

Inteligência Artificial

Algoritmos estão tomando cada vez mais decisões

Estas decisões são feitas automaticamente

Até que ponto podemos confiar neste modelos?

Aplicações



Diagnóstico Médico



Aprovação de Crédito



Veículos Autônomos



Decisões Judiciais



Contratação de Funcionários



1. Questões Legais

Legislação obriga



2.Reputação

AI TOMA UMA DECISÃO PRECONCEITUOSA



Cinco vezes em que IA
foi discriminatória

<https://www.newscientist.com/article/2166207-discriminating-algorithms-5-times-ai-showed-prejudice/>

3.Segurança Jurídica/Financeira

- Um veículo autônomo provoca um acidente
- Como planejar uma defesa?



Self-Driving Uber Car Kills Pedestrian in Arizona

[HTTPS://WWW.NYTIMES.COM/2018/03/19/TECHNOLOGY/UBER-DRIVERLESS-FATALITY.HTML](https://www.nytimes.com/2018/03/19/technology/uber-driverless-fatality.html)

A solid blue horizontal bar spanning the width of the slide, located at the bottom.

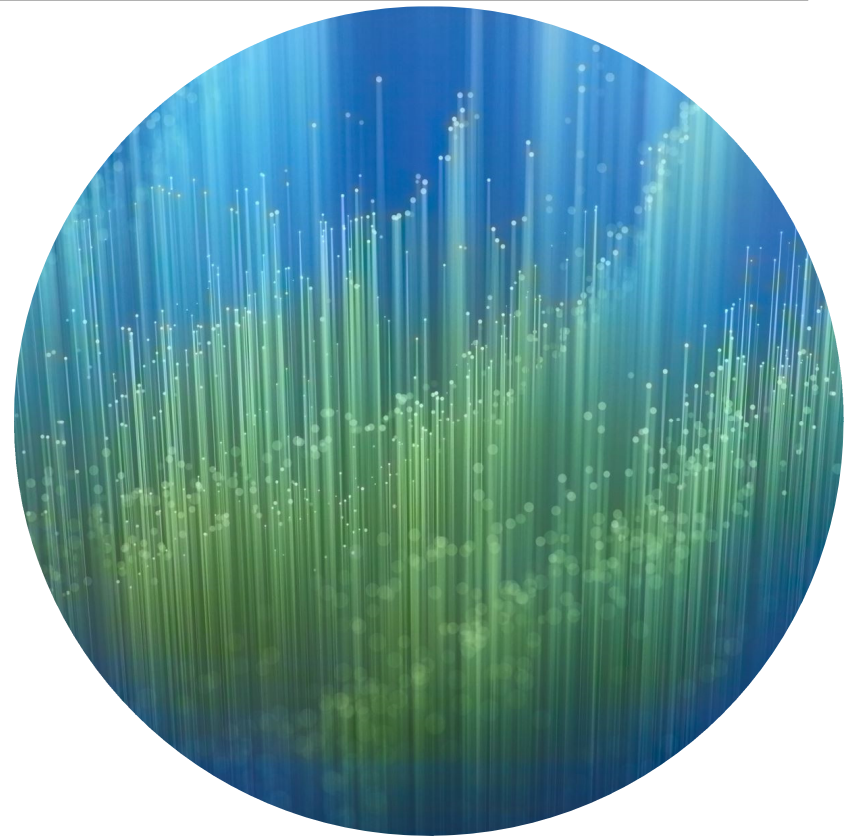
4. Depuração



NORMALMENTE O MODELO É TESTADO EM TERMOS DE PRECISÃO E OUTRAS MÉTRICAS. MAS ISSO É SUFICIENTE?



ENVIESAMENTO NO TREINO



5.Prevenção de Ataques

Um modelo pode ser "hackeado"



One Pixel Attack for Fooling Deep Neural Networks

[HTTPS://ARXIV.ORG/PDF/1710.08864.PDF](https://arxiv.org/pdf/1710.08864.pdf)

6. Questão "pessoal"

Executivo quer entender

