

Aplicação da Inteligência Artificial em Redes de Computadores

Universidade do Minho
Licenciatura em Ciências da Computação
Sistemas de Comunicações e Redes
2022/2023

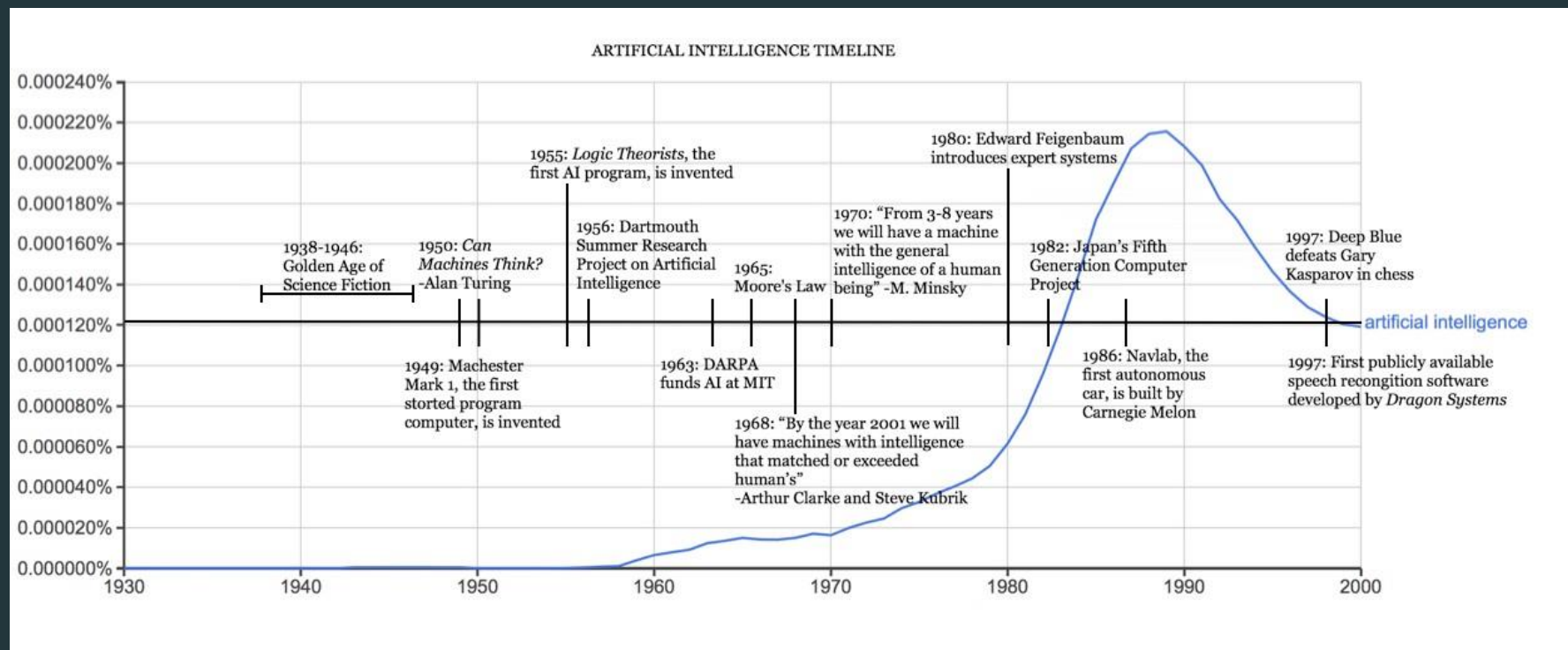


Definição de Inteligência Artificial

- Inteligência \implies capacidade de entender, pensar, interpretar
- Artificial \implies produzido pelo Homem e não por causas naturais
- Inteligência Artificial \implies capacidade de interpretação ou raciocínio que uma máquina possui



História da IA





Contexto atual

Inteligência Artificial

**Machine
Learning**

**Deep
Learning**

**Deep Neural
Networks**



Desafios

- Singularidade Tecnológica
- Impacto da IA na área do trabalho
- Privacidade
- Preconceito e discriminação
- Responsabilidade



Aplicações

- Filtração de Dados
- Comportamentos suspeitos
- Identificação de Bugs, Vulnerabilidades e Erros
- Identificar Máquinas a Agir como Humanos e Humanos a Agir como Máquinas
- Identificar Novas Ameaças



Futuro da IA

- Melhoramento e eficácia na monitorização e gestão das redes de computadores
- Restrições no desenvolvimento de ML e DNN
- Evolução constante da IA



Obrigado pelo
vosso tempo!

Ana Silva (a91678)

Paulo Freitas (a100053)

Rúben Machado (a91656)