Algoritmos

**Algoritmo** é um passo a passo para resolver um problema ou fazer uma tarefa. Pode ser algo simples (como escovar os dentes) ou complexo (como recomendar vídeos no YouTube). É usado por humanos e computadores para tomar decisões, automatizar tarefas e encontrar soluções.

### **Pra que servem os algoritmos?**

1. **Resolver problemas:** Algoritmos são basicamente receitas de passo a passo pra resolver um problema. Desde fazer uma conta até organizar uma lista ou decidir qual post mostrar pra você nas redes sociais.
2. **Automatizar tarefas:** Eles permitem que máquinas e programas tomem decisões automaticamente, sem intervenção humana, o que economiza tempo e reduz erros.
3. **Analisar dados:** Em big data, IA, estatística… algoritmos são o cérebro por trás da análise de toneladas de dados em segundos.
4. **Personalizar experiências:** Sabe quando o YouTube, Netflix ou Spotify te recomendam algo que tem a ver com o que você gosta? Algoritmo puro.
5. **Aumentar eficiência:** Desde logística de entrega até controle de estoque em empresas, os algoritmos ajudam a fazer mais com menos.

### **Pra que NÃO servem os algoritmos?**

1. **Tomar decisões éticas ou humanas complexas:** Algoritmos não têm valores, empatia ou bom senso. Se você quiser decidir quem merece uma vaga de emprego ou um transplante, deixar só pro algoritmo pode dar ruim.
2. **Garantir justiça ou imparcialidade:** Se os dados usados forem tendenciosos, o algoritmo vai aprender esse viés e repeti-lo — às vezes até piorando.
3. **Entender contexto emocional ou cultural profundo:** Eles não entendem ironia, sarcasmo ou sutilezas humanas da forma que a gente entende. (Ainda que estejam melhorando nisso.)
4. **Substituir completamente o ser humano:** São ferramentas, não substitutos. Precisam de gente por trás pra criar, revisar e, muitas vezes, supervisionar.