pergunta, comando ou solicitação detalhada



Resultados Precisos

Prompts bem elaborados geram respostas mais relevantes e úteis

Um prompt é fundamental para obter resultados precisos das IAs. Se você já tentou pedir algo ao ChatGPT e não recebeu exatamente o que esperava, a qualidade do prompt pode ter sido o problema. Não se preocupe! Você vai aprender a escrever bons prompts e conseguir exatamente o que você quer da IA.



Exemplos de Prompts Eficazes

Revisão de Conteúdo

Reveja este e-mail de proposta de negócios, melhorando a persuasão e corrigindo erros gramaticais.

Criação de Apresentações

Crie uma apresentação com 12 slides sobre as melhores práticas para proteção de dados pessoais em empresas.

Marketing Digital

Crie conteúdo para 15 postagens no Instagram promovendo turismo sustentável.

Gestão Empresarial

Desenvolva um plano de redução de custos para uma empresa que está ultrapassando seu orçamento.

Evolução Constante das IAs

Atualizações Frequentes

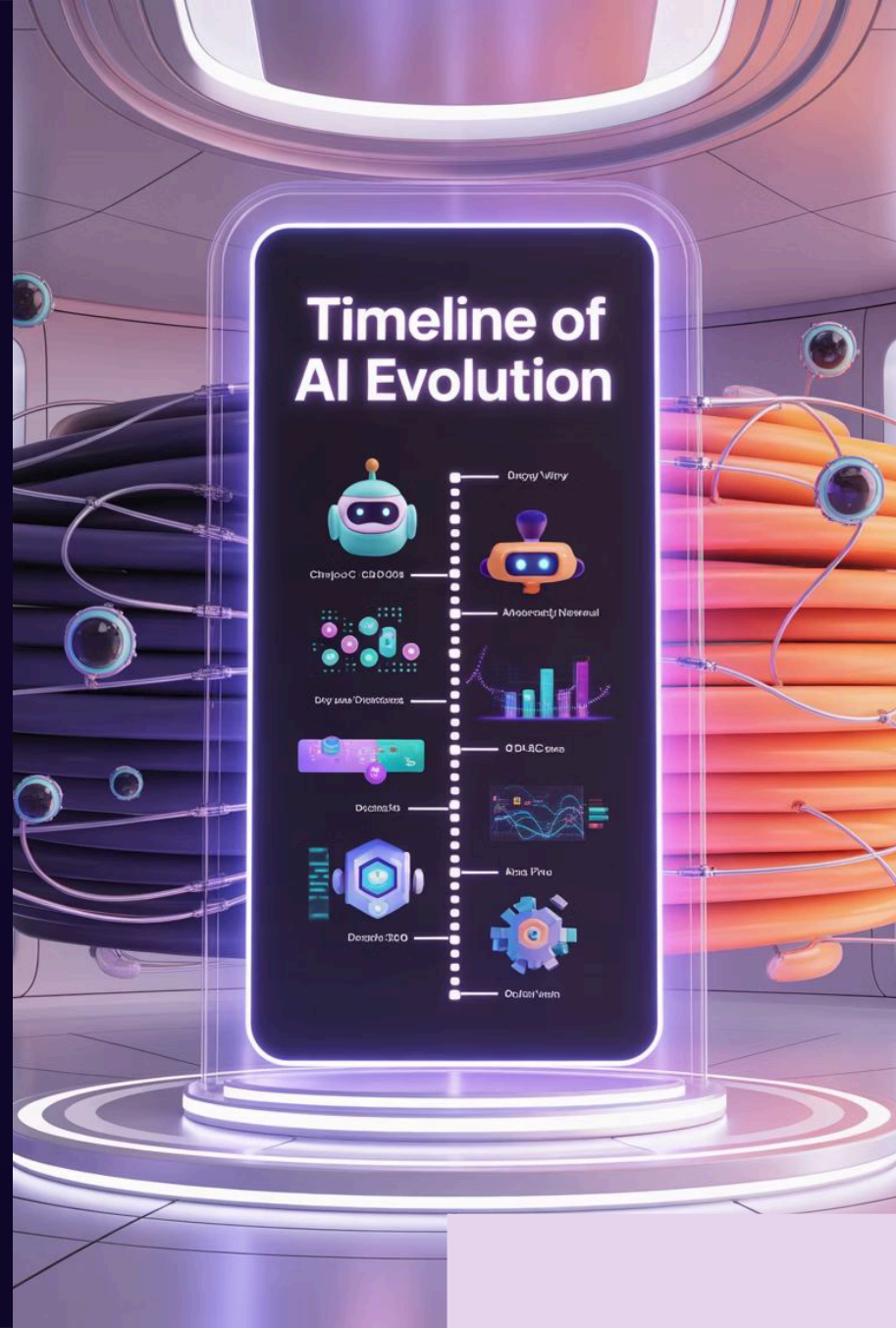
Nosso compromisso é manter este curso sempre atualizado, trazendo todas as novidades relevantes sobre IAs generativas.

Conteúdo Atualizado

Não estranhe se você ver vídeos em que estamos usando versões diferentes das IAs – ou até mesmo o Alberto usando camisetas ou óculos diferentes!

Comunidade Exclusiva

Sempre que surgir uma novidade, a gente vai te contar na nossa comunidade – exclusiva para quem se matricula no curso completo!



