

JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

AULA 01



Introdução

| Introdução

Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana. Isso inclui habilidades como aprendizado, percepção, raciocínio e tomada de decisões. As principais áreas da IA incluem aprendizado de máquina, redes neurais e aprendizado profundo, processamento de linguagem natural (NLP) e visão computacional. Esses sistemas podem analisar grandes volumes de dados, identificar padrões complexos e melhorar seu desempenho ao longo do tempo.

Existem dois tipos principais de IA: **IA Fraca (Narrow AI)** e **IA Forte (General AI)**. A IA Fraca é projetada para realizar tarefas específicas, como assistentes virtuais (Siri, Alexa) e sistemas de recomendação (Netflix, Amazon). Já a IA Forte, que ainda é teórica, teria a capacidade de compreender e executar qualquer tarefa cognitiva humana. Aplicações práticas da IA estão presentes em diversos setores, incluindo saúde, finanças, educação, transporte e serviços ao cliente, onde melhoram a eficiência e a tomada de decisões.

A IA está revolucionando a forma como vivemos e trabalhamos, oferecendo avanços significativos e novas possibilidades em vários campos. Ela permite diagnósticos médicos mais precisos, otimização de rotas no transporte, personalização do aprendizado em educação, e muito mais. Contudo, também traz desafios éticos e questões de privacidade que precisam ser cuidadosamente considerados e abordados.

Fonte: ChatGPT (sim, ele gerou essa introdução para explicar o que é IA)





TEMA 01 | Uso de IA nas Empresas

Uso de IA nas Empresas

Inteligência Artificial (IA) é um termo que tem tomado muitas proporções. A chance de você nunca ter ouvido falar nisso é muito pequena, por mais que não saiba o que é, eu aposto que você já ouviu falar em inteligência artificial, não é mesmo?

- 63% das empresas que adotaram IA, tiveram um aumento em suas receitas;
- 44% das empresas que implementaram a inteligência artificial reduziram custos;
- 54% dos executivos entrevistados, afirmaram que a IA aumentou a produtividade dos seus negócios.

Fonte das informações: <https://www.zendesk.com.br/blog/exemplos-de-inteligencia-artificial-nas-empresas/#>

Esses são só alguns dados relacionados à inteligência artificial. Agora pare para pensar, não faz sentido que as empresas não só estejam usando, como estejam brigando por essas IAs?

Vai me dizer que você não iria querer um aumento na receita da empresa, redução no custo de produção, aumento de produtividade e outros benefícios por conta da inteligência artificial.





TEMA 02

O que Pode ser Feito com Inteligência Artificial?

Essa é uma pergunta muito comum e eu aposto que você já sabe algumas das coisas que podem ser feitas como IA.

A mais comum, e que aposto que você já até ouviu falar é o famoso “algoritmo”, seja do Instagram, do Facebook, Netflix ou qualquer outra rede social, streaming, anúncios...

Nessas plataformas vamos notar o **algoritmo de recomendação**, mas o que é isso?

Nada mais é do que uma Inteligência Artificial que vai verificar o seu comportamento nas redes sociais, nas buscas da internet, em sites de compra, em streamings...

Essa inteligência artificial vai verificar o seu perfil de usuário, e com base nesse perfil, vai te indicar vídeos, filmes, itens para comprar, viagens...

O que Pode ser Feito com Inteligência Artificial

07



Isso quer dizer que a IA vai entender o seu perfil e vai começar a indicar conteúdos que se adequam com o seu gosto.

Aposto que se você entrar agora na sua conta do YouTube, quase 90% do conteúdo que aparece para você é algo que goste ou que está relacionado com seus gostos, não é verdade?

Já parou para pensar o motivo disso ou o que é usado para fazer isso? Exatamente, a Inteligência Artificial.

Dá só uma olhada na mensagem que o YouTube te mostra se não tiver uma conta logada!

Essa mensagem é exatamente para começar a mapear o seu perfil e começar a sugerir conteúdos que sejam do seu interesse!

Além disso, temos diversas aplicações como em marketing, análise de dados, carros autônomos, educação, medicina, empresas...

Que tal uma pesquisa para começar?

Assista vídeos para nos ajudar a criar um feed de conteúdo que combine com você.

- Saúde: Diagnóstico de doenças, desenvolvimento de medicamentos, e cirurgia assistida por robôs.
- Finanças: Análise de risco, detecção de fraudes, e negociação de ações.
- Transporte: Veículos autônomos e otimização de rotas.
- Serviços ao Cliente: Chatbots e assistentes virtuais.

