

"Evangelizamos educando a partir da Eucaristia"

Ano: 3º ano

Profa Carol

ROBÔS HUMANÓIDES



O NAO é um robô humanóide considerado como um dos mais avançados robôs da atualidade. Seu uso está vinculado ao ensino e à pesquisa em Robótica e Inteligência Artificial em universidades. NAO também é usado para ensinar programação nas escolas.

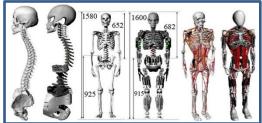
Sua estrutura e seus movimentos imitam o corpo humano, sendo capaz de andar e realizar movimentos no corpo, braços e pernas, além de reprodução da fala. NAO realiza flexões de pernas, joelhos, braços, cotovelos, tronco e pescoço, além de saber dançar e jogar futebol.

O robô NAO entende falas humanas, interpreta-as e responde por meio de um banco de dados. Isso torna o robô ainda mais humano, podendo interagir com as pessoas, respondendo perguntas e formulando respostas.

Assim como o Robô NAO, existem muitos outros robôs humanóides que tentam aproximar ao máximo sua estrutura óssea e muscular do corpo humano. É o exemplo do KENGORO, ele faz flexões e abdominais, e seu sistema interno é tão semelhante ao nosso que ele inclusive fica suado durante os exercícios. Fantástico!



Estrutura do robô KENGORO



Fonte: https://exame.abril.com.br/tecnologia/robos-ganham-capacidade-de-reproduzir-gestos-humanos/https://super.abril.com.br/tecnologia/conheca-kengoro-o-robo-humanoide-que-refrigera-o-corpo-com-suor/





Agora é hora de conhecer ANDREW. Um robô doméstico que, ao longo da convivência com a família que o comprou, deseja ser humano e ter sua liberdade.

Assista ao filme O HOMEM BICENTENÁRIO (link) e depois responda em seu caderno de Ciências:

- 1. Quais problemas o robô ANDREW enfrenta?
- 2. O que você achou mais interessante?
- 3. Como você imagina que será a relação dos robôs com os seres humanos no futuro?

E lembre-se...