Diagnóstico de Uso de IA

Avalie seu Conhecimento

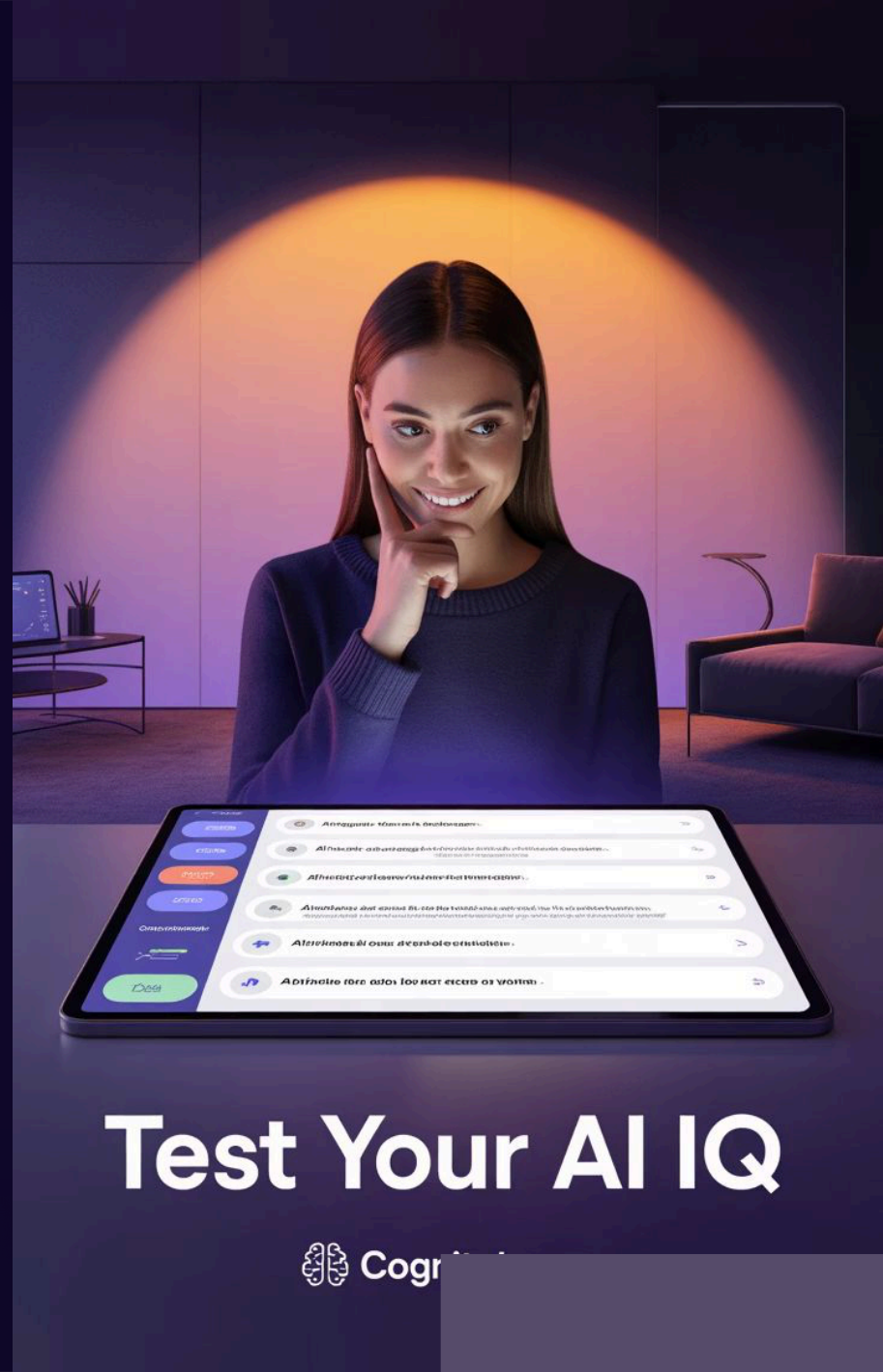
A IA está evoluindo rapidamente. E você? É importante ter um diagnóstico do quanto você realmente aplica Inteligência Artificial na prática.

Identifique Oportunidades

Fique tranquilo se não acertar muitas questões! O objetivo é descobrir o que você já domina e onde estão suas principais dúvidas.

Aprimore suas Habilidades

Este quiz é apenas um diagnóstico e não impacta no recebimento do certificado. Encare como uma oportunidade para entender onde pode se aperfeiçoar.



Descobrindo o Poder do ChatGPT

Generative

Indica que o modelo consegue criar conteúdos novos, gerando textos, imagens e até vídeos originais.



Pre-trained

O GPT passa por um treinamento prévio, utilizando uma enorme quantidade de textos para aprender padrões de linguagem.

Transformer

Arquitetura técnica que permite entender o contexto analisando todas as palavras ao mesmo tempo, não isoladamente.

O ChatGPT foi desenvolvido pela OpenAI, uma organização de pesquisa em Inteligência Artificial fundada em 2015. Sua sigla GPT (Generative Pre-Trained Transformer) revela muito sobre seu funcionamento e capacidades.

Interface do ChatGPT

Design Intuitivo

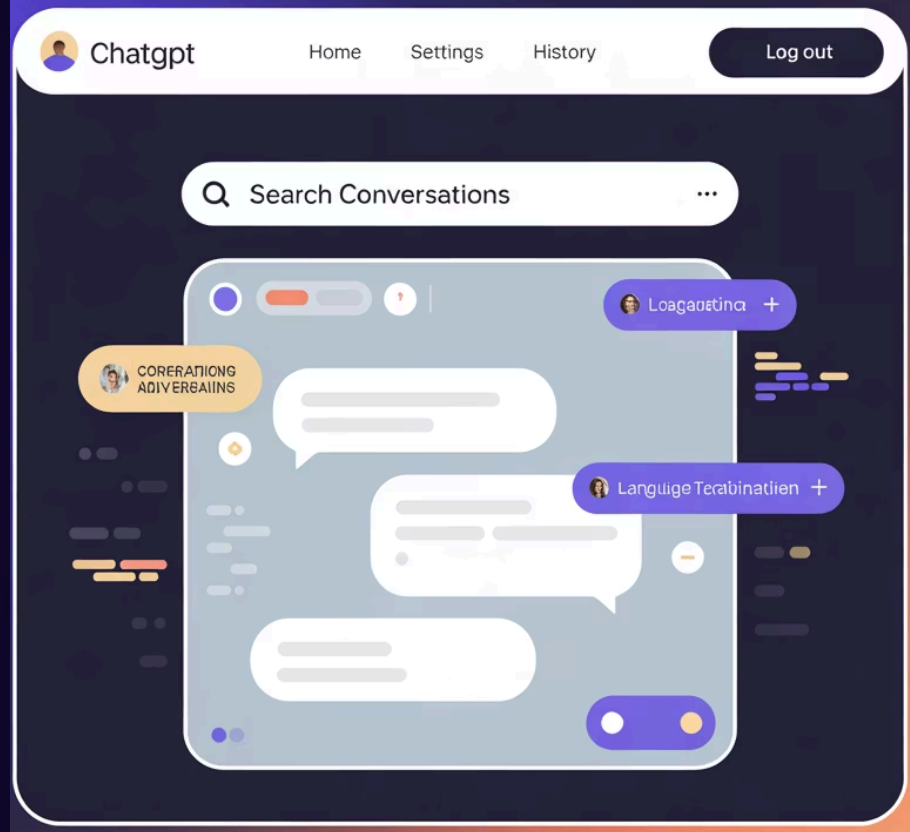
A interface do ChatGPT foi projetada para ser intuitiva e amigável, facilitando a interação do usuário.

