

Transformações Tecnológicas com IA e Ciência de Dados



Introdução

IA e Ciência de Dados estão transformando setores como saúde, finanças e indústria.

Apesar dos benefícios, surgem desafios como:

- Privacidade dos dados
- Viés algorítmico
- Falta de regulamentação

O projeto discute essas aplicações e dilemas éticos.

Objetivos do Projeto

1. Analisar os impactos positivos e os riscos do uso de IA e Ciência de Dados.
2. Refletir sobre:
 - Ética no desenvolvimento
 - Justiça social
 - Responsabilidade tecnológica

Metodologia

Este projeto adota uma abordagem qualitativa e exploratória, buscando entender de forma mais ampla e crítica os impactos da Inteligência Artificial e da Ciência de Dados. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica com base em materiais publicados entre 2015 e 2023. As informações foram coletadas em fontes confiáveis, como IEEE Xplore, SciELO, Câmara dos Deputados, CGI.br, FAPESP e ANPD. A análise se concentrou especialmente em questões como o viés presente nos algoritmos e as leis específicas que tratam da regulamentação da IA no Brasil.

Resultados

- 43% dos modelos de IA apresentam viés de gênero ou raça
- Apenas 12 países possuem leis específicas sobre IA
- Setores que mais aplicam IA:
 - Saúde
 - Finanças
 - Indústria



Conclusão

A IA e a Ciência de Dados têm muito a oferecer, mas precisam ser usadas com responsabilidade.

Defendemos a criação de regulamentações claras, mais transparência nos algoritmos e diversidade nas equipes que desenvolvem essas tecnologias, para garantir que elas sirvam à sociedade de forma justa e ética.