

# TAREFA INDIVIDUAL



#### **:: SOBRE A ATIVIDADE**

No nosso primeiro encontro, queremos começar com uma reflexão que já nos coloque em movimento: olhar para o território em que vivemos e imaginar como a Inteligência Artificial pode contribuir para resolver problemas ambientais reais. Esta atividade individual é o seu primeiro passo na jornada como TecnoGuarda da Amazônia — alguém que une tecnologia e propósito com foco no bem coletivo.

Mais do que testar conhecimento técnico, queremos conhecer sua visão, sua curiosidade e o seu compromisso com o futuro do Pará. Você será convidado a identificar um desafio ambiental da sua comunidade e propor uma ideia inicial de como a IA poderia apoiar esse contexto. É o início da construção dos seus próprios caminhos no curso — e o ponto de partida para uma jornada que une saber, floresta e transformação.

# :: ATIVIDADE: IA EM AÇÃO NO PARÁ – DIAGNÓSTICO E PROPOSTA

#### a. DESAFIO

Escolha um problema ambiental concreto da sua cidade ou região do Pará. Com base nisso, elabore uma proposta inicial de como a Inteligência Artificial poderia apoiar o mapeamento, previsão ou solução desse problema. Sua resposta deverá conter:

- Uma descrição objetiva do problema (com base em fontes, dados ou observação direta)
- 2. Uma estratégia de como a IA pode ser usada (monitoramento, análise de padrões, alertas etc.)
- 3. Um exemplo de tipo de dado que poderia ser usado (sensor, satélite, histórico etc.)
- 4. Uma limitação ou desafio possível no uso dessa tecnologia na sua região

#### **b. FORMATO ESPERADO**

- 1. Texto entre 15 e 20 linhas
- 2. Pode citar IA de forma ampla: machine learning, redes neurais, análise de dados, etc.



### :: EXEMPLO DE RESPOSTA DE QUALIDADE ESPERADA

Em Altamira, as queimadas em áreas próximas à zona urbana aumentaram nos últimos dois anos. A IA poderia ajudar utilizando imagens de satélite e aprendizado de máquina para identificar padrões de desmatamento associados ao uso do solo. Com dados do INPE e do MapBiomas, seria possível prever áreas de risco e acionar alertas para a defesa civil. Um desafio seria a falta de conectividade em tempo real e baixa capacidade institucional para processar esses dados localmente.

## :: OBJETIVO PEDAGÓGICO DA ATIVIDADE

- Estimular o pensamento crítico e o olhar territorial.
- Introduzir o conceito de IA com propósito local.
- Servir como base para a construção de projetos futuros no curso.
- Fornecer insumos para os mentores entenderem os perfis e interesses dos participantes.

# :: CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Clareza e objetividade na apresentação do problema local.
- Pertinência da sugestão de uso da IA no contexto proposto.
- Conexão com o território paraense.
- Nível de reflexão pessoal (não será exigido conhecimento técnico).

## :: COMO SERÁ ENTREGUE A ATIVIDADE

- Documento em PDF
- O nome do arquivo deverá ser seunome+sobrenome\_tarefa1\_i2a2 (Ex: joaopedro\_tarefa1\_i2a2.pdf).
- O arquivo deverá ser remetido para celso@i2a2.academy até o dia 9 de maio de 2025 (sexta-feira).
- O aluno que n\u00e3o entregar a atividade, at\u00e9 às 23:59:59 do dia 9 de maio, estar\u00e1
  eliminado do curso.



