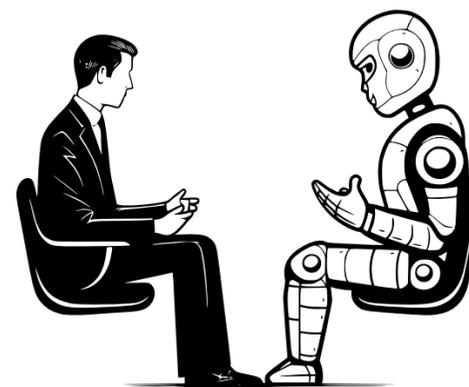


I.A. na Educação

**Uma Breve História sobre a Evolução da I.A.
e os atuais Impactos na Pedagogia**



Fabrangue - Palestra sobre  =
por Kleber Ley - kleber@fabrange.edu.br

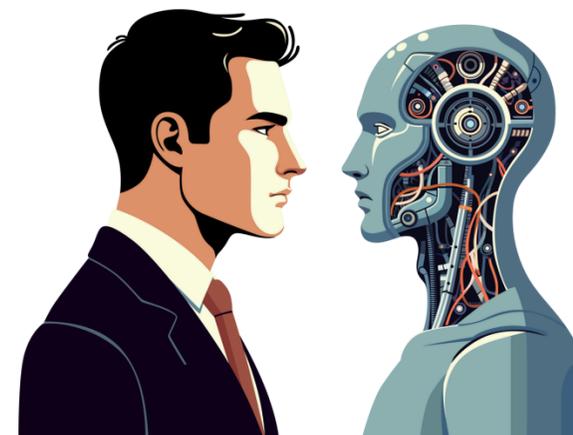
Dados X Informação

- **Dados = números soltos, palavras soltas**
- **Informação = dados com sentido**
- **Exemplo: planilha → gráfico**



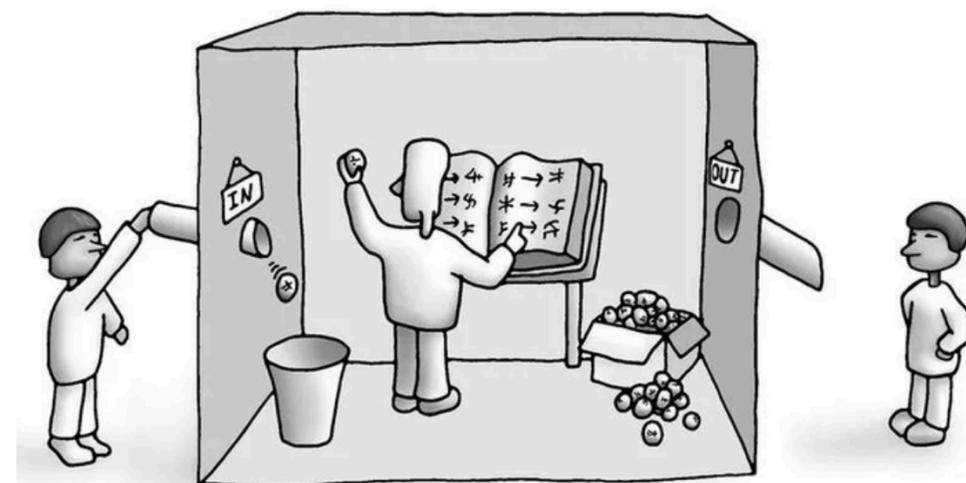
O Teste de Turing (1950)

- **Alan Turing: pai da computação**
- **Se não sabe se fala com máquina ou humano, é IA.**



Sala Chinesa (1980)

- **John Searle: filósofo**
- **Exemplo da sala com instruções em chinês**
- **IA pode manipular símbolos sem entender**



IA nos Jogos - (50 a 97)

- Primeiros programas de dama: anos 50/60
- Deep Blue vence Kasparov no xadrez: 1997
- Primeira vez que máquina supera humano em tarefa intelectual



Evolução das Buscas Online

- **Yahoo → Google → Bing → Buscas inteligentes**
- **Hoje entendem contexto e intenção**



O que é Inteligência Artificial?

- Máquinas aprendendo com exemplos
- Reconhece padrões (imagem, voz, texto...)
- Já usamos no dia a dia (assistentes virtuais...)

