



Viés Algorítmico e Discriminação

Descrição	Tema: Viés Algorítmico e Discriminação
	Módulo 4
	Duração: 60 Minutos + Aula extra para apresentação dos trabalhos.
Objetivos	Identificar e analisar o viés algorítmico e suas consequências
	Discutir casos práticos de vieses algorítmica
	Refletir sobre as implicações éticas e sociais do viés em algoritmos
	Propor estratégias para mitigar o viés em algoritmos
Conhecimentos prévios	Noções sobre Algoritmos.
Resultado de Aprendizagem	Espera-se que os alunos compreendam os impactos da presença de vieses em algoritmos.
	Espera-se que os alunos identifiquem potenciais vieses em algoritmos causados por dados.

Roteiro de Aula

Introdução (10 minutos)

Boas-vindas e apresentação dos objetivos da aula.

O que é viés?

- Viés é quando alguém (ou algo, como um algoritmo) “puxa” mais para um lado do que para outro, de forma injusta ou distorcida.
- Achar que “meninas não gostam de futebol” → viés social
- Ouvir uma história de uma pessoa e já supor algo sobre ela → viés de julgamento
- Assistir apenas vídeos de um estilo no TikTok → o algoritmo passa a mostrar só aquilo → viés de recomendação

Perguntas instigadoras:

“Vocês acham que algoritmos podem ter viés?”

“Vocês já tiveram a sensação de que um aplicativo ou site recomendou algo totalmente repetidamente para vocês?”

Materiais sugeridos:

“A Discriminação Algorítmica e as Novas Perspectivas sobre o Tratamento de Dados Pessoais Sensíveis.” Produzido por Diego Carneiro Costa, disponível em: <<https://repositorio.ufba.br/bitstream/ri/35799/3/protecao-de-dados-pessoais-RI.pdf#page=167>>

O tema acima também foi apresentado pelo próprio Diego no canal do youtube “[TV UFBA](#)” [O viés do algoritmo e a discriminação por motivos relacionados à sexualidade](#)

Definições (30 minutos)

- Como o viés surge nos dados

	• A Importância dos dados no algoritmo
	• Apresentação do caso do Tay.ai, o robô da Microsoft que aprendia com os dados https://brasil.elpais.com/brasil/2016/03/24/tecnologia/1458855274_096966.html • Impactos éticos e sociais do viés algorítmico • Como identificar o viés
Discriminação e viés (5 minutos)	Discuta na sala sobre o documentário Coded Bias, da Netflix. Assista trechos do documentário.
Atividade em grupo (5 minutos)	A atividade deve ser iniciada nessa aula e concluída em outra, pois os alunos devem assistir ao documentário.
	Forme grupos de alunos.
	Na aula seguinte, os alunos devem apresentar a tarefa informada nos slides finais.
Fechamento (10 minutos)	Recapitule o conceito geral de viés
	Recapitule o conceito de viés e discriminação em algoritmos
	Recapitule os exemplos de vieses utilizados durante a aula (Tay.ai e Coded Bias)
	Encaminhamento: Sugira aos presentes que assistam todo o documentário Coded Bias da Netflix.

Recursos Necessários

- Slides de apresentação.
- Recurso para exibição de vídeos.
- Documentário Coded Bias da Netflix.

Referências:

[1] SIGNIFICADOS, E. E. **Viés**. Disponível em: <<https://www.significados.com.br/vies/>>. Acesso em: 6 de ago. de 2024.

[2] CELESTINO, A. **GIGO - Garbage In, Garbage Out** - André Celestino. Disponível em: <<https://www.andrecelestino.com/gigo-garbage-in-garbage-out/>>. Acesso em: 6 de ago. de 2024.

[3] CANO, R. J. **O robô racista, sexista e xenófobo da Microsoft acaba silenciado**. Disponível em: <https://brasil.elpais.com/brasil/2016/03/24/tecnologia/1458855274_096966.html>. Acesso em: 6 de ago. de 2024.

[4] NYLAND, J. J. A. O. L. **Racismo algorítmico: uma revisão de literatura**. *Research, Society and Development*, v. 12, n. 2, e1912239907, 2023.

[5] AZEVEDO, E. C. A., HECK, S. M. **Algoritmos Racistas: Uma Discussão Sobre Tecnologia e Racismo**. Trabalho de Conclusão de Curso – Curso Técnico em Informática Integrado do Ensino Médio do Instituto Federal do Paraná, Paraná, 2023.

[6] CODED BIAS. Direção de Shalini Kantayya. Produção de Shalini Kantayya. Estados Unidos, Netflix, 2020, Streaming. Disponível em: <<https://www.netflix.com/watch/81328723>>. Acesso em: 6 de ago. de 2024.

[7] COSTA, D. C. **A Discriminação Algorítmica e as Novas Perspectivas sobre o Tratamento de Dados Pessoais Sensíveis**. Proteção de dados pessoais: novas perspectivas. Disponível em: <<https://repositorio.ufba.br/handle/ri/35799>>. Acesso em: 06 de set. de 2024.

Material produzido por:

- Universidade Federal da Bahia (UFBA)
- Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
- Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)
- Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
- Instituto Federal Baiano (IFBaiano)

Apoio:

