



"A Revolução da
Robótica: História,
Exemplos e
Importância na
Sociedade Moderna"



A história da robótica

Antiguidade:

- Autômatos mecânicos na Grécia Antiga.

Século XX:

- 1920: O termo "robô" foi cunhado por Karel Čapek na sua peça "R.U.R." (Rossum's Universal Robots).
- 1956: Invenção do primeiro robô industrial, o Unimate, por George Devol e Joseph Engelberger.

Décadas Recentes:

- Avanços na inteligência artificial e na robótica móvel.

A história da robótica

Antiguidade:

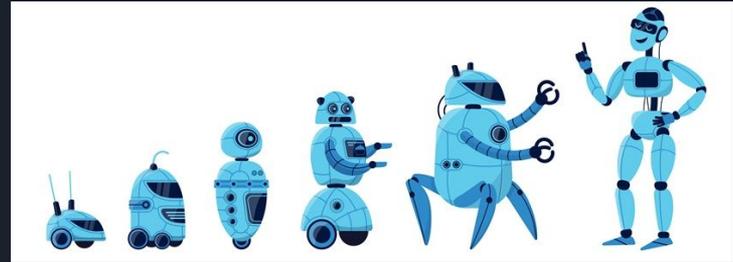
- Autômatos mecânicos na Grécia Antiga.

Século XX:

- 1920: O termo "robô" foi cunhado por Karel Čapek na sua peça "R.U.R." (Rossum's Universal Robots).
- 1956: Invenção do primeiro robô industrial, o Unimate, por George Devol e Joseph Engelberger.

Décadas Recentes:

- Avanços na inteligência artificial e na robótica móvel.



Robots no dia a dia

Assistentes Pessoais:

- Ex: Alexa, Siri, Google Assistant.

Aspiradores Robóticos:

- Ex: Roomba.

Robôs de Educação:

- Ex: Lego Mindstorms.



Robots na Indústria

Robôs de Montagem:

- Utilizados na fabricação de automóveis e eletrônicos.

Robôs de Soldagem:

- Usados para realizar soldas precisas e consistentes.

Robôs de Armazenamento:

- Ex: Kiva Systems (Amazon).





Importância dos robots na sociedade moderna

Aumento da Eficiência:

- Automação de tarefas repetitivas e perigosas.

Avanços Médicos:

- Cirurgias robóticas e próteses inteligentes.

Exploração Espacial:

- Robôs como o Curiosity em Marte.

Melhoria na Qualidade de Vida:

- Assistência a pessoas com deficiência, robôs de companhia.



Conclusão

- A robótica evoluiu significativamente desde os primeiros autómatos.
- Está presente tanto nas nossas casas quanto na indústrias, mudando a maneira como vivemos e trabalhamos.
- Continuará a desempenhar um papel crucial na sociedade moderna, trazendo avanços e desafios.