Fonte: <https://www.tableau.com/pt-br/learn/articles/ai/examples>



TEMA 03 | O que é Inteligência Artificial?

O que é Inteligência Artificial?

09



Vou te dar uma resposta que a própria inteligência artificial, o ChatGPT, escreveu em relação ao tema:

Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação que se dedica à criação de sistemas capazes de realizar tarefas que, normalmente, exigiriam inteligência humana. Essas tarefas incluem, mas não se limitam a:

1. **Aprendizado:** Capacidade de aprender com dados e experiências passadas. Algoritmos de aprendizado de máquina (machine learning) são um exemplo clássico, onde sistemas são treinados para reconhecer padrões e fazer previsões.
2. **Raciocínio:** Capacidade de resolver problemas e tomar decisões com base em regras e lógica. Sistemas de IA podem analisar grandes volumes de dados para tomar decisões complexas.
3. **Percepção:** Capacidade de interpretar informações sensoriais, como visão, audição e toque. Isso inclui o reconhecimento de imagens, processamento de linguagem natural e reconhecimento de fala.

4. **Interação:** Capacidade de interagir com humanos de maneira natural, como por meio de chatbots e assistentes virtuais que entendem e respondem à linguagem humana.

Objetivo da Aula

Vale ressaltar que o meu objetivo com essa aula, não é que você saia daqui sendo um expert de IA, mas que você consiga utilizar essa IA no seu dia a dia de trabalho.

Ela vai te auxiliar em diversas tarefas, seja para construir um relatório, fazer uma análise, entender um problema, traduzir textos, responder perguntas, ajudar na criação de relatórios, auxiliar no aprendizado...

São inúmeras as possibilidades de utilizar a Inteligência Artificial no seu dia a dia para facilitar algumas tarefas e torná-las mais fáceis e até transformar o que parecia impossível em algo muito mais tangível.



TEMA 04 I Apresentação do ChatGPT

| Tema 4 – Apresentação do ChatGPT

Atualmente temos 3 versões do ChatGPT, a versão 3.5, 4 e 4o (ou Turbo).

Aqui temos as principais diferenças entre as 3 versões do ChatGPT, lembrando que a versão 3.5 é a versão gratuita, mas podemos utilizar a versão 4o com algumas limitações.

Já a versão 4 e para utilizar completamente a versão 4o é necessário fazer o upgrade do plano, que é pago.

- **Desempenho:**

- ChatGPT 3.5: Boa compreensão do contexto e precisão.
- ChatGPT 4: Melhor compreensão do contexto, coerência em conversas longas, e habilidades de raciocínio mais avançadas.
- ChatGPT 4 Turbo: Desempenho similar ao GPT-4, mas com maior velocidade e menor custo operacional.

- **Capacidades Multimodais:**

- ChatGPT 3.5: Focado em texto.
- ChatGPT 4: Suporta texto e imagens.
- ChatGPT 4 Turbo: Suporta texto e imagens, com maior eficiência.

- **Eficiência:**

- ChatGPT 3.5: Eficiente, mas não otimizado para custo e velocidade como o GPT-4 Turbo.
- ChatGPT 4: Eficiente, mas com foco em capacidades avançadas.
- ChatGPT 4 Turbo: Otimizado para custo e velocidade, mantendo alto desempenho.

Essas diferenças tornam cada versão adequada para diferentes tipos de aplicações, dependendo das necessidades de precisão, velocidade e eficiência.



