

Por que Precisamos Engenheiros de Dados?



Porque o mundo está cada vez mais orientado a dados!



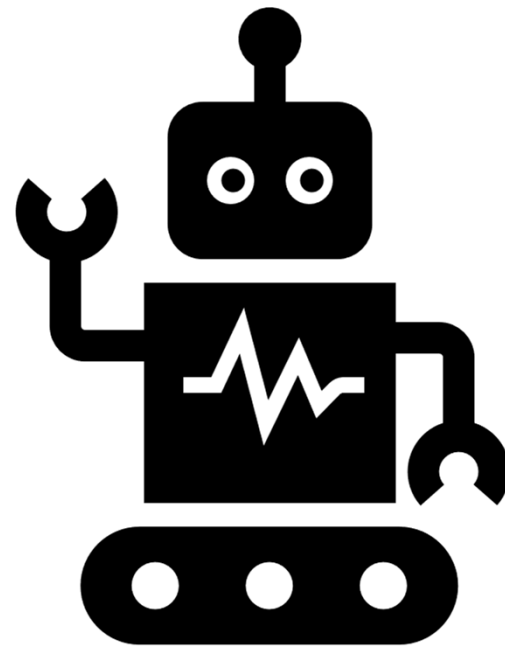
"Tudo" produz dados



Inteligência Artificial em toda a parte: consome dados!

Produção de Dados

- Redes Sociais, comunidades virtuais, blogs, dispositivos médicos, TV Digital, Cartões Inteligentes, Sensores em Carros, Trens, Aviões, Leitores de Código de Barra, Câmeras de Vigilância, Celulares, Sistemas Informatizados, Satélites



Causas

- Barateamento e Miniaturização da Tecnologia
- Facilidade de Coletar e Armazenar Dados
- Evolução Tecnológica
- Mudanças Sociais
- Internet
- Dispositivos Conectados (IOT)



Problema!

- Paradigma de modelo de dados usado até início dos anos 2000 não suporta dados com tais características (Vs)
- Arquiteturas criadas se tornavam altamente complexas, caras e de difícil manutenção



Aplicações Orientadas a Dados

- ✓ Confiável
- ✓ Escalável
- ✓ Sustentável

