João Luiz Grave Gross

INF01140 - Computador e Sociedade

Professor Dr. Dante Augusto Couto Barone

Assunto: Histórico da IA, contribuições de Turing, aplicações em IA e suas consequências(éticas).

Alan Turing foi um cientista britânico atuante em diversas áreas do conhecimento, tais como matemático, lógico, criptoanalise e ciência da computação. Foi dele que surgiu o conceito de algoritmo, pela criação da máquina de Turing, dando origem ao que hoje conhecemos como ciência da computação.

Turing recebeu grande prestígio em meados da segunda guerra mundial, onde atuava como criptoanalista na inteligência britânica, quebrando mensagens interceptadas das frotas alemãs. Tais mensagens eram criptografadas em uma máquina chama Enigma. Devido aos conhecimentos que detinha, o cientista desenvolveu uma máquina eletromecânica, chamada Colossus, que utilizava símbolos perfurados em fitas de papel, processando a uma velocidade de 25 mil caracteres por segundo, capaz de quebrar os códigos alemães ultra-secretos.

Ve-se que a informática, nos seus moldes mais primitivos, foi de suma importância em diversos momentos da história, tal como anteriormente citado, na segunda guerra mundial, pois as mensagens decifradas pela máquina desenvolvida por Turing podem ter, eventualmente, sido determinantes para planejar a estratégia vencedora dos Aliados, dando fim à guerra.

Essa tecnologia foi é claro refinada ao longo dos anos, e não só isso, também foi expandida para diversas outras áreas. Desenvolveram-se computadores extremamente rápidos, robôs, inteligência artificial (para entretenimento e outros), algoritmos para solucionar de forma eficiente diversos problemas computacionais, etc. Hoje vivemos tecnologia, utilizamos sempre e dependemos dela, seja no trabalho, utilizando um computador pessoal para realizar as tarefas diárias, seja no dia-a-dia, comunicando-se com amigos e familiares pela internet ou aparelhos celulares.

Porém o desenvolvimento tecnológico também apresenta usos não muito nobres. O desenvolvimento de novas armas, veículos de guerra, robôs de combate, sistemas de intercepção de informações, espionagem, bombas, dentro outros tantos, também se baseiam nos princípios criados por Turing.

Infelizmente é a realidade que temos, a tecnologia traz com certeza benefícios a sociedade, melhorando nossa qualidade de vida, mas ao mesmo tempo é usada expondo nossa privacidade ou nos causando insegurança.