

Introdução
à
Robótica





Lembram de mim?
Sou Isabelle Lima

Esta aula faz parte da 2ª fase da minha **Pesquisa de Mestrado**. Apenas lembrando, estou tentando verificar o quanto a **Robótica** lhes ajudam a **aprendem** as demais ciências do currículo.

isabellemaria@copin.ufcg.edu.br

I.

Conceituando Robô e Robótica

Como podemos diferenciar robô de robótica?

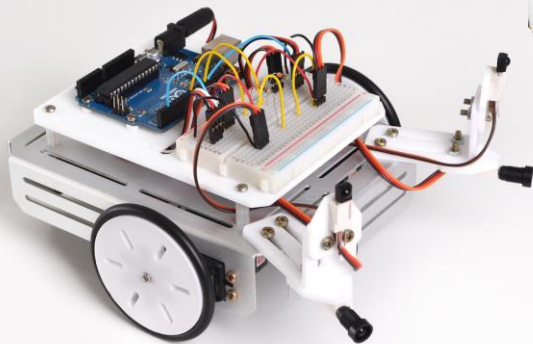


O que é um Robô?

É um **sistema** autônomo que existe no **mundo físico**, pode **sentir** o seu ambiente e pode **agir** sobre ele para **alcançar** alguns **objetivos**.