Recursos Adaptáveis

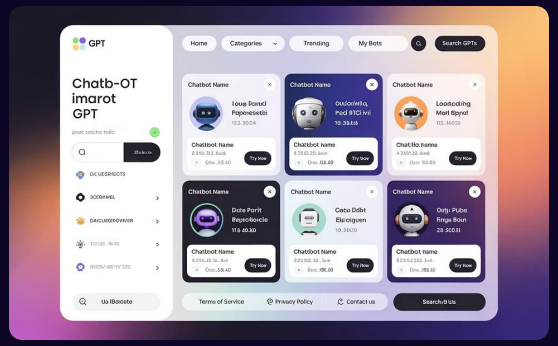
A interface das IAs está em constante mudança! Às vezes, uma função está disponível gratuitamente e, pouco tempo depois, pode não estar mais.

Verificação Regular

O ideal é sempre conferir quais recursos estão disponíveis para você naquele momento ao utilizar a ferramenta.



GPT Store



Marketplace de Chatbots

Em 2024, a OpenAI lançou a GPT Store, um marketplace para chatbots personalizados desenvolvidos usando o sistema GPT Builder da OpenAI.



Criação Sem Programação

Qualquer pessoa pode desenvolver seu próprio chatbot, usando o ChatGPT como base, sem precisar saber programar.



Aplicações Específicas

GPTs para resumo de textos, tarefas jurídicas, financeiras, educação, tutoriais personalizados, entretenimento e jogos.



Modelos Atuais do ChatGPT

Modelo	Características	Disponibilidade
GPT-3.5	Versão com algumas limitações, em fase de substituição	Gratuita
GPT-4	Algumas funcionalidades podem ter sido aprimoradas ou substituídas	Paga
GPT-4o	Capacidade multimodal, permitindo compreensão e geração de texto, visual e áudio	Paga, com acesso limitado gratuito
GPT-4.5	Versão mais avançada, com melhorias em precisão e capacidade de resposta	Experimental, paga



Memória Atualizada do ChatGPT

Contexto Persistente

Permite ao assistente lembrar informações das interações anteriores que você teve com ele.

