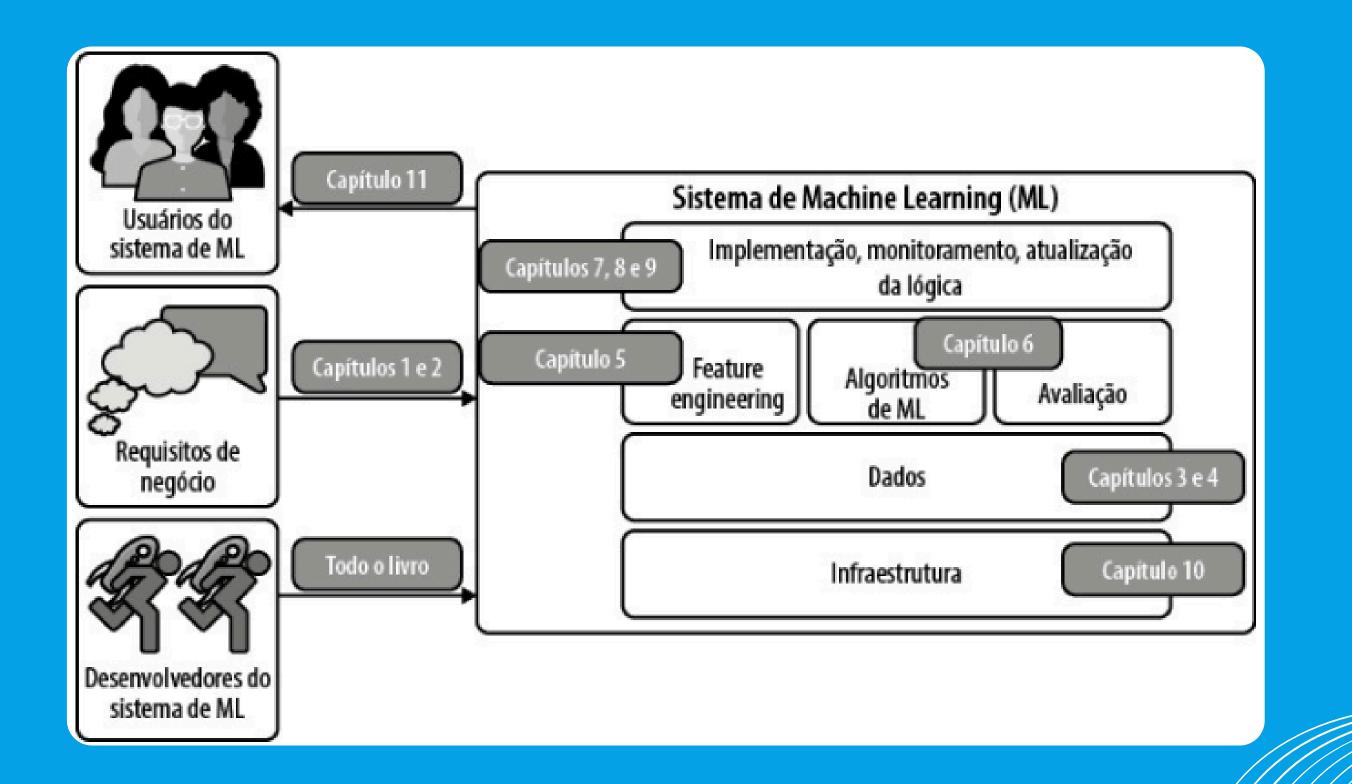


CAPITULO 01

DESIGNING MACHINE LEARNING SYSTEMS



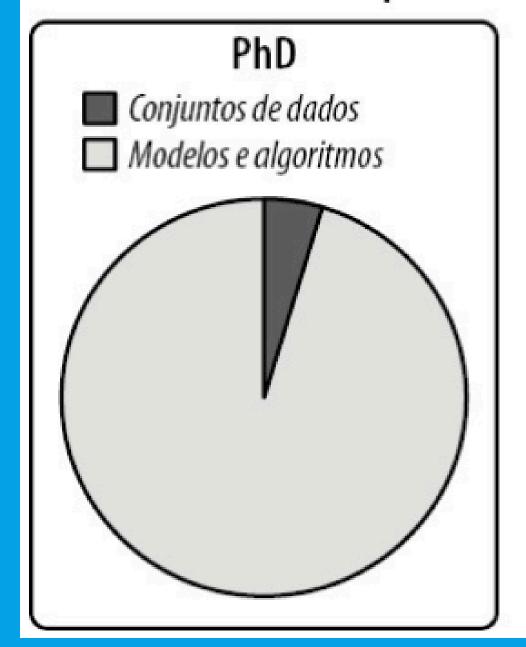
O Machine Learning é uma abordagem para aprender padrões complexos a partir de dados existentes e usar esses padrões complexos para fazer predições sobre dados desconhecidos

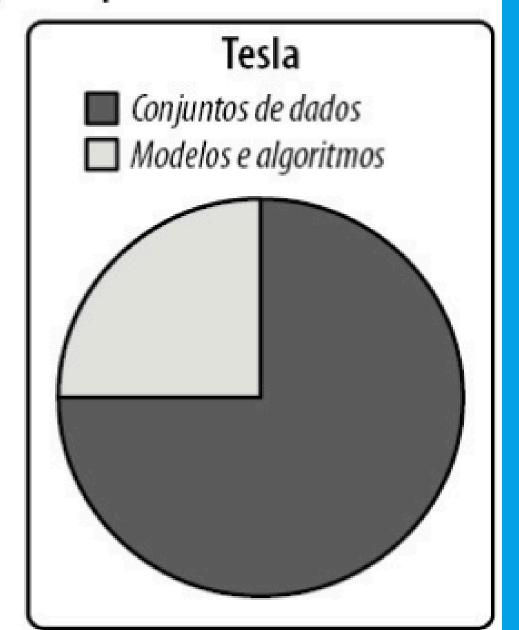
- → Repetitivo
- → Custo de predições erradas é baixo
- → Em escala
- → Padrões mudam

- → Mecanismos de busca com sistemas de recomendação (Amazon, Netflix)
- → Digitação preditiva
- → Tradução automática
- → Assistentes pessoais (Alexa, google assistent)
- → Detecção de fraudes
- → Otimização de preços
- → Diagnósticos médicos

| | Na pesquisa acadêmica | Em produção |
|--------------------------|---|--|
