

Desenvolvimento de IA ética em veículos autônomos

Eduardo Silva Jorge

Eduardo.sj@puccampinas.edu.br

Escola Politécnica

Grande área: Ciências Exatas e Ética

Subárea do conhecimento: Inteligência artificial

RESUMO

Este estudo explora as complexidades éticas ligadas ao desenvolvimento de Inteligência Artificial (IA) em veículos autônomos, concentrando-se na programação ética da IA para decisões cruciais. Analisamos como as escolhas em cenários de risco refletem valores morais e sociais, enfatizando a necessidade de uma abordagem ética na concepção e implementação dessas tecnologias, visando compreender melhor as implicações éticas e desenvolver estratégias para enfrentar

SOLUÇÃO

Para enfrentar desafios éticos na IA de veículos autônomos, é crucial estabelecer um quadro ético claro e regulamentações abrangendo transparência, responsabilidade e equidade nas decisões da IA. A colaboração entre desenvolvedores, legisladores, filósofos éticos e o público é vital para estabelecer normas práticas. Promover o entendimento público das capacidades e limitações da IA é essencial para criar expectativas realistas e confiança na tecnologia.

INTRODUÇÃO E CONTEXTUALIZAÇÃO

Veículos autônomos prometem transformar nossa vida, oferecendo eficiência e segurança no transporte. No entanto, o desenvolvimento de IA para esses veículos apresenta desafios técnicos e questões éticas, especialmente na programação de decisões éticas em situações de risco. Com o avanço tecnológico, compreender e abordar essas questões torna-se crucial para garantir a aceitação pública e confiança nessa tecnologia.

CONCLUSÃO E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Desenvolver IA ética para veículos autônomos é um desafio multidimensional que requer uma abordagem interdisciplinar. Este trabalho destaca a importância de considerar as implicações éticas no desenvolvimento de tecnologias autônomas e a necessidade de um diálogo contínuo entre diversas partes interessadas. Reconhecendo as limitações atuais na tecnologia e na pesquisa ética, é fundamental que continuemos a explorar este campo, garantindo que o avanço dos veículos autônomos ocorra de maneira responsável e ética.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O dilema ético crucial nos veículos autônomos é a programação de decisões em situações de risco de vida, como priorizar a segurança dos passageiros ou dos pedestres em um acidente inevitável. Isso envolve complexidades éticas, como a valoração da vida humana e a responsabilidade moral da máquina, destacando a necessidade de um quadro ético robusto para orientar o desenvolvimento da IA nesse contexto.

REFERÊNCIAS

- [1] "Ethical considerations and moral implications of autonomous vehicles and unavoidable collisions" <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1463922X.2021.1978013#:~:text=Ethical%20considerations%20and%20moral%20implications,in%20this%20article%20full%20Article> Acessado em 19/11/2023.
- [2] "Ethical Decision Making in Autonomous Vehicles: The AV Ethics Project" <https://link.springer.com/article/10.1007/s11948-020-00272-8#:~:text=The%20ethics%20of%20autonomous%20vehicles,2016> Acessado em 19/11/2023.
- [3] "Autonomous vehicles: a review of the ethical, social and economic implications of the AI revolution" <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JIUS-07-2020-0027/full/html#:~:text=Autonomous%20vehicles%3A%20a%20review%20of,the%20rising%20field%20of> Acessado em 19/11/2023.