

Inteligência Artificial no TRE-PR

Este treinamento básico visa capacitar os servidores do TRE-PR. O objetivo é fornecer uma base sólida em Inteligência Artificial (IA). Exploraremos como a IA pode otimizar processos internos. Vamos juntos descobrir o potencial da IA para o Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.



Alex Pinheiro das Graças
Assessoria em Tecnologias
para Inteligência Artificial





Objetivo Principal

Unificar o entendimento sobre Inteligência Artificial. Entender como a IA pode acelerar os processos internos do TRE-PR.

1

Celeridade

Agilizar processos para respostas mais rápidas.

2

Eficiência

Otimizar recursos e reduzir o tempo gasto.

3

Inovação

Adotar novas tecnologias para melhorar o trabalho.

Agenda do Treinamento

Este treinamento é dividido em quatro partes. Cada parte é importante para o entendimento da IA.

Conceitos Básicos

Introdução à IA, LLMs e terminologia chave.

Boas Práticas

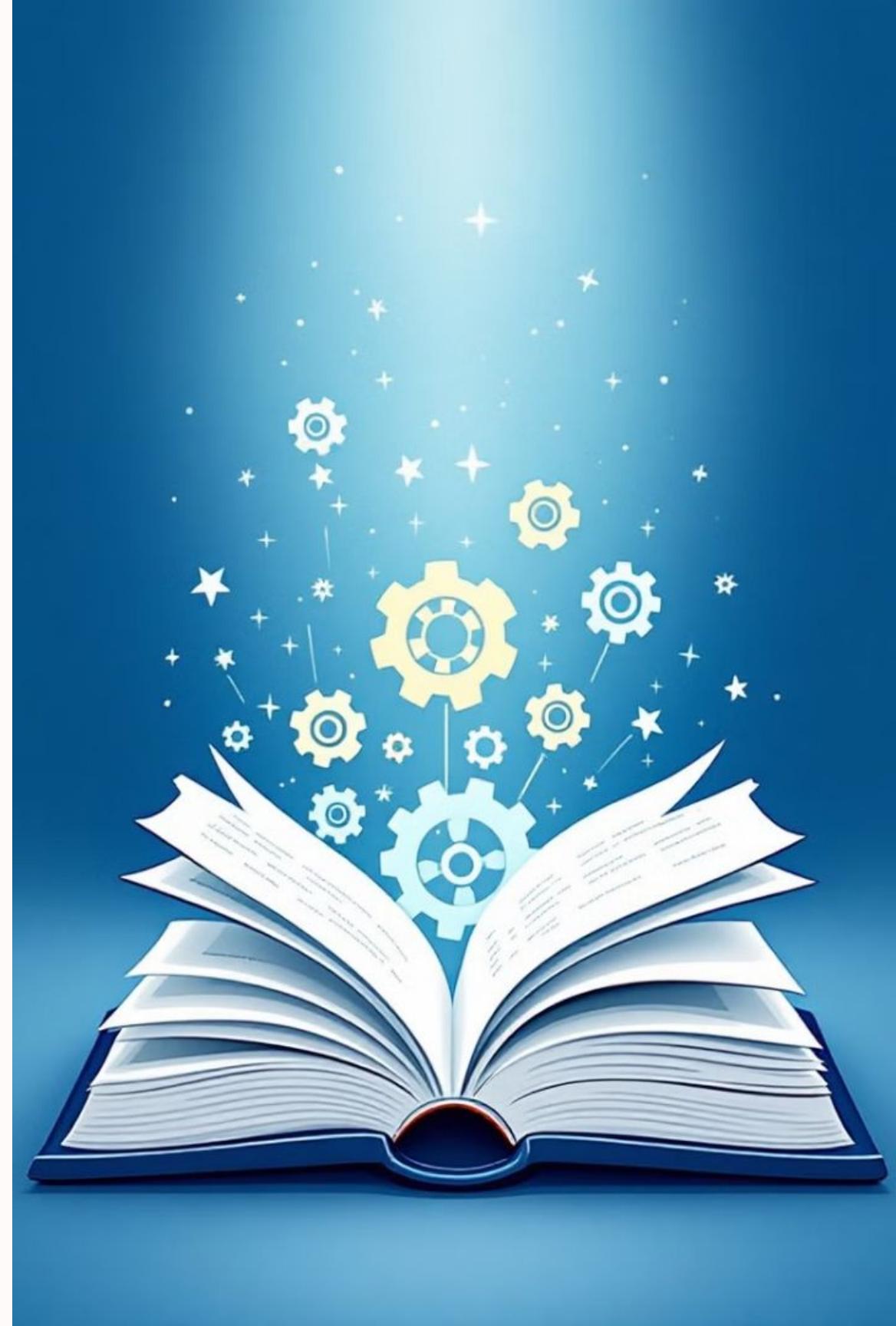
Uso ético, seguro e eficiente de LLMs.

Prompt Engineering

Como criar prompts eficazes para LLMs.

Gemini

Explorando o modelo de IA do Google.



Conceitos Fundamentais

Inteligência Artificial (IA)

Capacidade de máquinas imitarem a inteligência humana.

Aprendizado de Máquina

Uso de algoritmos para aprender com dados.

IA Generativa

A generativa, ou gen AI, é um tipo de inteligência artificial (IA) que cria novos conteúdos, como imagens, vídeos, textos, áudio e música.

LLM

Modelos de linguagem como ChatGPT e Gemini. Um tipo específico de IA Generativa voltado para geração de textos.

Conceitos Fundamentais

Retroalimentação

Quando os dados inseridos são usados para retreinar o modelo atual.

Alucinação

Quando a LLM ao desconhecer a resposta correta inventa textos.

Gemini

Modelo de IA desenvolvido pelo Google. Considerado um dos modelos IA mais avançados da atualidade.

Prompt

Instruções dadas à IA para gerar respostas.

Boas Práticas com LLMs

Adotar práticas éticas, seguras e eficientes é vital. Isso garante o uso responsável da IA no TRE-PR.

1

Ética

Considerar o impacto social e evitar vieses.



2

Segurança

Proteger dados sensíveis e evitar vazamentos.



3

Eficiência

Otimizar o uso da IA para melhores resultados.



Ética e Segurança na IA

Cuidado com o compartilhamento de dados sigilosos. LLMs não confiáveis podem vazar informações. Textos gerados por IA exigem revisão humana. A IA auxilia, mas não substitui decisões humanas.



Proteção

Proteja os dados.



Supervisão

Sempre
supervisione.



Ética

Use com
responsabilidade.



Regulação

O Conselho Nacional de Justiça (CNJ) estabeleceu novas diretrizes. Transparência, segurança e governança são prioridades. A legislação define padrões para o uso ético da IA.

Transparência

Explicar o uso da IA no judiciário.

Segurança

Proteger dados e a privacidade.

Privacidade

Seguir a LGPD e anonimizar dados.

Guia P.R.O.M.P.T.

Use o guia P.R.O.M.P.T. para criar instruções claras e eficazes. Melhore a qualidade das respostas da IA.

1 Persona

Defina a identidade da IA.

2 Roteiro

Direcione as ações da IA.

3 Objetivo

Esclareça a intenção do prompt.

4 Modelo

Escolha o formato do resultado.

5 Panorama

Exemplos de boas respostas.

6 Transformar

Aprimore os resultados.