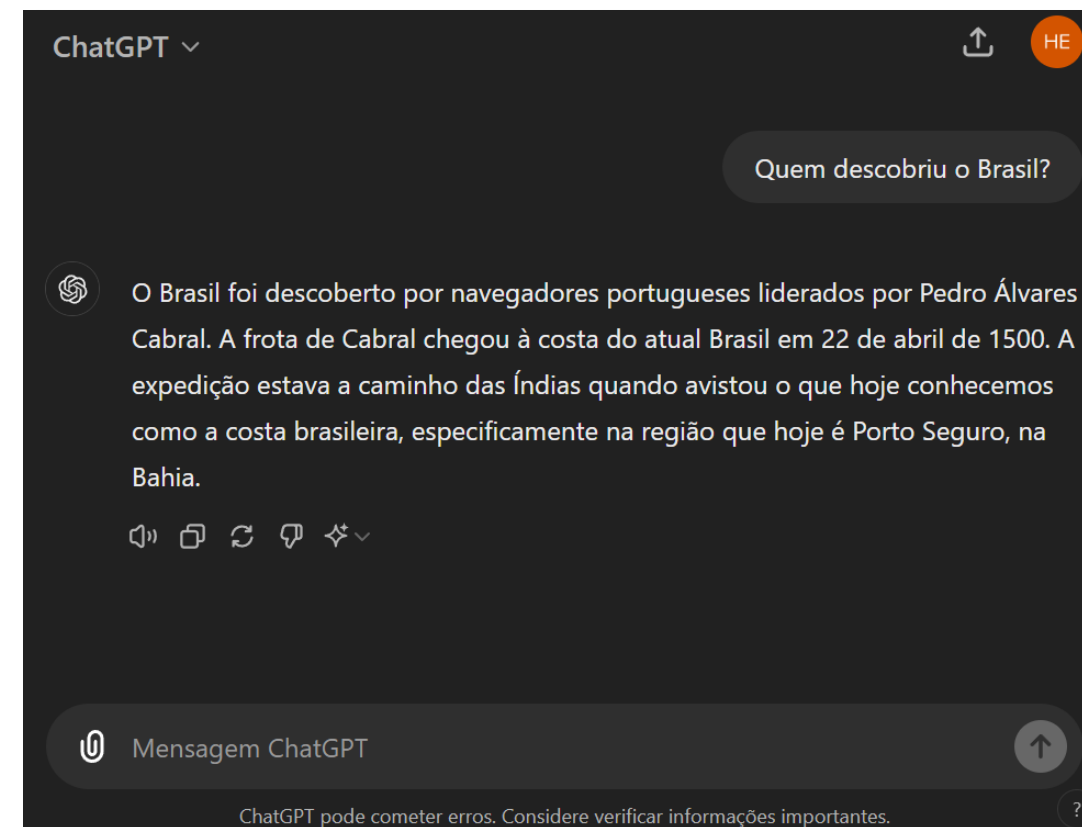
ChatGPT





TEMA 05

Como Aprender com IA?



Esse é um uso “comum” do ChatGPT, que tem seu valor, mas a ideia é que você aprenda a utilizar o ChatGPT como um profissional, não só para fazer perguntas simples que você pode encontrar na internet!



A ideia é que você consiga fazer uma pergunta, depois elaborar em cima dessa pergunta, pedir informações, extrair dados, gerar relatórios, análises...

Como é um Chat, você pode continuar a conversa, ou seja, pode elaborar em cima do que foi respondido, pode pedir mais detalhes, pode pedir para explicar de outra maneira, pode gerar relatórios, gráficos, entre outras coisas.

Você pode fazer praticamente qualquer coisa, e é por isso que as empresas valorizam tanto Inteligência Artificial. Já imaginou como a sua produtividade pode aumentar ao utilizar IA de forma eficiente?

Não é só o **ChatGPT** que é uma inteligência artificial, nós temos algumas outras no mercado, como é o caso do **Gemini** e **Copilot**, por exemplo!

Dá uma olhada nesse exemplo de fluxo de caixa no ChatGPT, como ele responde de forma completa e detalhada.

O que é um fluxo de caixa e como eu posso construir um fluxo de caixa dentro do Excel?



O que é um fluxo de caixa?

Fluxo de caixa é um relatório financeiro que mostra todas as entradas e saídas de dinheiro de uma empresa durante um determinado período. Ele é essencial para entender a saúde financeira da empresa, prever dificuldades de liquidez e planejar futuras despesas e investimentos.

Componentes de um Fluxo de Caixa

1. **Entradas de Caixa:** Receitas provenientes de vendas, serviços, investimentos, financiamentos, etc.
2. **Saídas de Caixa:** Pagamentos de fornecedores, salários, despesas operacionais, impostos, investimentos, etc.
3. **Saldo de Caixa:** Diferença entre as entradas e saídas de caixa em um determinado período.

Como construir um fluxo de caixa no Excel

Passo 1: Organize seus dados

- Crie uma tabela com colunas para datas, entradas, saídas e saldo de caixa.
- Liste todas as entradas e saídas previstas.

Passo 2: Configure sua planilha

1. Abra o Excel e crie uma nova planilha.
2. Configurações básicas:

Como Aprender com IA?

Esse é um exemplo onde eu faço a seguinte pergunta para o ChatGPT “O que é um fluxo de caixa e como eu posso construir um fluxo de caixa dentro do Excel?”