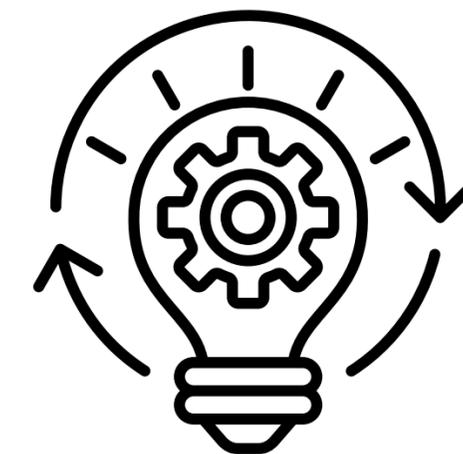
A IA é como uma cebola

- **Dados**
- **Padrões**
- **Machine Learning**
- **Deep Learning**
- **Natural Language Processing**



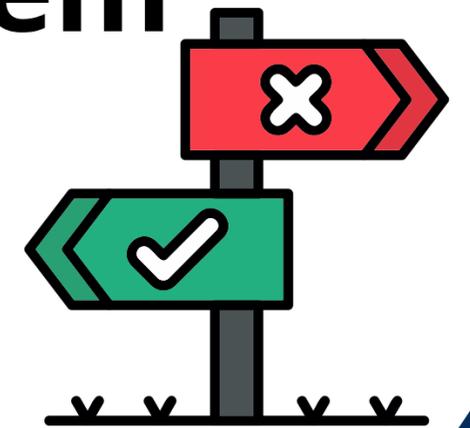
IA Preditiva - IA Generativa

- **Preditiva: prever o futuro**
 - (tempo, crédito, saúde)
- **Generativa: criar coisas novas**
 - (texto, imagem, música)



Ética e Responsabilidade

- **Privacidade: proteger dados pessoais**
- **Responsabilidade: humanos respondem pelo uso**
- **Impacto social: evitar preconceitos**
- **Educação digital: uso crítico e consciente**



Mitos e Verdades sobre IA

- Rouba empregos
- Utilizamos no dia a dia
- Pensa como Humano
- Depende de dados
- Só empresas grandes tem acesso
- Amplia produtividade



IA e as Profissões do Futuro

Profissões atuais já dependentes de IA

- **Analista de Dados - usam IA para prever tendências.**
- **Marketing Digital - anúncios automatizados segmentação com IA**
- **Saúde - diagnóstico por imagem auxiliado por IA**
- **Desenvolvimento de Software - já usam IA como copiloto de código.**

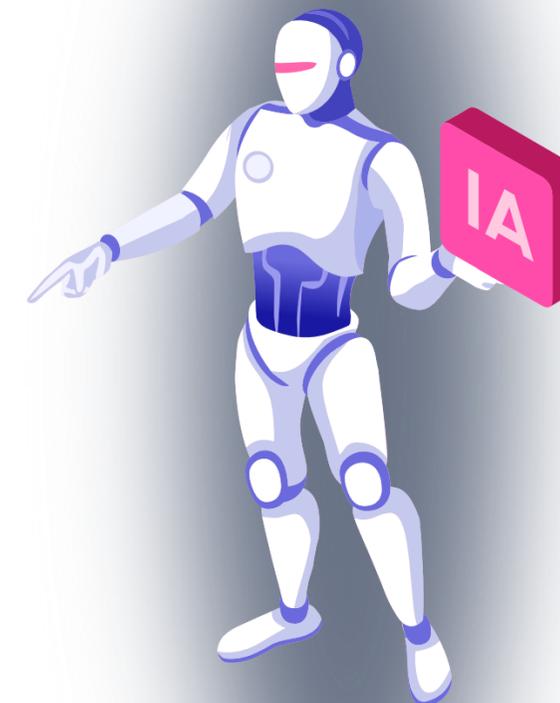
IA e as Profissões do Futuro

Profissões a curto prazo...

- **Treinador de IA - pessoas que ensinam IA a reconhecer padrões**
- **Especialista em Ética da IA - garantir uso responsável e justo**
- **Analista de Cibersegurança com IA - proteger sistemas inteligentes**
- **Educador Digital - ensinar como usar IA de forma crítica na escola**

IA na Educação

- **Previsão de evasão**
- **Conteúdo personalizado**
- **Correção automática**
- **Chatbots estudantis**



