



Aprendizado de Máquina e Deep Learning

Conceitos de Aprendizado de Máquina

Prof. Dr. Thiago Meirelles Ventura

Definição

Área da IA que investiga técnicas computacionais para simulação e descrição dos processos de aprendizado, criando sistemas capazes de adquirir conhecimento a partir de dados







Definição

Área da IA que investiga técnicas computacionais para simulação e descrição dos processos de aprendizado, criando sistemas capazes de adquirir conhecimento a partir de dados







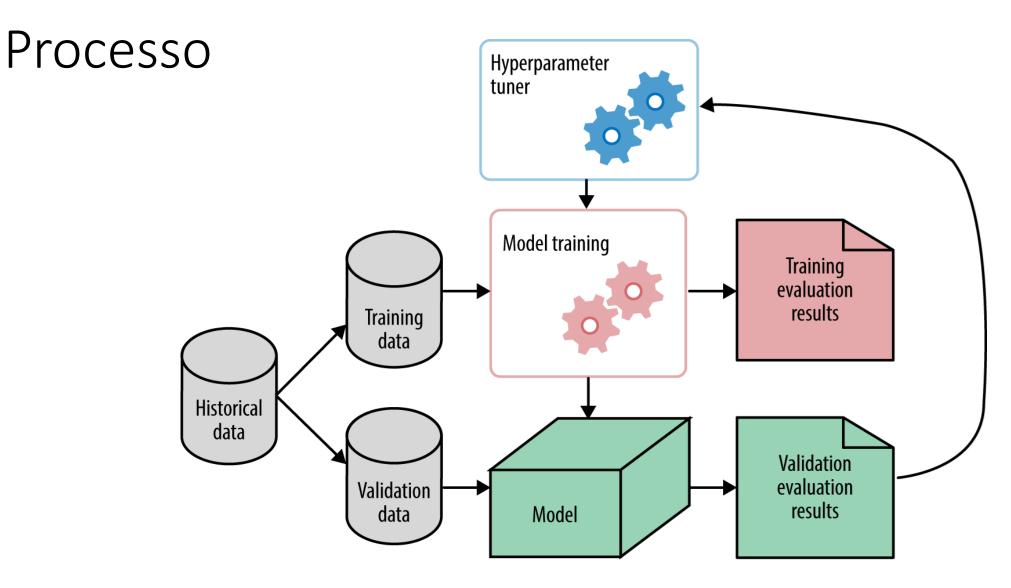
Definição

Publicações	Seguidores	Seguindo	Status
5798	55,2M	2582	Real
0	3	1432	Fake
20	243	243	Fake
53	620	228	Real
•••		.,.	•••
20	239	345	?















- Aprendizado supervisionado
- Aprendizado não-supervisionado
- Aprendizado por reforço







- Aprendizado supervisionado
- Aprendizado não-supervisionado
- Aprendizado por reforço







- Aprendizado supervisionado
- Aprendizado não-supervisionado
- Aprendizado por reforço





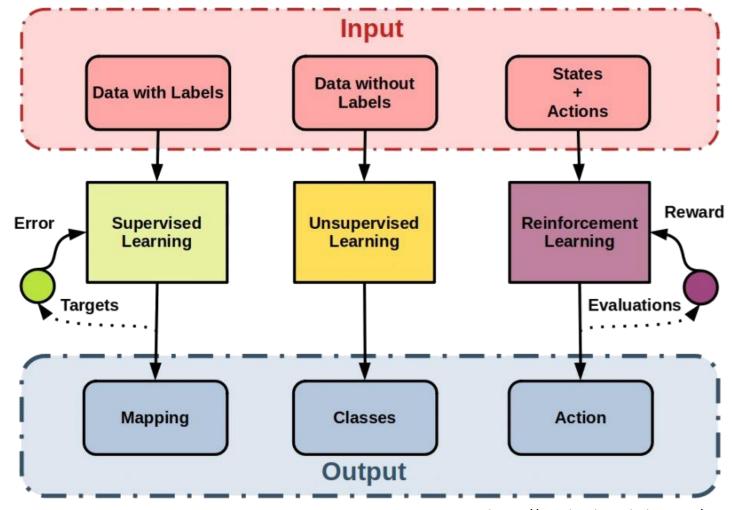


- Aprendizado supervisionado
- Aprendizado não-supervisionado
- Aprendizado por reforço















Que tipo de aprendizado deve ser utilizado para criar sistemas que consigam realizar essas ações?

- 1. Identificar um gato em uma imagem
- 2. Jogar bets
- 3. Identificar grupos de alunos semelhantes em uma turma







Discutir sobre um sistema que consiga analisar sentimentos em mensagens de Whatsapp

- Qual será o tipo de aprendizado?
- Quais dados são necessários?
- Como os dados devem estar estruturados?
- O que se espera da resposta?
- Como será o treinamento do modelo?







O que vocês planejaram na disciplina de "Dados, Conhecimento e Inteligência Artificial"?







Na empresa de vocês:

- Qual o tipo de atividade da empresa?
- Quais são os tipos de dados?
- Conseguem enxergar a aplicação de algum método de aprendizado de máquina?





