

O que é Machine Learning?

≡ Ciclo	Ciclo 01: Introdução ao Aprendizado de Máquina
# Aula	7
Created	@January 5, 2023 4:41 PM
☑ Done	✓
☑ Ready	✓

Objetivo da Aula:

O que é Machine Learning?.
Um exemplo de raciocícino indutivo

Resumo

☐ Próxima aula

Conteúdo:

▼ 1. O que é Machine Learning?



O aprendizado automático ou também aprendizado de máquina (em inglês: *machine learning*) é um subcampo da Engenharia e da ciência da computação que evoluiu do estudo de reconhecimento de padrões e da teoria do aprendizado computacional em inteligência artificial.

Em 1959, Arthur Samuel definiu aprendizado de máquina como o "campo de estudo que dá aos computadores a habilidade de aprender sem serem explicitamente programados".

O aprendizado de máquinas explora o estudo e construção de algoritmos que podem aprender de seus erros e fazer previsões sobre dados. Tais algoritmos operam construindo um modelo a partir de inputs amostrais a fim de fazer previsões ou decisões guiadas pelos dados ao invés de simplesmente seguindo inflexíveis e estáticas instruções programadas.

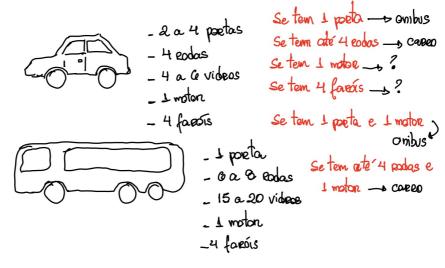
Enquanto que na inteligência artificial existem dois tipos de raciocínio: o indutivo, que extrai regras e padrões de grandes conjuntos de dados, e o dedutivo.

O aprendizado de máquina só se preocupa com o indutivo.

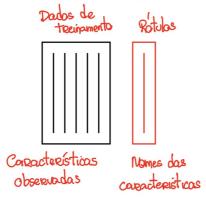
Em outras palavras, Machine Learning é a arte de programar computadores que aprendem através de dados.

2. O raciocínio indutivo

Raciocinio Indutivo



Elementos do treinamento



▼ 3. Resumo

- 1. Em outras palavras, Machine Learning é a arte de programar computadores que aprendem através de dados.
- 2. O aprendizado de máquina só se preocupa com o indutivo.

3. Aprendizado indutivo extrai regras e padrões de grandes conjuntos de dados

▼ 4. Próxima aula

O que é aprendizado?