

# Ética & Inteligência Artificial (Trabalho 1)

## Aprendizado de Máquinas e Reconhecimento de Padrões (MO886)

Randerson A. Lemos (103897)

### 1 Introdução

Os avanços das tecnologias computacionais dos últimos anos somados ao desenvolvimento e ao aprimoramento de novos algoritmos de inteligência artificial possibilitaram a resolução de problemas e automatização de processos e tomadas de decisões em diversos campos da vida cotidiana tanto dentro dos espaços privados quanto públicos. A consolidação dos algoritmos de aprendizado de máquinas - com destaque para as redes neurais - e a maior disponibilidade de dados nos seus mais diversos formatos (categórico, numérico, fotográfico, auditivo) impulsionaram diversas áreas sensíveis a sociedade moderna, como por exemplo: do transporte com os veículos autônomos, da agricultura com identificação de pragas, da saúde com o diagnóstico de doenças, da segurança com sistemas anti-fraude e de reconhecimento facial, do entretenimento e lazer com os algoritmos de sugestão de conteúdos e produtos personalizados, entre outros.

Diante de tantas possibilidades de aplicação e uso, é possível afirmar que os algoritmos de inteligência firmaram uma posição bastante próxima junto a sociedade modernizada de maneira geral e na vida das pessoas de maneira particular. A interação próxima entre homem e máquina ou melhor entre homem e algoritmos de inteligência artificial, cuja tendência é se tornar cada vez mais íntima com o passar do tempo, suscita diversas discussões e questionamentos sobre os efeitos colaterais advindos da relação estabelecida entre esses dois atores. Uma dessas discussões, é centrada na ética na inteligência artificial e busca entender como esse conceito, que foi primordialmente concebido para operar entre as relações de homem para homem pode ser aplicado nas relações de homem para máquina.

Com o objetivo de ser uma introdução a discussão da ética na inteligência artificial, esse trabalho traz a seguir os seguintes tópicos:

- uma definição de ética na inteligência artificial;
- apresentação de uma notícia recente (2022) de um problema de ética na inteligência artificial; e
- uma breve descrição dos problemas causados pelas ‘Armas de Destruição em Massa’ do capítulo 4 do livro ‘Algoritmos de Destruição em Massa’.

### 2 Definição de Ética na Inteligência Artificial

### 3 Notícia recente envolvendo Ética e Inteligência Artificial

### 4 Problemas das Armas de Destruição em Massa