

# Diferenças entre Data mining e Big data

## Data mining

## Big data



### O que é?

Processo de extração de padrões e conhecimento útil a partir de conjuntos de dados já estruturados e armazenados.

Área que controla grandes quantidades de dados, que são difíceis de processar com ferramentas tradicionais devido a seu tamanho, velocidades ou variedade.



### Quais métodos utiliza?

Usa técnicas estatísticas, algoritmos de aprendizado de máquina e análise preditiva.

Requer ferramentas especiais para capturar, gerenciar e processar as informações.



### O que permite fazer?

Aprofundar os dados existentes para encontrar padrões, correlações, anomalias ou tendências significativas.

Processar, armazenar e analisar grandes fluxos de dados em tempo real ou em grupos para obter informações que podem ser aplicadas.



### Para que é usado?

Usado para otimizar decisões, detectar fraudes, realizar a segmentação de clientes e prever comportamentos.

Usado para analisar dados massivos de plataformas como redes sociais, dispositivos de Internet das Coisas, sensores ou transações.



### Em quais setores é usado?

Trata-se de uma ferramenta fundamental em *marketing* e vendas. Também é usada nos setores de finanças, saúde, energia e comércio.

Pode ser usado em diversos setores, como negócios, saúde, cidades inteligentes, energia, transporte ou agricultura.