

Introdução a Ciência dos Dados

Advanced Institute for Artificial Intelligence

<https://advancedinstitute.ai>

- ☐ Houve uma evolução drástica da infraestrutura para armanezagem e coleta de dados nos últimos 15 anos
- ☐ Praticamente todas as instituições coletam dados sobre seus processos e clientes
- ☐ Estima-se que 90 % de todos os dados disponíveis no mundo hoje foram coletados nos últimos 5 anos

- ❑ A análise de dados para se obter vantagens competitivas não é algo novo
- ❑ A mudança para os dias de hoje está na inviabilidade da análise manual desses dados
- ❑ Os computadores modernos possibilitaram automatizar as possíveis combinações de dados, o que, conseqüentemente, permitiu que análises mais profundas fossem realizadas

- A formalização do processo (semi)automatizado de análise de dados tem recebido diferentes nomes ao longo dos anos
- Muitos dos métodos classificados como de Data Mining, também são classificados como de Aprendizado de Máquinas
- Há ainda interseções (ou sobreposições) com Business Intelligence, que muitas vezes inclui métodos de data mining/machine learning e outras técnicas da área de Banco de Dados
- Mais recentemente, o processo de análise de dados tem sido conhecido como Data Science

- ☐ Separação entre Big Data e Ciência dos dados
- ☐ Big Data lida com desafios relacionados a manipulação dos dados
- ☐ Não é uma área ainda muito formalizada