IA na Pedagogia

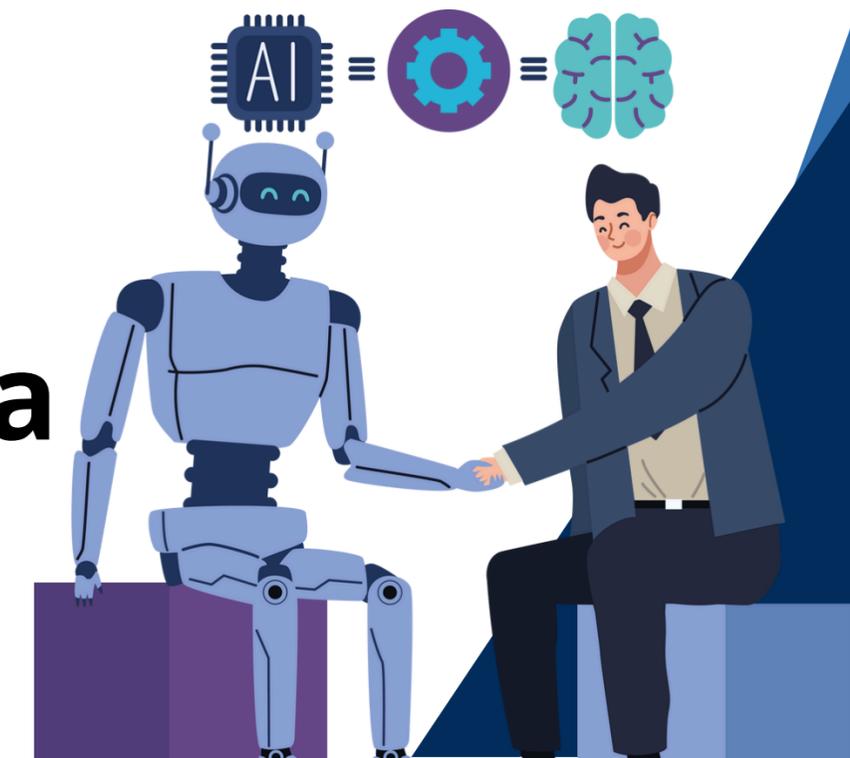
- **Personalização do Ensino – trilhas adaptadas ao ritmo de cada aluno.**
- **Conteúdo Gerado por IA – sugestões de atividades e recursos para Educação Infantil e Ensino Fundamental.**
- **Inclusão e Acessibilidade – apoio para alunos com necessidades especiais.**
- **Formação Crítica – ensinar alunos a usar IA de forma ética e consciente.**

IA no Suporte ao Professor

- **Correção Automática** – avaliações e exercícios com feedback instantâneo.
- **Assistentes Virtuais** – chatbots para dúvidas frequentes dos alunos.
- **Planejamento de Aulas** – geração de planos de aula alinhados à BNCC.
- **Gestão de Sala de Aula** – monitoramento do engajamento e apoio em relatórios.

Obrigado, e lembrem-se:

- **IA não é magia:**
 - **é matemática + dados + programação**
- **IA não substitui humanos:**
 - **é ferramenta que potencializa**



Referências e Fontes

- 📄 Conceitos e Definições
- IBM - O que é IA → ibm.com
- Russell & Norvig - Artificial Intelligence: A Modern Approach
- Davenport - Competing on Analytics (Harvard Business Review)
- 🧠 História e Marcos da IA
- Alan Turing (1950) → academic.oup.com/mind
- John Searle - Sala Chinesa (1980) → cambridge.org
- Deep Blue (1997) → aaai.org
- 🌐 Evolução Digital
- Larry Page & Sergey Brin - Google Search Engine (1998) → stanford.edu
- Battelle - The Search: How Google Rewrote the Rules of Business
- 🤖 Tipos de IA e Aplicações
- McKinsey - The State of AI 2023 → mckinsey.com
- OpenAI Research → openai.com/research
- ⚖️ Ética e Responsabilidade
- UNESCO - Recomendação sobre Ética em IA → unesco.org
- Floridi, L. - Ethics of Artificial Intelligence
- 🔍 Mitos e Verdades
- MIT Sloan - 10 Myths About AI → mitsloan.mit.edu
- Brynjolfsson & McAfee - The Second Machine Age
- 📁 Profissões do Futuro
- Fórum Econômico Mundial - Future of Jobs Report 2025 → weforum.org
- PwC - IA e Mercado de Trabalho → zendesk.com.br
- UFG - Profissões emergentes em IA → escoladepos.ufg.br
- Nature - Automação do trabalho (Frey & Osborne) → nature.com
- 🎓 IA na Educação
- Holmes, W. et al. - Artificial Intelligence in Education → curriculumredesign.org
- UNESCO - AI and Education → unesco.org

**Faça o DownLoad
deste material
QR-Code**

