

# 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.  
O papel do revisor é essencial.



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.

**3**

## **Objetivo**

Esclareça a intenção do prompt.

**5**

## **Panorama**

Exemplos de boas respostas.

**2**

## **Roteiro**

Direcione as ações da IA.

**4**

## **Modelo**

Escolha o formato do resultado.

**6**

## **Transformar**

Aprimore os resultados.