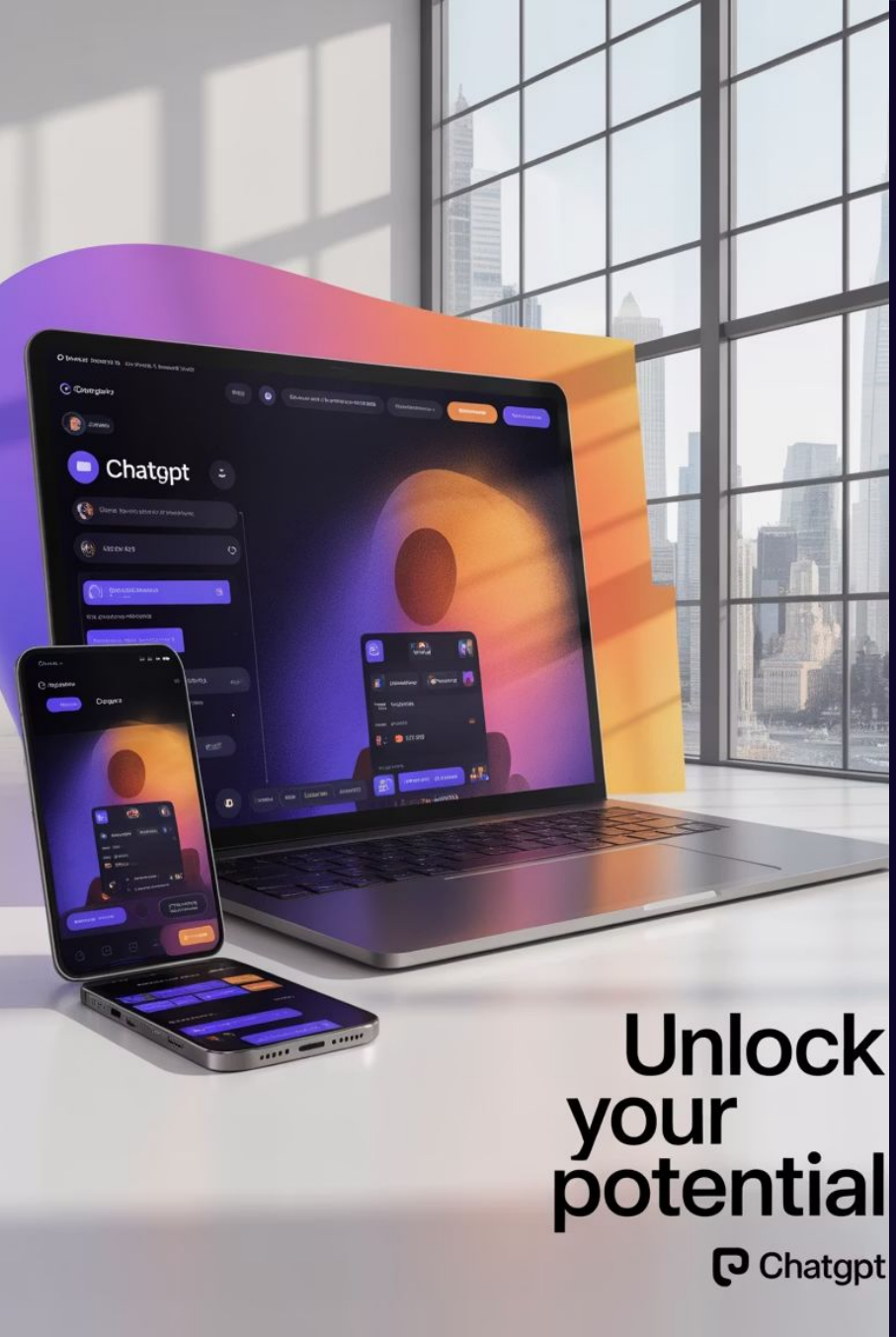
Diálogos Naturais

Proporciona conversas mais naturais, eficientes e coerentes ao longo do tempo.

Controle de Memória

Se quiser que o ChatGPT lembre ou esqueça informações específicas, basta informar, e ele ajusta a memória.

Antes, cada nova interação era tratada como isolada, sem que o modelo pudesse lembrar detalhes compartilhados anteriormente. Com a memória atualizada, o ChatGPT consegue armazenar e acessar contextos anteriores de maneira personalizada.



Como Acessar o ChatGPT

Web

Diretamente pelo site da OpenAI, acessível através de qualquer navegador moderno.

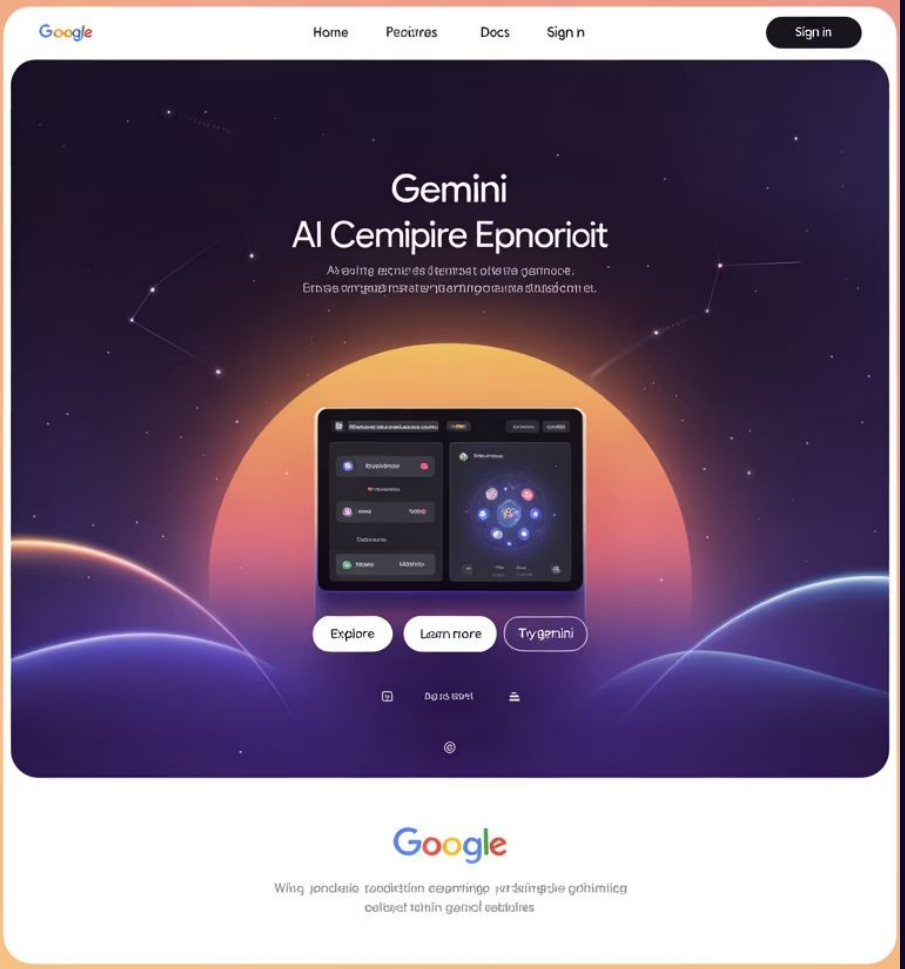
Aplicativo Móvel

Disponível para iOS e Android, permitindo acesso em smartphones e tablets.

Integrações

Implementações em plataformas como Slack, Discord, Microsoft Teams, Trello, Notion e Zapier.

Para implementar integrações, geralmente são usadas APIs fornecidas pela OpenAI. É possível utilizar essas APIs para criar chatbots, assistentes virtuais e outras funcionalidades personalizadas que utilizem a capacidade de linguagem natural do ChatGPT.