A imagem que você viu é apenas uma parte da explicação que essa inteligência artificial me deu. Como você pode notar não temos apenas a explicação do que é um fluxo de caixa, pois nem sempre você sabe sobre um assunto, então pode perguntar o que é!

Além disso, eu perguntei como eu posso construir um fluxo de caixa dentro do Excel.

Ele não só me deu toda a explicação detalhada, como me mostrou como construir esse fluxo dentro do Excel e ainda me deu um exemplo!

Exemplo de Planilha de Fluxo de Caixa no Excel

Data	Descrição	Entradas de Caixa	Saídas de Caixa	Saldo de Caixa
01/07/2024	Saldo Inicial			10,000.00
02/07/2024	Venda Produto A	5,000.00		15,000.00
03/07/2024	Pagamento Forn.		2,000.00	13,000.00
04/07/2024	Receita Serviço	2,500.00		15,500.00
05/07/2024	Salário		3,000.00	12,500.00





TEMA 06

Como Escrever com IA?

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

Como eu posso escrever um e-mail formal para o meu chefe detalhando o fluxo de caixa da empresa e inserindo informações importantes sobre esse fluxo? Esse é um e-mail de report mensal para que tenha ciência de como foi o fluxo desse mês.



Claro, aqui está um exemplo de como você pode estruturar seu e-mail formal para relatar o fluxo de caixa mensal ao seu chefe:

Assunto: Relatório Mensal de Fluxo de Caixa - [Mês/Ano]

Prezado(a) [Nome do Chefe],

Espero que este e-mail o(a) encontre bem.

Gostaria de compartilhar o relatório mensal de fluxo de caixa da empresa referente ao mês de [Mês/Ano]. Abaixo estão os detalhes financeiros mais importantes para o seu conhecimento e análise.

Receitas:

- Vendas de Cursos: R\$ [Valor Total]
 - Excel: R\$ [Valor]
 - VBA: R\$ [Valor]
 - Power BI: R\$ [Valor]
 - Python: R\$ [Valor]
 - JavaScript: R\$ [Valor]
- Outros Serviços: R\$ [Valor Total]
- Receita Total: R\$ [Valor Total]



E aí, o uso da inteligência artificial começou a fazer sentido para você?

É por isso que várias empresas do mundo já estão utilizando e se beneficiando das inteligências artificiais. IA não é algo como era antigamente, que parecia ser algo muito futurista, IA está acontecendo agora, bem diante dos seus olhos!

Se você for no Google agora e escrever o nome de uma empresa seguida de IA, você vai notar que terá alguma reportagem ou algum artigo falando dessa empresa com o uso de inteligência artificial.

Pode verificar se na empresa na qual trabalha já estão utilizando IA. É possível que esteja e você nem sabe disso. Se não estiver é mais uma oportunidade para você dar mais um passo com IA.

Como Aprender com IA?

Quer ver como Inteligência Artificial é sensacional? Muito do que eu te ensinei e ainda vou te ensinar, foi idealizado com ajuda da própria Inteligência Artificial, dá só uma olhada:

- <https://chatgpt.com/share/cc849f44-a3fb-4497-9657-f48be7729721>
- <https://chatgpt.com/share/0602f08e-614c-4993-95c7-a9bc08393a3c>

São dois exemplos onde eu peço ajuda para o ChatGPT para criar esse curso e as respostas são incríveis! Você pode clicar nos dois links acima, que terá acesso tanto as informações que foram solicitadas, quanto a resposta que o ChatGPT me deu para cada pedido.

Inclusive, você vai notar que eu faço uma interação com o ChatGPT para que ele possa complementar ainda mais a resposta, que já é bem detalhada e bem direcionada.

IMPORTANTE: Aqui entra um ponto muito importante, quanto mais detalhes você passa na hora de fazer uma pergunta ou uma solicitação, melhor a resposta que vai obter. Então se a resposta não te agradou ou acha que precisa de um complemento, você pode pedir essas alterações que o ChatGPT vai retornar ainda mais informações com base no que foi solicitado.









JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ainda não acompanha nossas redes sociais? **Segue a gente lá!**

-  [Youtube.com/@HashtagTreinamentos](https://www.youtube.com/@HashtagTreinamentos)
-  [@hashtagtreinamentos](https://www.instagram.com/hashtagtreinamentos)
-  [@hashtagtreinamentos](https://www.tiktok.com/@hashtagtreinamentos)
-  [Hashtag Treinamentos](https://www.facebook.com/HashtagTreinamentos)