

E d u c a ç ã o  
P r o f i s s i o n a l  
P a u l i s t a

Técnico em  
Ciência de  
Dados

# Jargões e inglês da ciência de dados

## Vocabulário em inglês na ciência de dados (parte II)

### Aula 2

**Código da aula: [DADOS]ANO1C1B2S10A2**



## Objetivos da aula:

- Conhecer os termos técnicos, em inglês, utilizados na área de ciência de dados e inteligência artificial e produzir um texto no idioma.



## Competências da unidade (técnicas e socioemocionais):

- Aprender a pensar de forma crítica e analítica;
- Trabalhar em equipe em busca de um objetivo;
- Desenvolver *networking*, curiosidade e autonomia;
- Expandir o conhecimento e vocabulário técnico.



## Recursos didáticos:

- Recurso audiovisual para exibição de textos, vídeos e imagens;
- Acesso ao laboratório de informática e/ou internet.



## Duração da aula:

50 minutos

## Cronograma da aula de hoje

Vocabulário, em inglês, na ciência de dados (parte II)

- ✓ Revisão dos principais termos técnicos em inglês;
- ✓ Pesquisa para formulação do texto em inglês;
- ✓ Atividade.

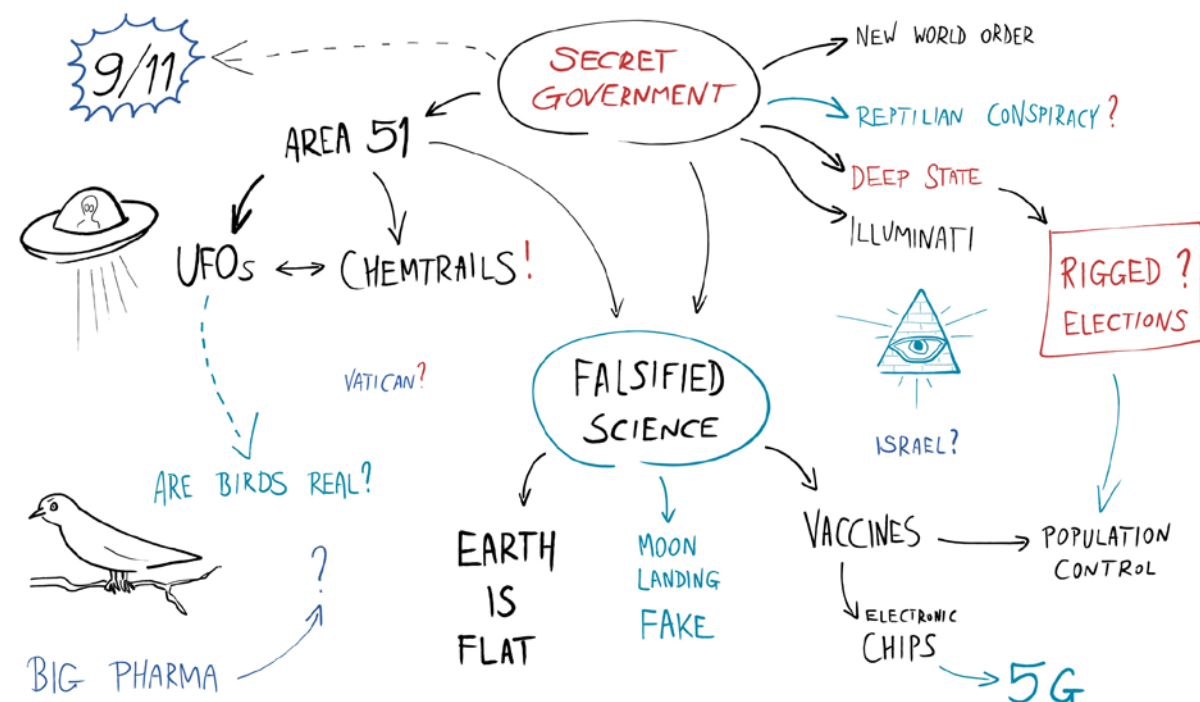
# Exposição

## Vocabulário técnico: revisão

Vimos, nas últimas aulas, que o inglês é um dos pré-requisitos para se entender e desenvolver nas áreas de ciência de dados e inteligência artificial.