| Requisitos | Desempenho do modelo de última geração em conjuntos de dados comparativos | Partes interessadas diferentes têm requisitos diferentes |
| Prioridade computacional | Treinamento rápido, taxa de requi- sição alta | Inferência rápida, baixa latência |
| Dados | Estáticosª | Mudança constante |
| Imparcialidade | Muitas vezes não é o foco | Devem ser considerados |
| Interpretabilidade | Muitas vezes não é o foco | Devem ser considerados |

O quanto você deve se preocupar...





REVISÃO

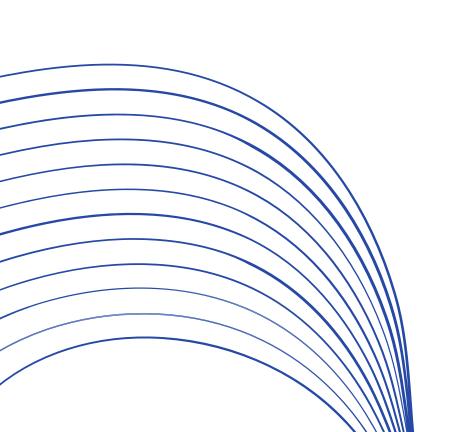
O QUE É
PRECISO PARA
DISPONIBILIZAR
O ML NO MUNDO
REAL



QUANDO AS SOLUÇÕES ML NÃO SÃO APROPRIADOS

QUANDO AS SOLUÇÕES ML SÃO APROPRIADOS

ML NA
PESQUISA VS
ML NA
PRODUÇÃO



Bibliografia

Designing Machine Learning Systems - Chip Huyen (O'Reilly, 2022)

