**Introdução**

Bom dia. O meu nome é Ricardo Costa. Sou um aluno de 2º Ano de Engenharia Gestão Industrial tal como as minhas colegas Joana Oliveira, Eduarda Pereira, Ana Dias e o meu colega João Figueiredo aluno do 3º ano de Engenharia de computadores e telemática . Estamos aqui hoje para fazer uma breve apresentação sobre Inteligência Artificial, um tema que, a nosso ver, está cada vez mais presente nos dias que correm . Ao longo da apresentação, iremos abordar os seguintes tópicos: (dizer tópicos).

Vou agora passar a palavra ao/ à (fulano) que irá falar sobre a definição de IA

**Definição**

Um cientista e um dos pioneiros no desenvolvimento da Inteligência artificial define-a como a disciplina que estuda as teorias e técnicas necessárias ao desenvolvimento de "artefactos" inteligentes.

**História**

Abordando agora um pouco a forma como a IA surge apontamos algumas datas históricas.

A nosso ver, a primeira data a realçar seria mesmo o início da era dos computadores em 1940 que, aliado ao surgimento do primeiro modelo matemático que imita o nosso sistema nervoso em 1943, permitiram o aparecimento da IA.

No que diz realmente respeito à IA destacamos que o Termo surge em 1956 numa Conferência de Verão em Dartmouth College, NH, USA.

No seguimento disto em 1969 surge o 1º robô que une mobilidade, fala e alguma autonomia, um grande avanço no que diz respeito ao tópico em análise.

Na segunda metade da década de 90 surgem as primeiras redes comerciais que tem por base a IA.

Finalmente, em 1997 o computador Deep Blue comercializado pela empresa IBM venceu Garry Kasparov, campeão mundial de xadrez.

**Aplicações**

A IA está bastante presente na atualidade eis alguns exemplos:

. Sistemas de segurança

* Siri/Akinator
* Casas inteligentes
* Automóveis/”self-driving cars” (Teslas, por exemplo)
* Manipulação de imagens (identificação de pessoas/objetos, aumento de qualidade)
* Redes sociais e anúncios (uso de ia em machine learning e algoritmos para que o feed de um utilizador contenha coisas que o mesmo queira ou goste)
* Setor de defesa (exército, com os devidos equipamentos e veículos)
* Jogos, para auxiliar na programação de personagens (NPC- Non PLayable Characters)
* Sistemas de pesquisa.

No mundo automóvel, são vários os carros que já possuem condução autónoma e a mesma respeita as devidas regras de estrada. Outro exemplo, é a forma como as redes sociais e serviços, como a amazon, apresentam produtos/artigos a clientes de acordo com os gostos e históricos dos mesmos. Isto tudo é feito de acordo com o uso de inteligência artificial.

**Vantagens**

**Redução do erro (uma vez que a IA permite)**

Uma melhoria notável na eficácia de recolha e análise de dados e maior capacidade de previsão e decisão em comparação com os seres humanos. Exemplo disto são os carros de condução automática que reduzem o número de acidentes de viação .

Sistemas com IA são capazes de adaptar as suas decisões de acordo com o meio onde estão inseridos, sendo por isso de grande **Adaptabilidade ( a nossa 2ª vantagem)**.

Os Sistemas Tutores Inteligentes são exemplo disto pois permitem traçar um perfil das características do aluno e adaptar o comportamento do sistema às mesmas.

**Automação (já que)**

Devido à sua rapidez de processamento e capacidade de armazenamento, a IA pode claramente substituir o ser humano numa infinidade de processos simples, monótonos e aborrecidos, (desde a linha de montagem de um carro, aos operadores de caixa num supermercado) isto permitirá aos trabalhadores dedicarem mais tempo à exploração de novas ideias.

**Desvantagens**

Contudo, a Inteligência Artificial apresenta também limitações e riscos que merecem ser conhecidos.

**Altos Custos**

A criação de inteligência artificial requer elevados custos de produção, assim como o seu reparo e manutenção, pois a falta de profissionais experientes nesta área é ainda um problema.

**Intuição, emoção e criatividade**

Uma máquina não é ainda capaz de distinguir o que é moralmente certo ou errado numa determinada situação. As habilidades intuitivas, baseadas na experiência e inerentes ao cérebro humano, não são ainda replicáveis.

**Desemprego**

O desemprego é uma das desvantagens mais referidas.

No entanto, outras profissões e profissionais serão necessários para as novas áreas e atividades emergentes. Assim, fará sentido falar na reinvenção do mercado de trabalho, e não na sua destruição.

**Conclusão:**

Concluindo, como afirmou Stephen Hawking, “a inteligência artificial é, simultaneamente, a melhor e a pior coisa criada pelo ser humano” no entanto a IA está a crescer exponencialmente e vocês vão querer ficar para trás?