



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



Roteiro de Investigação e pesquisa 6 e 7 ano
Professor: Silvio Salgado de Alencastro Guimarães
U.M.E.Judoca Ricardo Sampaio



O que é Robótica?

Robótica é um ramo educacional e tecnológico que engloba computadores, robôs e computação, que trata de sistemas compostos por partes mecânicas automáticas e controladas por circuitos integrados, tornando sistemas mecânicos motorizados, controlados manualmente ou automaticamente por circuitos elétricos.

Mas o que é um Robô?

Um robô (ou robot) é um dispositivo comumente utilizado para ajudar o ser humano na realização de tarefas em locais mal iluminados, ou na realização de tarefas sujas ou perigosas. Os robôs industriais utilizados nas linhas de produção são a forma mais comum de robôs, uma situação que está mudando recentemente com a popularização dos robôs comerciais limpadores de pisos e cortadores de gramas. Outras aplicações são: tratamento de lixo tóxico, exploração subaquática e espacial, cirurgias, mineração, busca e resgate, e localização de minas terrestres. Os robôs também aparecem nas áreas do entretenimento e tarefas caseiras.

Robótica Educacional.

A robótica como forma de auxílio na educação. Em sala de aula são transformadas em ideias que estimulam o aluno a sempre querer aprender mais, instiga a voracidade em absorver novos conhecimentos e tecnologias.

A robótica educacional procura auxiliar o aluno na construção do aprendizado adquirido em sala de aula assim o aluno aprende a pesquisar novos conhecimentos e sempre se atualizar, principalmente aprender para no futuro estar pronto para entrar no campo de trabalho.

1-Após a leitura do texto, dê exemplos do uso de robôs e explique suas funções.

2-Faça uma pesquisa na internet sobre robótica educacional, e escreva sobre um exemplo de robótica educacional.