

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SUBÁREAS DA COMPUTAÇÃO - ROBÓTICA E AUTOMAÇÃO.

CONCEITOS INTRODUTÓRIOS:

▶ O QUE É ROBÓTICA?

- ▶ Áreas de intersecção.
- ▶ Objetivo.
- ▶ Ferramentas:
 - ▶ RPA (ROBOTIC PROCESS AUTOMATION).



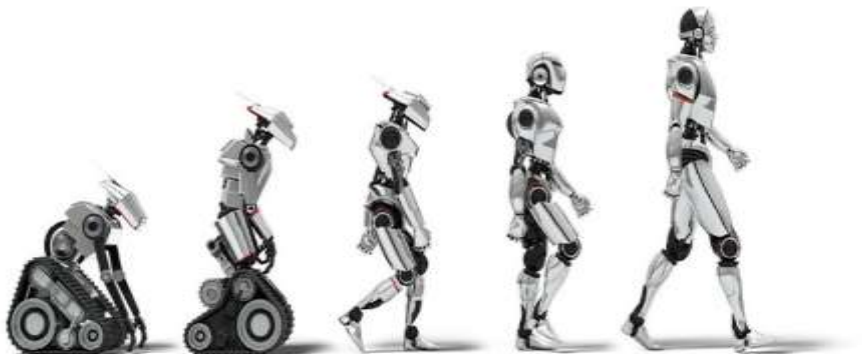
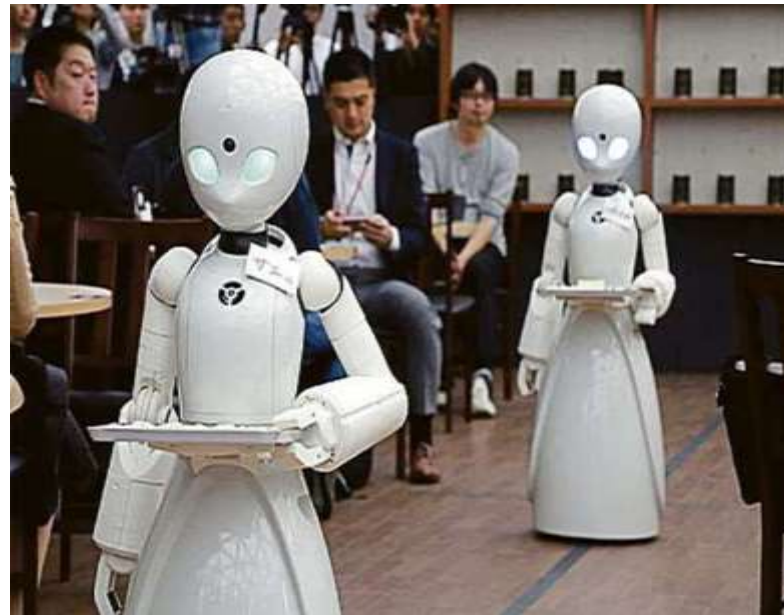
HISTÓRICO DA SUBÁREA

- ▶ COMO SURTIU A ROBÓTICA?
 - ▶ Origem do ideia e do termo.
 - ▶ História.
 - ▶ De onde vieram as primeiras concepções de robótica?



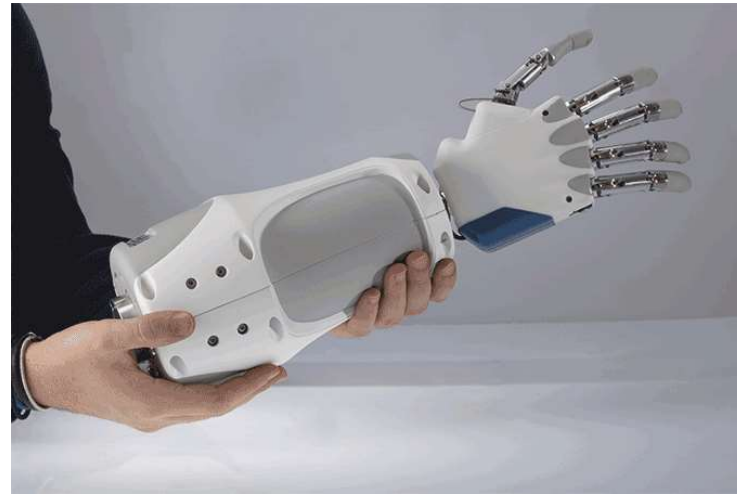
PERSPECTIVAS FUTURAS NA ÁREA DA ROBÓTICA

- ▶ A ROBÓTICA NA SOCIEDADE:
 - ▶ Áreas em que estão crescendo.
 - ▶ Estimativas dos avanços tecnológicos.
 - ▶ Empregos atualmente e nos próximos anos.
 - ▶ Vantagens.
 - ▶ Fatores consequentes dos avanços.



PERSPECTIVAS FUTURAS NA ÁREA DA ROBÓTICA

- ▶ A ROBÓTICA NA SAÚDE:
 - ▶ Biônica e membros prostéticos.
 - ▶ Acompanhamento de pacientes
 - ▶ Cirurgias.
 - ▶ Controle de pandemias.



PERSPECTIVAS FUTURAS NA ÁREA DA ROBÓTICA

- ▶ A ROBÓTICA NA EDUCAÇÃO:
 - ▶ Benefícios da robótica educacional.
 - ▶ Lego Education.
 - ▶ Case de Sucesso.
 - ▶ Univali LITE e ROPE.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- ▶ Grupo aberto a discussões e questionamentos.
- ▶ Integrantes:
 - ▶ Felipe Lima de Miranda Pardaul
 - ▶ Gabriel Maffei de Almeida
 - ▶ João Vitor Menezes Santana Maidl
 - ▶ Pamela Bandeira Gerber
 - ▶ João Gabriel Badin