Tipos de Robôs

Educacionais



Tipos de Robôs

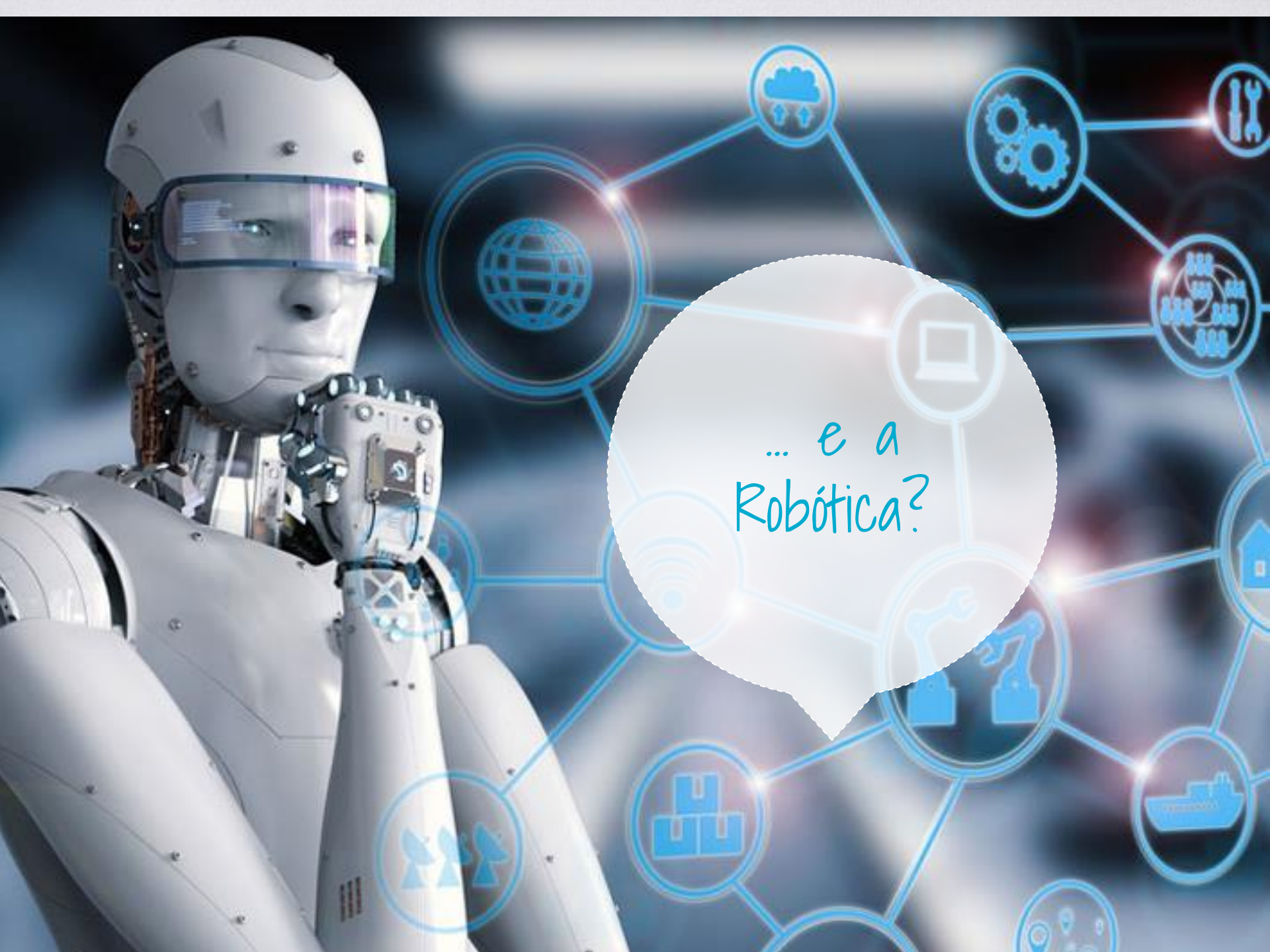
Industriais



Tipos de Robôs

Humanoides





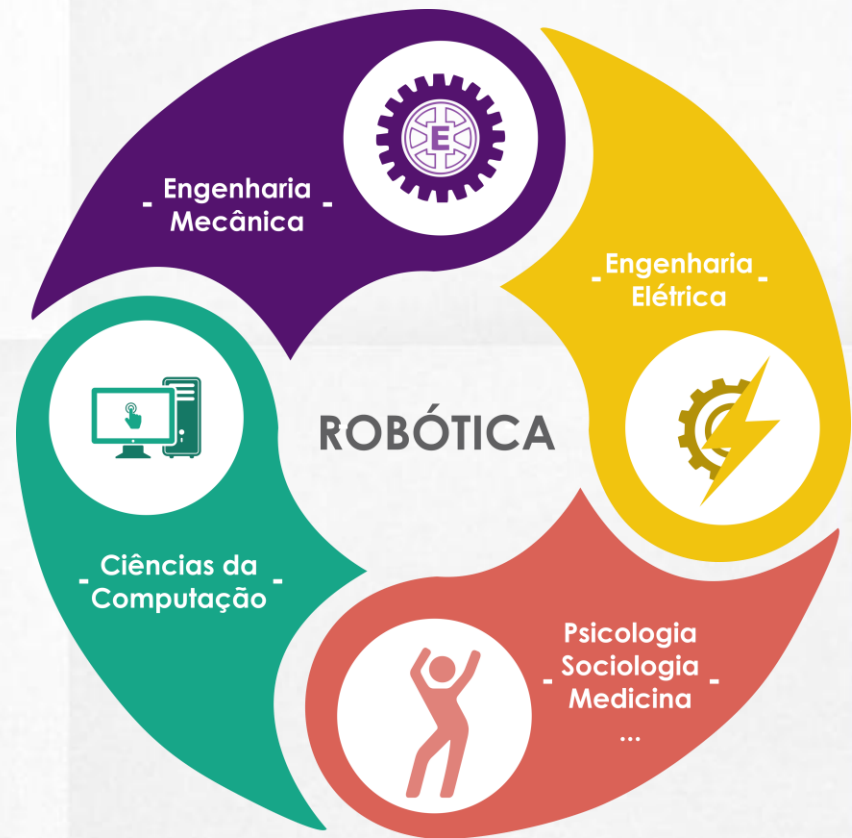
... e a
Robótica?

