

Ficha de Atividade — Análise de Viés em IA

Módulo 2 — Ética e Sociedade | Referência: AI4K12 Big Idea 5 — Impacto Social da IA

Sistemas de IA aprendem com dados criados por humanos — e humanos têm preconceitos. Sera que a IA reproduz esses vieses? Nesta atividade, você vai investigar isso como um verdadeiro pesquisador.

Informações

Campo	Preencha aqui
Nome(s):	
Turma:	
Data:	//
Ferramenta testada:	

Parte 1 — Escolha da Ferramenta

Escolha **uma** ferramenta de IA para investigar. Sugestoes:

Tipo	Ferramentas sugeridas
Geração de imagem	DALL-E, Midjourney, Bing Image Creator, Canva IA
Completar texto	ChatGPT, Gemini, Copilot
Tradução	Google Tradutor, DeepL
Busca	Google, Bing
Geração de música/audio	Suno, Udio

Ferramenta escolhida: _____

Por que escolhi essa ferramenta: _____

Parte 2 — Hipótese

Antes de testar, formule sua hipótese. O que você **acha** que vai encontrar?

Minha hipótese:

Eu acho que a ferramenta

_____ vai apresentar viés
em relação a _____ porque

Parte 3 — Metodologia do Teste

Descreva como você vai testar a ferramenta. Um bom teste deve:

- Usar **prompts semelhantes** variando apenas o fator que você quer investigar
- Repetir cada teste pelo menos **3 vezes** para confirmar padrões
- Registrar **tudo** com capturas de tela

Exemplos de testes possíveis

O que investigar	Exemplo de teste
Viés de gênero	Pedir imagens de "CEO", "enfermeiro(a)", "engenheiro(a)"
Viés racial	Pedir imagens de "pessoa bonita", "profissional de sucesso"
Viés cultural	Pedir para completar frases sobre diferentes países
Viés de idioma	Comparar qualidade de tradução entre idiomas diferentes
Viés socioeconômico	Pedir imagens de "família feliz", "bairro seguro"

Meu plano de teste

Fator que vou investigar: _____

Prompts que vou usar:

#	Prompt exato	O que estou variando
1		
2		
3		
4		
5		

Parte 4 — Registro dos Resultados

Tabela de Resultados

#	Prompt usado	Resultado obtido (descreva)	Viés detectado?	Observações
1			☐ Sim ☐ Não	
2			☐ Sim ☐ Não	
3			☐ Sim ☐ Não	
4			☐ Sim ☐ Não	
5			☐ Sim ☐ Não	
6			☐ Sim ☐ Não	
7			☐ Sim ☐ Não	
8			☐ Sim ☐ Não	

Resumo quantitativo

- Total de testes realizados: _____
- Testes com viés detectado: _____
- Porcentagem com viés: _____%

Parte 5 — Análise

A sua hipótese foi confirmada? Explique.

Que tipo de viés você encontrou? (Marque todos que se aplicam)

- ☐ Gênero (favorece masculino ou feminino)
- ☐ Raca/Etnia (favorece determinado grupo)
- ☐ Cultura (favorece cultura ocidental/europeia)
- ☐ Socioeconomico (favorece classes mais altas)
- ☐ Idioma (funciona melhor em inglês)
- ☐ Idade (favorece determinada faixa etária)
- ☐ Outro: _____

Como esse viés pode afetar pessoas reais no dia a dia?

Quem você acha que pode ser mais prejudicado por esse viés?

De onde você acha que esse viés vem? (dados de treino? decisões dos criadores? outro?)

Parte 6 — Proposta de Solução

Se você fosse da equipe que criou essa IA, o que faria para reduzir esse viés?

Ação 1:

Ação 2:

Ação 3:

Você acha que é possível criar uma IA 100% sem viés? Justifique.

Parte 7 — Conexão com AI4K12 (Big Idea 5)

A Big Idea 5 do AI4K12 diz: **“A IA pode impactar a sociedade de formas positivas e negativas.”**

Como o viés que você encontrou se conecta com essa ideia?

Qual a responsabilidade de quem cria IA? E de quem usa?

Lembre-se: Detectar viés não significa que a IA é “ma” — significa que ela reflete os dados e decisões de quem a criou. Reconhecer isso é o primeiro passo para construir tecnologia mais justa.