Nessa aula, faremos a leitura de dois textos, em inglês e, a partir deles, faremos um **mapa mental** do que foi discutido.

Com esse mapa mental, você fará um texto seu, em inglês, apresentando sua posição sobre o assunto.



© Getty Images



## Exposição

# Mapa mental

- ✓ É uma ferramenta de aprendizado e organização de ideias baseada na **representação gráfica e espacial de informações**.
- ✓ É uma maneira eficaz de organizar e relacionar informações de uma maneira que facilita a compreensão, a lembrança e a geração de novas ideias.
- ✓ É, geralmente, organizado em torno de uma única ideia ou conceito central, a partir do qual ramificações de tópicos secundários, terciários, e assim por diante, se desdobram. Cada ramificação pode conter palavras, frases, imagens ou *links* para outras ideias.



### Curiosidade

O mapa mental foi desenvolvido pelo psicólogo britânico Tony Buzan, na década de 1970.

Fonte: RODRIGO, 2020.

# Exposição

## Mapa mental

Para construir um mapa mental:

01

### Identifique o tópico central:

Primeiramente, identifique qual é o tópico ou conceito central que será o foco do seu mapa mental. Escreva ou desenhe isso no centro do seu papel ou da sua tela.

02

### Adicione ramificações principais:

A partir do tópico central, desenhe linhas ou "ramos" que saem para representar subtópicos ou ideias relacionadas. Escreva uma palavra-chave ou frase curta em cada ramo.

03

### Adicione sub-ramificações:

Para cada ramo principal, desenhe sub-ramos para representar pontos mais detalhados ou subideias. Continue esse processo de subdivisão conforme necessário para capturar todas as ideias e detalhes que você deseja incluir.

04

### Use cores e imagens:

Para facilitar a memorização e a compreensão, use cores para codificar diferentes tipos de informações e adicione imagens para representar ideias sempre que possível.

05

### Personalize seu mapa mental:

Não existe uma maneira certa ou errada de criar um mapa mental, então, fique à vontade para personalizá-lo. Você pode adicionar setas para mostrar relações entre diferentes ideias, destacar informações importantes, adicionar *links* para recursos externos etc.

06

### Reveja e refine seu mapa mental:

Quando terminar a primeira versão do seu mapa mental, reserve um tempo para revisá-lo e refiná-lo. Isso pode envolver reorganizar ideias, adicionar novas informações, ou simplesmente tornar o mapa mais fácil de entender.





**Nesse vídeo, vamos acompanhar a criação de um Mapa Mental passo a passo. Confira abaixo:**

**Exposição**



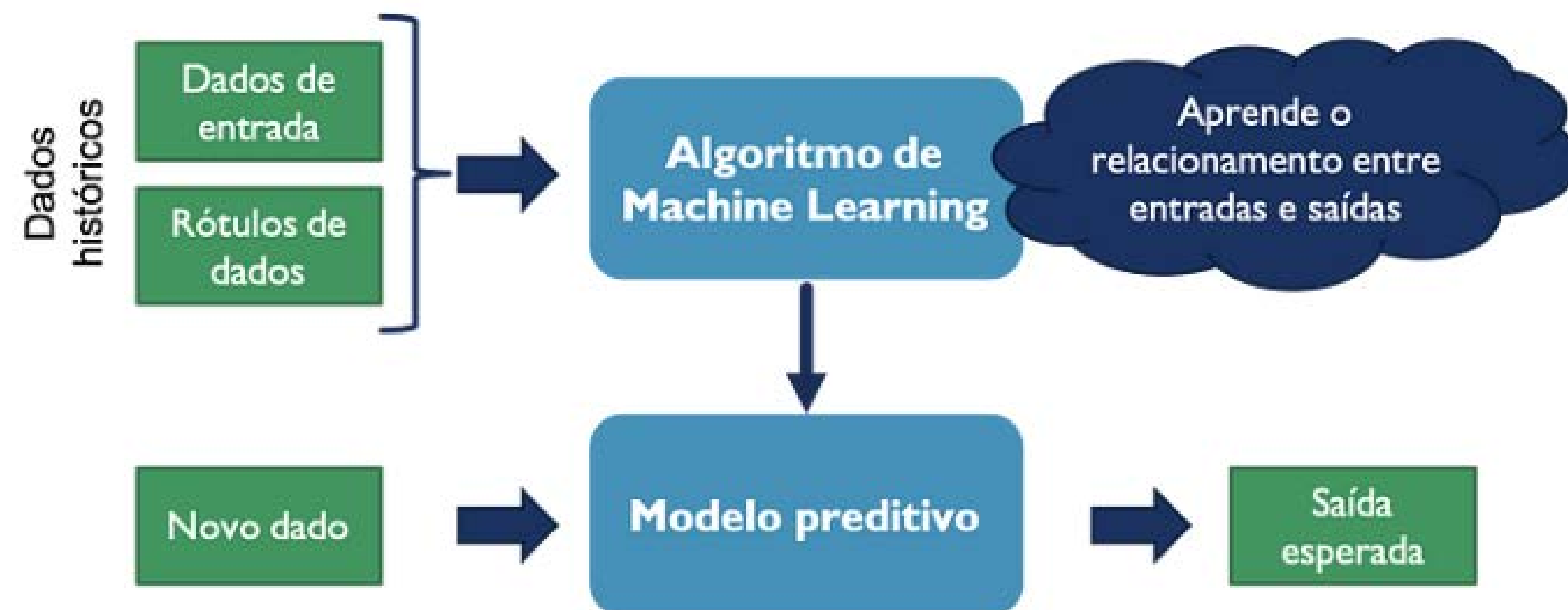
SEJA UM PESSOA MELHOR. *Como fazer um mapa mental passo a passo* | Seja um estudante melhor. Disponível em: <https://youtu.be/m1qW0wPJVM>. Acesso em: 26 fev. 2024.



# Exposição

## Mapa mental

Exemplo de mapa mental: aprendizado supervisionado



Reprodução: ESCOVADO, T. *Machine learning: conceitos e modelos* — Parte I: aprendizado supervisionado. Medium, 28 jun. 2020.  
Disponível em: <https://tatianaesc.medium.com/machine-learning-conceitos-e-modelos-f0373bf4f445>. Acesso em: 26 fev. 2024.



Vamos  
fazer uma  
**atividade**

Os mapas mentais devem ser enviados pelo AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem).



**15 min**



**Em duplas**

## Produção de mapa mental

1. Em duplas, façam a leitura dos textos:  
  
ALI, N. *The future of artificial intelligence: what to expect in the next decade*. Medium, 28 mar. 2023. Disponível em: <https://medium.com/@nazimalilive/the-future-of-artificial-intelligence-what-to-expect-in-the-next-decade-ca5dda92e1cf>. Acesso em: 26 fev. 2024.  
  
ARCITECH MARKETING. *What's the future of A.I.? #Expertpredictions*. Medium, 15 dez. 2023. Disponível em: [https://medium.com/@marketing\\_89629/what-is-the-future-of-ai-expertpredictions-583b541c5b97](https://medium.com/@marketing_89629/what-is-the-future-of-ai-expertpredictions-583b541c5b97). Acesso em: 26 fev. 2024.
2. Extraíam as principais ideias discutidas pelos autores construindo um **mapa mental para cada texto**.
3. Guardem uma cópia desses mapas mentais. Vocês os utilizarão para elaboração do texto em inglês que deverão entregar na próxima aula.