Explorando o Gemini

2023

Ano de Lançamento

Criado pela Google e lançado durante o Google I/O, um dos principais eventos da empresa

LaMDA

Base Tecnológica

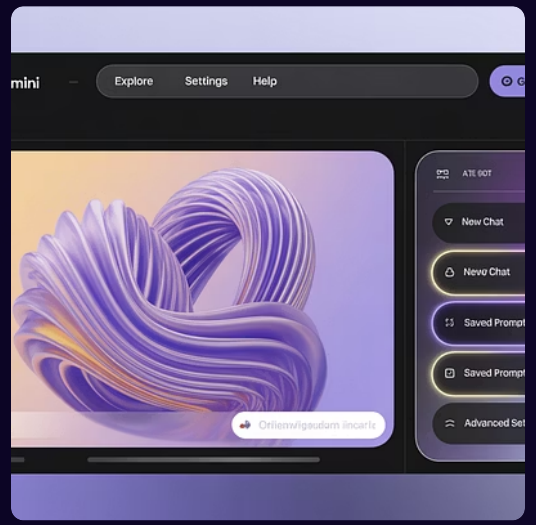
Baseado na família de modelos de linguagem para aplicações de diálogo

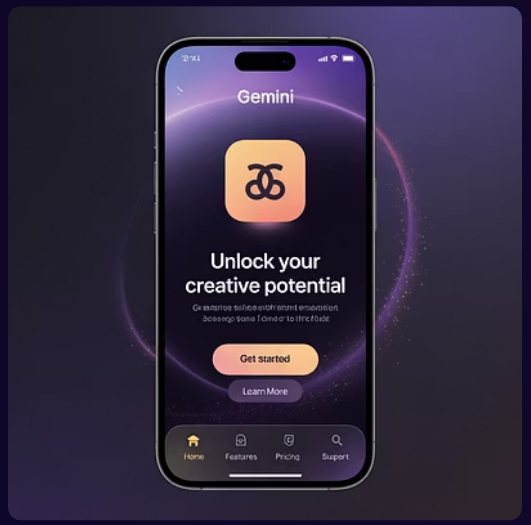
Gemini

Inspiração do Nome

Inspirado na constelação associada aos irmãos mitológicos gregos Castor e Pólux

Interface do Gemini









A interface do Gemini foi projetada para ser acessível, intuitiva e fácil de usar. Como todas as IAs, é importante lembrar que a interface está em constante mudança! Às vezes, uma determinada função está disponível gratuitamente e, pouco tempo depois, pode não estar mais.

Modelos Atuais do Gemini

Gemini 2.0 Flash

Mais rápido e eficiente, ideal para tarefas que exigem respostas imediatas

Gemini 2.0 Flash Thinking

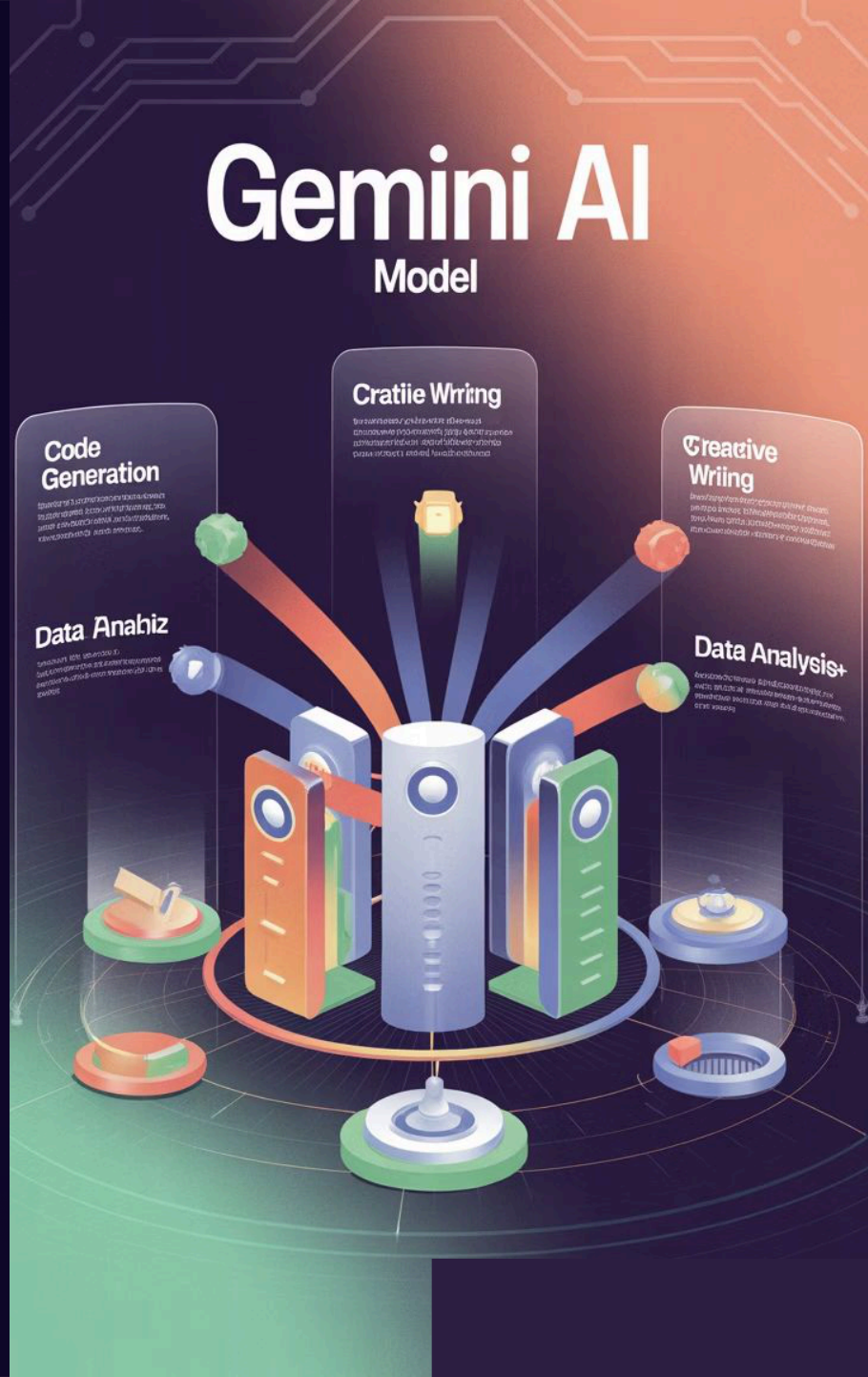
Foco no aprimoramento do raciocínio, decompondo tarefas complexas em etapas menores

