Ifes Campus Serra

Bacharelado em Sistemas de Informação

**Informática e Sociedade**

*Raíssa de Azevedo*

I.A

1. **Quais são os alertas que especialistas estão emitindo sobre o uso atual da IA?**

Especialistas têm emitido diversos alertas sobre o uso atual da Inteligência Artificial (IA). Alguns dos principais pontos destacados incluem:

**Viés e discriminação algorítmica:** Algoritmos de IA podem reproduzir e amplificar viés e discriminação presentes nos dados de treinamento, levando a decisões injustas e desiguais.

**Privacidade e segurança dos dados:** O uso de IA frequentemente envolve o processamento de grandes quantidades de dados pessoais, o que aumenta as preocupações com a privacidade e a segurança dessas informações.

**Automação de empregos e desigualdade:** A automação impulsionada pela IA tem o potencial de substituir empregos tradicionais, o que pode levar a desigualdades econômicas e sociais.

**Ética e responsabilidade:** A IA levanta questões éticas complexas, como a tomada de decisões autônomas por sistemas de IA, a responsabilidade por ações e consequências, a transparência dos algoritmos e a necessidade de garantir que os sistemas de IA sejam justos e benéficos para a sociedade como um todo.

**Manipulação e desinformação:** A IA pode ser usada para criar e disseminar desinformação, aumentando o risco de manipulação da opinião pública e a propagação de notícias falsas.

**Segurança cibernética:** Sistemas de IA também podem ser alvo de ataques cibernéticos, resultando em manipulação, corrupção ou roubo de dados sensíveis.

1. **Por que especialistas querem limitar as pesquisas sobre inteligência artificial?**

Não há um consenso geral entre os especialistas sobre limitar as pesquisas em inteligência artificial (IA). No entanto, existem algumas preocupações levantadas por certos grupos de especialistas em relação a certos aspectos da IA, que podem levar a chamados para limitações ou restrições em determinadas áreas. Essas são: Riscos existenciais, ética e privacidade, governança de dados entre outros.

1. **O Que é Regulamentação da Inteligência Artificial?**

A regulamentação da inteligência artificial (IA) refere-se ao estabelecimento de regras, leis e diretrizes para governar o desenvolvimento, a implantação e o uso da IA em diversos setores e aplicações. Essa regulamentação tem como objetivo garantir a segurança, a ética, a transparência e a responsabilidade no desenvolvimento e na utilização da IA protegendo os direitos e os interesses das pessoas e da sociedade como um todo.

1. **Como a regulamentação está sendo tratada em: EUA, UE, Brasil?**

A regulamentação da inteligência artificial (IA) está sendo tratada de maneiras diferentes nos Estados Unidos (EUA), na União Europeia (UE) e no Brasil.

**Estados Unidos (EUA):** Nos EUA, atualmente não existe uma legislação federal abrangente que regulamente a IA. No entanto, várias iniciativas estão em andamento. A Administração Nacional de Telecomunicações e Informação (NTIA) estabeleceu princípios para uma estrutura de políticas de IA em 2019, destacando áreas como transparência, imparcialidade e responsabilidade. Além disso, algumas cidades e estados nos EUA implementaram regulamentações locais relacionadas à IA, principalmente focadas em proibições ou restrições específicas, como o uso de reconhecimento facial em aplicação da lei.

**União Europeia (UE):** A UE está adotando uma abordagem mais abrangente em relação à regulamentação da IA. Em abril de 2021, a Comissão Europeia propôs o Regulamento de IA, que visa estabelecer regras para garantir a segurança e a confiança no uso da IA na União Europeia. O regulamento proposto categoriza os sistemas de IA com base em seu risco e define requisitos específicos para cada categoria. Ele aborda áreas como transparência, governança dos algoritmos, avaliação de risco, conformidade com os direitos fundamentais e supervisão regulatória. O regulamento está sujeito a discussões e revisões antes de sua aprovação final.

**Brasil:** No Brasil, a regulamentação da IA é abordada principalmente pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que entrou em vigor em setembro de 2020. A LGPD estabelece diretrizes para a coleta, o tratamento e o uso de dados pessoais, incluindo dados tratados por meio de sistemas de IA. A Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) foi criada como a agência reguladora responsável pela aplicação e fiscalização da LGPD. A ANPD tem como objetivo estabelecer diretrizes mais específicas para o uso de IA e outras tecnologias relacionadas à proteção de dados.

1. **Quais são as questões debatidas sobre os perigos e vantagens das aplicações baseadas em IA?**

As questões debatidas sobre os perigos e vantagens de aplicações baseadas em IA são:

Viés e discriminação algorítmica, Privacidade e segurança dos dados, Automação de empregos e desigualdade, Ética e responsabilidade, Manipulação e desinformação, Segurança cibernética.

É importante enfatizar que as aplicações baseadas em IA também têm várias vantagens, como o aumento da eficiência, a melhoria dos diagnósticos médicos, a personalização de experiências e o avanço da pesquisa científica.

No entanto, é fundamental abordar as questões e desafios mencionados acima para garantir um desenvolvimento e uso responsável da IA, que sejam benéficos para a sociedade como um todo.