© Getty Images

O que nós  
**aprendemos?**

## Hoje, desenvolvemos:

- 1** Revisão sobre vocabulário técnico, em inglês, com foco na área de ciência de dados.
- 2** Compreensão sobre características, benefícios e criação de mapa mental para organização e estruturação de informações e ideias.
- 3** Visualização de exemplos e criação de mapas mentais para estruturação de informações.





# Saiba mais

Aprenda com esse vídeo sobre mapas mentais, uma técnica especial na revisão de matérias que pode revolucionar seus estudos:

SEJA UMA PESSOA MELHOR. *Tudo sobre mapas mentais* | seja um estudante melhor. Disponível em: <https://youtu.be/ODkXi59EZKs>. Acesso em: 27 fev. 2024.

Conheça alguns aplicativos para criar mapas mentais:

CIRILLO, D. *Um pouquinho de mapas mentais*. Medium, 3 abr. 2019.

Disponível em: <https://medium.com/@danielcirillo/um-pouquinho-de-mapas-mentais-5a365f017a56>. Acesso em: 27 fev. 2024.

BN54 INTERATIVA. *Organize duas ideias com mapas mentais*. Medium, 14 mar. 2017. Disponível em:

<https://medium.com/@BN54interativa/organize-suas-ideias-com-mapas-mentais-5c213c9efd9b>. Acesso em: 27 fev. 2024.

# Referências da aula

ALI, N. *The future of artificial intelligence: what to expect in the next decade*. Medium, 28 mar. 2023. Disponível em: <https://medium.com/@nazimalilive/the-future-of-artificial-intelligence-what-to-expect-in-the-next-decade-ca5dda92elcf>. Acesso em: 26 fev. 2024.

AMARAL, F. *Introdução à ciência de dados: mineração de dados e big data*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.

ARCITECH MARKETING. *What's the future of A.I.? #Expertpredictions*. Medium, 15 dez. 2023. Disponível em: [https://medium.com/@marketing\\_89629/what-is-the-future-of-ai-expertpredictions-583b541c5b97](https://medium.com/@marketing_89629/what-is-the-future-of-ai-expertpredictions-583b541c5b97). Acesso em: 26 fev. 2024.

CHACON, S.; STRAUB, B. *Pro Git*. USA: Apress, 2022. Disponível em: <https://github.com/progit/progit2-pt-br/releases/download/2.1.46/progit.pdf>. Acesso em: 27 fev. 2024.

JUPYTER. *Jupyter project*, [s.d.]. Disponível em: <https://jupyter.org/>. Acesso em: 27 fev. 2024.

MATPLOTLIB. *Matplotlib documentation*, [s.d.]. Disponível em: <https://matplotlib.org/>. Acesso em: 26 fev. 2024.

NUMPY. *NumPy documentation*, [s.d.]. Disponível em: <https://numpy.org/>. Acesso em: 27 fev. 2024.

PYDATA. *Pandas documentation*, [s.d.]. Disponível em: <https://pandas.pydata.org/>. Acesso em: 27 fev. 2024.

PROVOST, F.; FAWCETT, T. *Data science para negócios: o que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.

RODRIGO, T. *Mapas mentais: nosso jeito de raciocinar, desenhando*. Medium, 27 jul. 2020. Disponível em: <https://tiagorodrigos.medium.com/mapas-mentais-nosso-jeito-de-raciocinar-desenhando-c6cd4d125272>. Acesso em: 26 fev. 2024.

SEJA UM PESSOA MELHOR. *Como fazer um mapa mental passo a passo | seja um estudante melhor*. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=mlqW0wPJVIM>. Acesso em: 26 fev. 2024.

Identidade visual: Imagens © Getty Images

E d u c a ç ã o  
P r o f i s s i o n a l  
P a u l i s t a

Técnico em  
Ciência de  
Dados