Gemini Deep Research

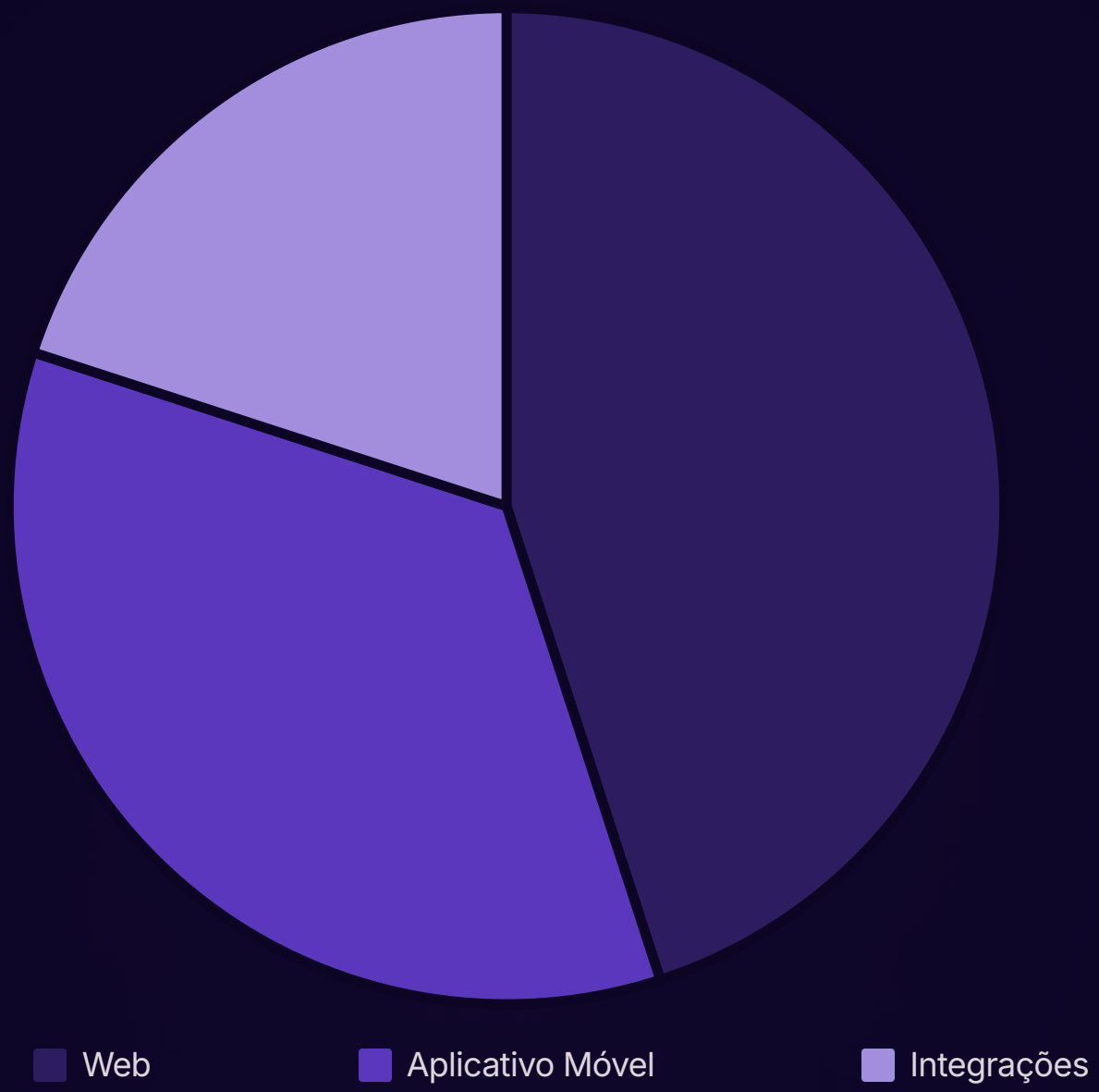
Realiza pesquisas complexas e gera relatórios detalhados de diversas fontes

Gemini Advanced

Versão paga que integra o Gemini nas ferramentas Google (Gmail, Docs e Excel)



Como Acessar o Gemini



O Gemini pode ser acessado diretamente pelo site da Google DeepMind, através de aplicativos para iOS e Android, ou por meio de integrações em plataformas como Google Workspace, Google Assistant e diversas outras ferramentas.

Para explorar todo o potencial dessa ferramenta, crie uma conta gratuitamente ou faça login caso já tenha uma, e deixe o Gemini aberto em outra aba do seu navegador durante seus estudos.

Microsoft Copilot

Origem

Lançado inicialmente no Microsoft Office, o Copilot foi projetado para auxiliar os usuários em diversas tarefas cotidianas, como um verdadeiro copiloto. A tecnologia permite gerar sugestões contextuais, criar conteúdos e automatizar tarefas repetitivas.

Integração

O Microsoft Copilot está integrado às ferramentas do Microsoft 365, como Word, Excel, PowerPoint, Outlook e Teams, além de estar disponível no Windows 10 e 11, funcionando como um assistente para navegação no sistema.

Formas de Acesso ao Microsoft Copilot

Acesso via Web

A Microsoft possui sua própria solução de IA conversacional, disponível no Microsoft Edge e no mecanismo de busca Bing.

Acesso via Desktop

Integrado diretamente ao Windows 10 e 11, funcionando como um assistente para navegação no sistema, disponível na barra de tarefas.

Acesso via Microsoft 365

Integrado às ferramentas como Word, Excel, PowerPoint, Outlook e Teams, requer uma assinatura do Copilot Pro ou Microsoft 365 com Copilot.

