

# O que é Machine Learning?

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

## **Objetivo da Aula:**

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

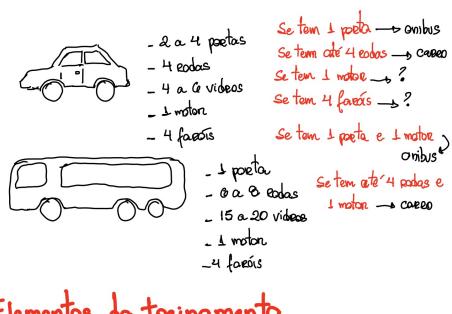
Enquanto que na inteligência artificial existem dois tipos de raciocínio: o indutivo, que extrai regras e padrões de grandes conjuntos de dados, e o dedutivo.

O aprendizado de máquina só se preocupa com o indutivo.

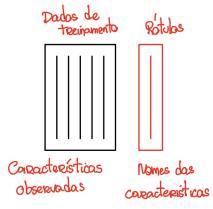
Em outras palavras, Machine Learning é a arte de programar computadores que aprendem através de dados.

#### **▼ 2.** O raciocínio indutivo

## Raciocinio Indutivo



# Elementos do tecinamento



#### ▼ 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?