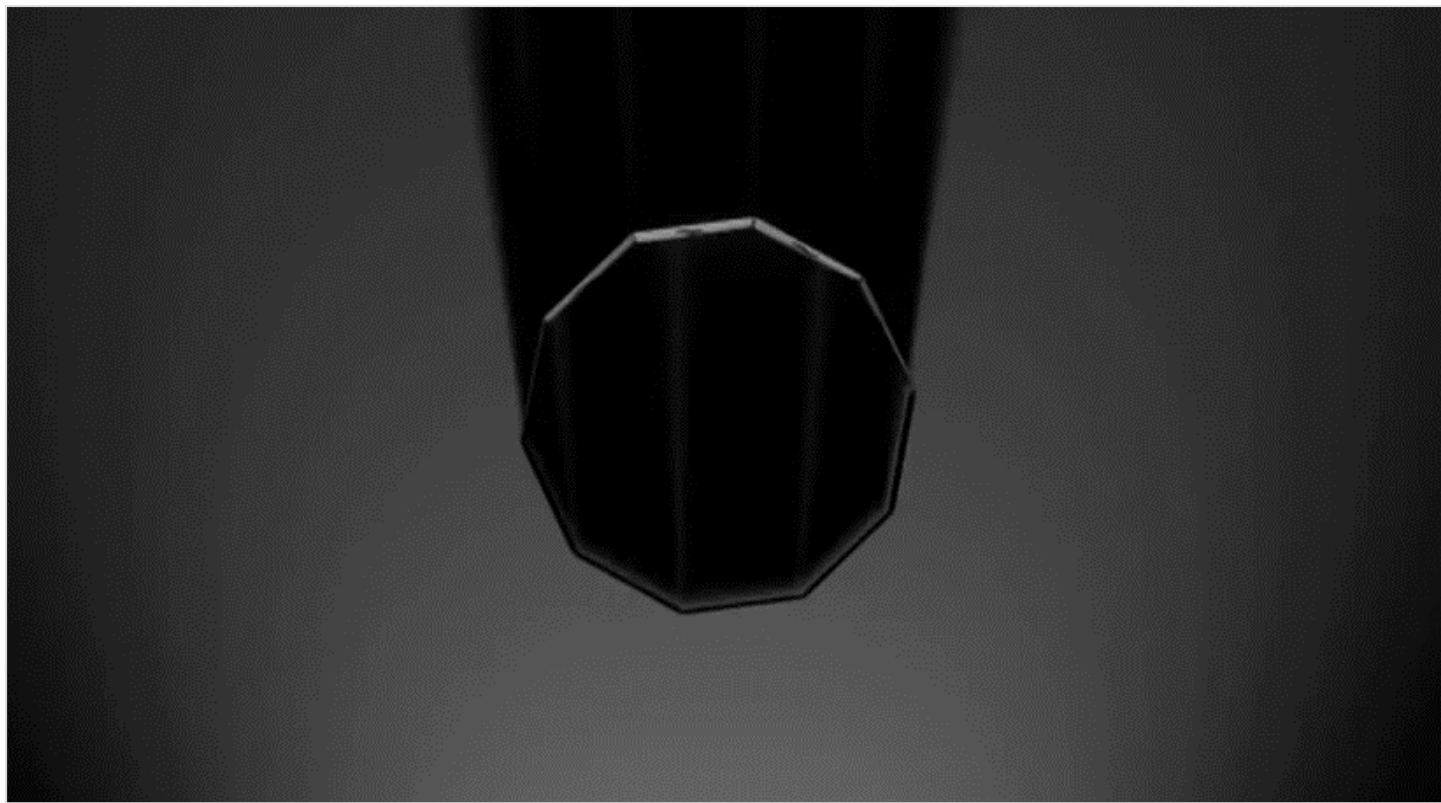


A Robótica é a ciência
que estuda a construção de robôs.

Como a Robótica consegue ser uma ciência?

Atualmente ela invade nosso mundo envolvendo várias outras ciências...





... um pouco mais sobre a Robótica...

2.

Leis da Robótica.

A Robótica e os Robôs irão dominar o mundo?

As 3 Leis da Robótica



1ª Lei

Um robô não pode ferir um ser humano ou, por ócio, permitir que um ser humano sofra algum mal..



2ª Lei

Um robô deve obedecer às ordens que lhe sejam dadas por seres humanos, exceto nos casos em que tais ordens contrariem a Primeira Lei.



3ª Lei

Um robô deve proteger sua própria existência, desde que tal proteção não entre em conflito com a Primeira e Segunda Leis.



... um pouco mais sobre as Leis Robótica...

3.

Mão na Massa.

É hora da montagem...

Para hoje...



Todas as equipes irão receber uma quantidade de peças limitadas e suficientes para a montagem das imagens. Mão na massa....



Valeu?



Até a próxima Aula