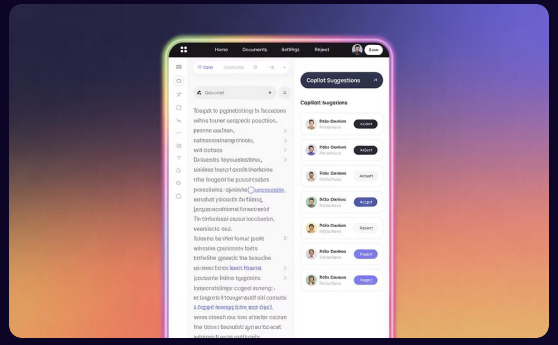


Interface e Recursos do Copilot



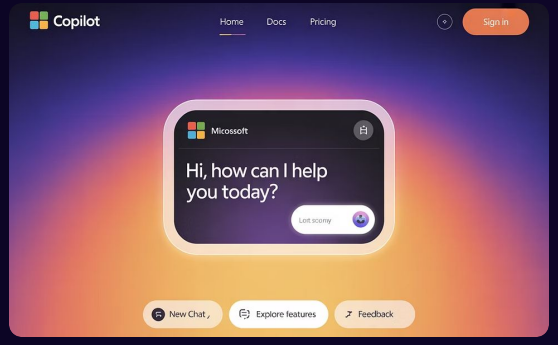
Copilot no Windows

No Windows, basta procurar pelo ícone do Copilot, geralmente ao lado do relógio, e clicar para acessar o assistente de IA integrado ao sistema operacional.



Copilot no Office

Nas ferramentas Microsoft, o recurso do Copilot pode ser acessado por uma janela de diálogo dentro da própria ferramenta, como por exemplo no Microsoft Word.



Copilot na Web

A interface web do Copilot oferece recursos semelhantes a outros assistentes de IA, com foco na integração com o ecossistema Microsoft.

DeepSeek - O Que É e Por Que Causou Impacto?

2025

Lançamento

Mostrado ao mundo em 27 de janeiro de 2025

17%

Queda nas Ações

Ações da NVidia caíram significativamente após o anúncio

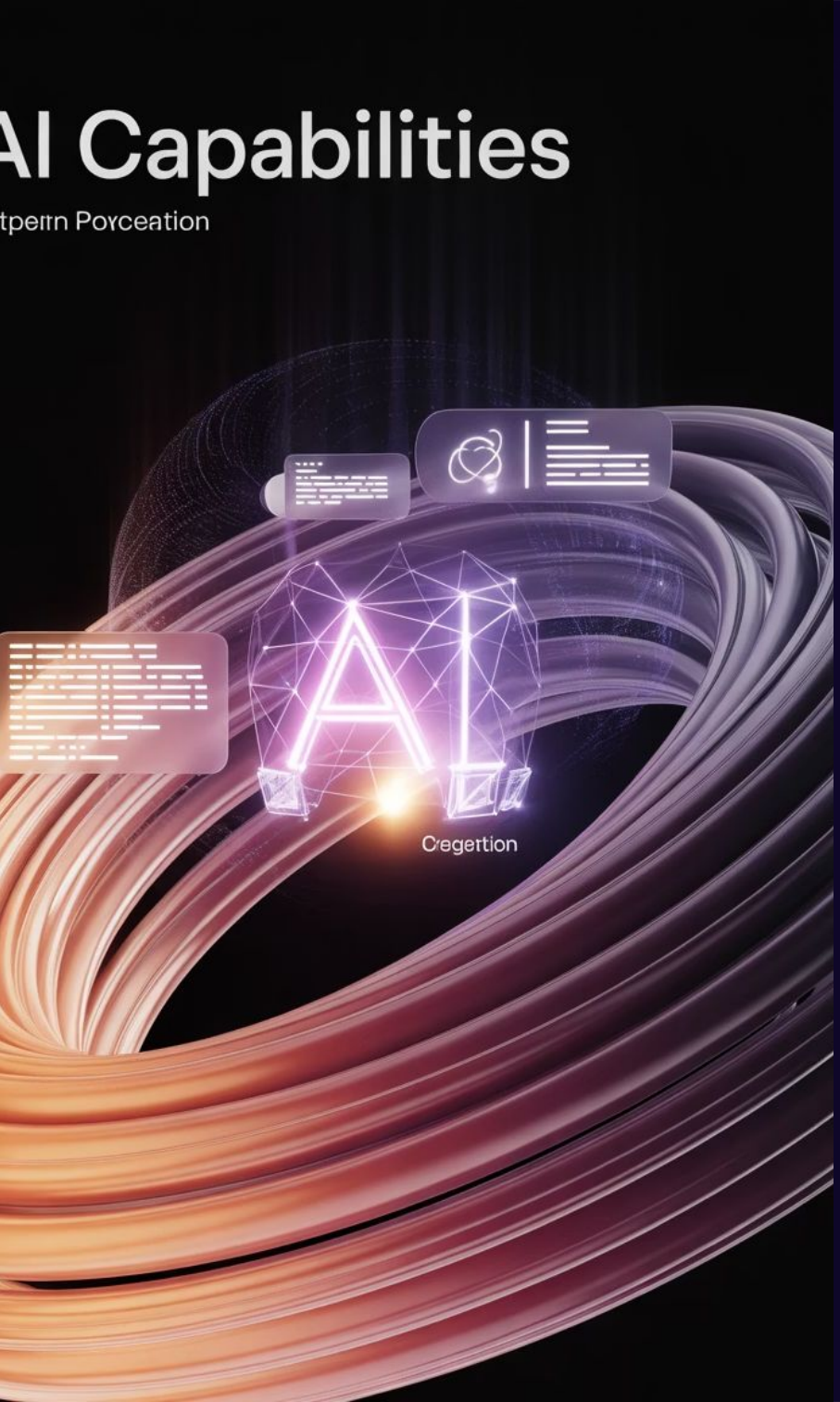
Big Tech

Impacto no Mercado

Ações das grandes empresas de tecnologia também sofreram quedas relevantes

O DeepSeek causou um alvoroço enorme no mercado tecnológico e financeiro. Para elucidar o motivo disso tudo, foi realizada uma live especial no dia 31 de janeiro de 2025, explorando as implicações desta nova tecnologia no cenário global de IA.





