

Ed 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

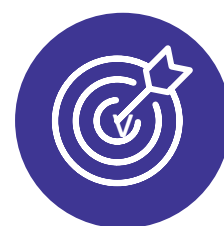
Técnico em
Ciência de
Dados

Jargões e inglês da ciência de dados

Vocabulário em inglês na ciência de dados (parte II)

Aula 3

Código da aula: [DADOS]ANO1C1B2S10A3



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

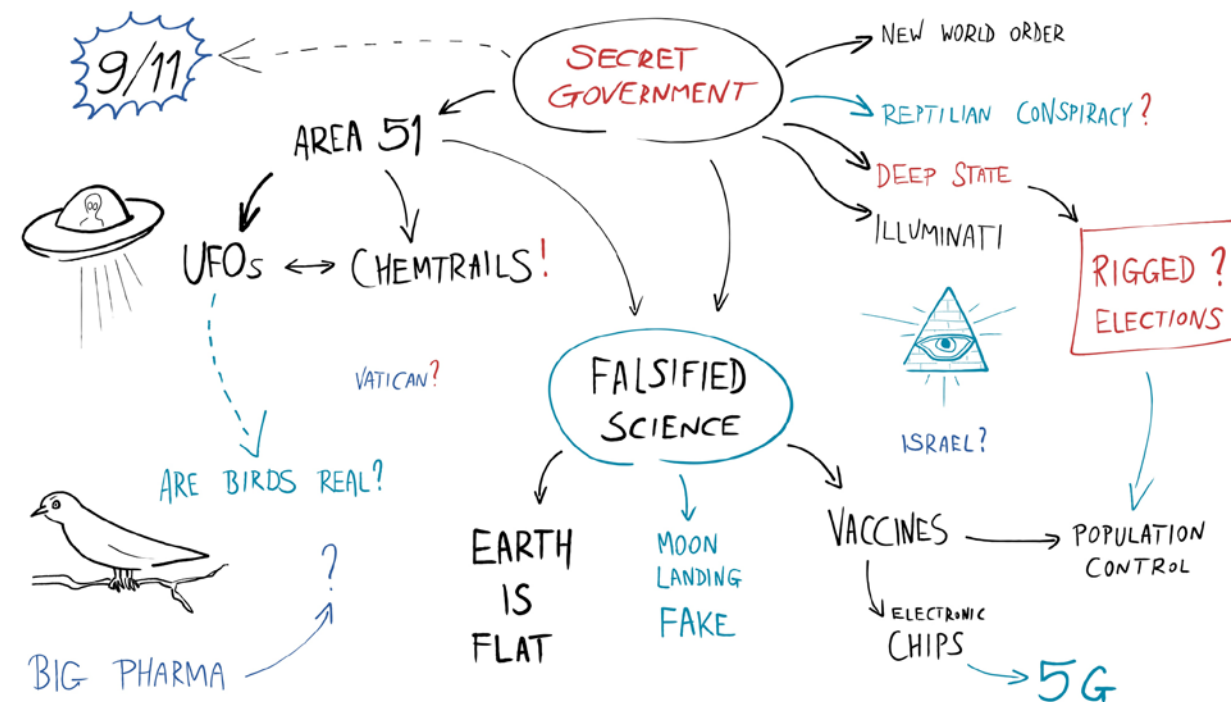
Cronograma da aula de hoje

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

- ✓ Revisão dos principais termos técnicos em inglês;
- ✓ Confecção do texto em inglês baseado nas leituras da aula passada;
- ✓ Atividade.

Exposição

Vocabulário técnico: revisão



Vimos, nas últimas aulas, que o inglês é um dos pré-requisitos para se entender e desenvolver na área 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

Mapa mental: revisão

- ✓ 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.

Vamos
fazer uma
atividade

Elaboração de texto em inglês

1. Em duplas, e utilizando os mapas mentais feitos na aula passada, **elaborem um texto em inglês** com suas impressões sobre o futuro da ciência de dados e da inteligência artificial.
2. Pensem no que podem desenvolver para conseguir sucesso profissional nesta área: o que precisam estudar, como farão seu planejamento de estudos, planos para depois do curso técnico...
3. Caso haja necessidade, façam mais pesquisas usando a internet. Perguntem ao seu professor.



15 min



Em duplas



© Getty Images

O que nós
aprendemos?

Hoje, desenvolvemos:

- 1** Revisão sobre a importância de conhecer o vocabulário técnico, em inglês, com foco na área de ciência de dados.
- 2** A confecção de mapa mental para visualização das principais informações após a leitura de textos em inglês.
- 3** Reflexão e atividade prática, em inglês, sobre o futuro da ciência de dados e da inteligência artificial. E identificação de estudos e passos importantes para desenvolver carreira profissional na área.



Saiba mais

O futurista e tecnólogo Peter Graf trabalha na área de inteligência artificial há mais de 30 anos. Nesse vídeo, Peter compartilha uma visão profundamente perspicaz dos incríveis benefícios que a IA tem em relação ao potencial de entrega, bem como discute a grande questão “devemos ter medo”?

TEDX TALKS. *The Future of AI* | Peter Graf | TEDxSonomaCounty. Disponível em: <https://youtu.be/KKYfxyKNPCc>. Acesso em: 26 fev. 2024.

Referências da aula

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

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.

Identidade visual: Imagens © Getty Images

Ed 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