

IA no Setor Público

- Fundamentos e História
 - Origens: Segunda Guerra Mundial
 - Máquina de Turing: Alan Turing
 - Neurônio Artificial (1943)
 - Conferência de Dartmouth (1956)
 - Evolução: Internet e Big Data

- Definições e Regulamentação
 - Conceito Acadêmico: Simulação do cérebro humano
 - Conceito Legal UE (AI Act 2024)
 - Estratégia Brasileira (E-Digital 2018)
 - Autonomia e Capacidade de Adaptação

- Conceitos Técnicos
 - Aprendizado de Máquina (Machine Learning)
 - Supervisionado: Dados rotulados
 - Não Supervisionado: Reconhecimento de padrões
 - Semi-supervisionado
 - Por Reforço: Prêmios e punições
 - Big Data e IoT (Internet das Coisas)
 - Deep Learning: Redes neurais profundas e GPUs

- IA Generativa
 - Criação de novos conteúdos
 - Geração probabilística de dados
 - Teste de Turing: Similaridade com humanos
 - Exemplos: ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot

- Engenharia de Prompt
 - Definição: Comandos de entrada (inputs)
 - Estrutura: Objetivo, Persona, Contexto e Instruções
 - Restrições e Formato de Resposta
 - Técnicas: Uso de XML e Tópicos
 - Interação e Iteração: Refinamento contínuo

- Categorias de Sistemas de IA
 - GPTs: Modelos de linguagem reativos
 - Assistentes Personalizados: Apoio ao usuário
 - Agentes de IA: Ações autônomas
 - Sistemas Inteligentes: Ecossistemas integrados
 - Chatbots vs. Assistentes Virtuais

- Casos Práticos no Brasil
 - Tribunal de Contas da União (TCU)
 - Robô Alice: Análise de licitações
 - Sofia, Ágata e Mônica
 - Poder Judiciário
 - Justiça 4.0 e Plataforma Sinapses
 - STF: Victor (Repercussão geral)
 - STF: Rafa 2030 (ODS da ONU)
 - STF: Maria (Análise processual)

- Gestão e Automação
 - Automação Plena: Tarefas repetitivas de baixo risco
 - Automação Assistida: Apoio com supervisão humana
 - Análise Preditiva
 - Descritiva e Diagnóstica
 - Preditiva e Prescritiva
 - Gestão Estratégica Setorial: Saúde e Educação

- Riscos e Limites
 - Alucinação: Invenção de jurisprudência
 - Vieses Históricos: Exemplo dosimetria da pena
 - Responsabilidade Funcional e Motivação
 - Soberania Humana: IA como ferramenta, não decisão final