Capacidades da Inteligência Artificial

Processamento de Dados

Analisar grandes volumes de dados rapidamente, identificando padrões e gerando insights que seriam impossíveis para humanos detectarem manualmente.

Automação

Automatizar tarefas repetitivas e demoradas, como processamento de documentos, entrada de dados e monitoramento de sistemas.

Reconhecimento de Padrões

Identificar padrões em dados complexos, sendo amplamente utilizada em reconhecimento de imagem, voz e análise preditiva.

Escrita e Revisão

Redigir ou melhorar um texto já existente, ajustando coesão, coerência, tom e ortografia para diversos context

Limitações da Inteligência Artificial

Viés nos Dados

Os modelos de IA aprendem a partir de dados históricos, que podem conter preconceitos culturais, sociais e políticos. Isso faz com que a IA reproduza e amplifique esses vieses, resultando em respostas enviesadas ou discriminatórias em determinados contextos.

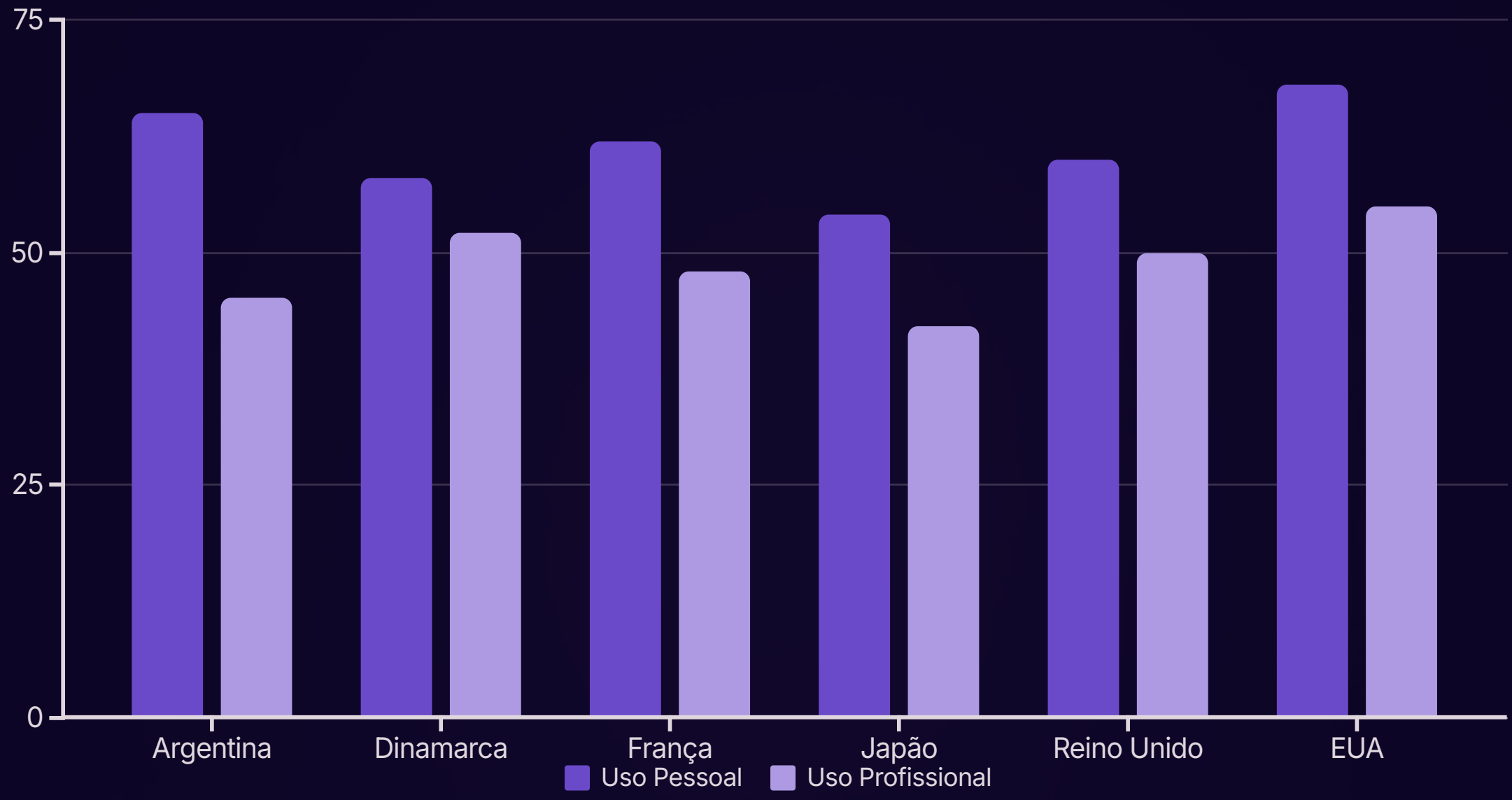
Alucinações

A IA pode gerar respostas incorretas ou fictícias, conhecidas como alucinações, especialmente quando confrontada com perguntas para as quais não possui dados suficientes. Isso pode resultar em informações enganosas ou completamente inventadas.

Desafios Matemáticos

Embora a IA seja eficiente em muitas tarefas, cálculos matemáticos complexos podem ser um desafio. Modelos de linguagem frequentemente cometem erros em cálculos que exigem precisão rigorosa.

Opiniões Globais Sobre IA Generativa



A Universidade de Oxford lançou um artigo que explora as percepções e atitudes do público em seis diferentes países em relação ao uso da IA Generativa. Ao todo, 12.217 pessoas participaram da pesquisa, revelando que o ChatGPT é a ferramenta mais utilizada, enquanto outras como Google Gemini e Microsoft Copilot são usadas com menos frequência.

A maioria das pessoas usa IA generativa mais em suas vidas pessoais do que no trabalho ou na escola, e espera que a tecnologia tenha um grande impacto em todos os setores da sociedade nos próximos cinco anos.