

Curso: Introdução a robótica Educacional

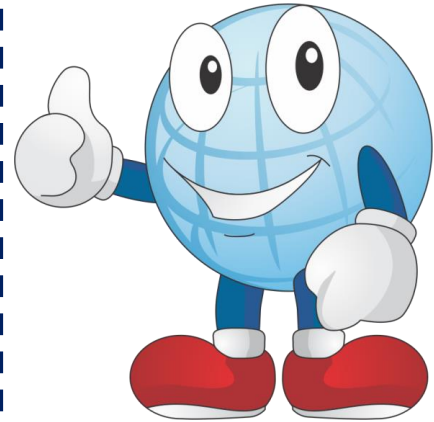
Tema: História da robótica

Docente Conteudista: Aline Guedes



Olá Estudante, como vai?

Nesta aula, vamos estudar a história da robótica e o seu objetivo na área educacional por meio da abordagem STEAM que incentiva a utilização de ferramentas para o ensino aprendizagem, mostrando os seus primeiros passos na linguagem base criada por Seymour Papert, chamada Logo, apresentando as frases de Isaac Asimov sobre as três leis fundamentais da robótica, assim como as classificações de robôs por meio das gerações tecnológicas.



A origem da tecnologia

A palavra tecnologia significa "técnica, habilidade, arte, desenvolvimento", ou seja, é a ciência que estuda a evolução por meio dos métodos e técnicas, para realizar tarefas, das mais simples às mais complexas, com o propósito de facilitar a vida humana.

A tecnologia surgiu na pré-história, primeiramente para atender as necessidades básicas de modo empírico, ou seja, através da experimentação, observação, prática.



Evolução tecnológica

A evolução humana anda lado-a-lado com a evolução tecnológica, por meio das habilidades adquiridas ao longo dos anos, e do aprimoramento das coisas, antigamente o intuito era facilitar pequenas ações da vida como a caça para obter o alimento, agora, para facilitar em todas as etapas da vida.



Tecnologia não é somente o digital

Como vimos antes, tecnologia é evolução e nos acompanha ao longo da vida, então podemos dizer que tudo hoje é tecnologia, e que praticamente tudo sofreu adaptações para facilitar ainda mais a vida do ser humano. Um exemplo de tecnologia é a lousa, que antes era chamado de quadro negro e usava giz para escrevê-la, logo evolui para o quadro branco com o uso do pincel, e agora temos as lousas interativas que podem conter multimídias, interações e manuseá-la sem o pincel e sim com a própria mão ou comandos.



Fonte: <https://movplan.com.br/blog/lousa-virtual-o-que-e-e-como-usar/>

O início da robótica

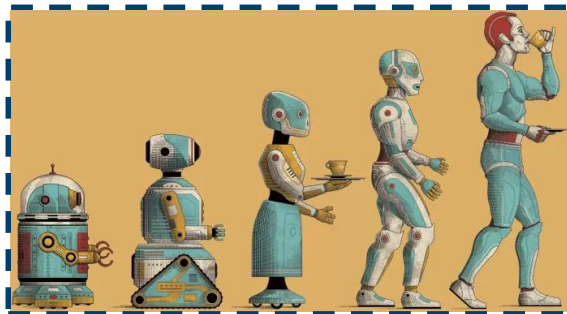
A palavra robótica deriva do Tcheco “robota” e significa: trabalho forçado, escravo. Foi falada pela primeira vez na década de 20, em uma peça de teatro: “R. U. R. Robôs Universais de Rossum” do escritor Karel Capek. Sendo encenada pela primeira vez em 1921. A evolução industrial, juntamente com a ciência influenciaram no imaginário dos autores da época e os seres robóticos começaram a surgir na literatura no século XIX, eram conhecidos como autômatos.



Fonte: <https://www.editoramadreperola.com/r-u-r-e-a-origem-do-termo-robo/>

Evolução dos Robôs

Aprendemos a construir uma imagem de robô em nossa mente e a cada momento temos que quebrar e atualizar o modo de ver a aparência de um robô, que não somente caminha para uma aparência humana, mas cada vez mais faz parte da vida humana, os robôs estão mais próximos do que imaginamos, podemos considerar que os eletrodomésticos, os celulares estão cada vez mais sendo considerados robôs, pois sofrem atualizações constantes.



Fonte: <https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2014/06/pre-historia-dos-robos.html>

Leis da robótica

- 1 - Um robô não pode fazer mal a um ser humano e nem, por omissão, permitir que algum mal lhe aconteça;
- 2 - Um robô deve obedecer às ordens dos seres humanos, exceto quando estas contrariarem a Primeira lei;
- 3 - Um robô deve proteger a sua integridade física, desde que, com isto, não contrarie, a Primeira lei.

Olá, estudante!

Nesta aula, aprendemos o significado de tecnologia, e a sua evolução caminha rumo ao desenvolvimento, e que estamos em constante aprimoramento, todos os dias surgem novas tecnologias que ajudam em atividades simples até as mais complexas, da mesma forma os robôs estão em evolução tornando os dias com mais praticidade.



Referências

ASIMOV, Isaac. **Eu, robô**. Aleph, 2015.

Madrepérola Editora. **R.U.R e a origem do termo robô**. Disponível em:
<<https://www.editoramadreperola.com/r-u-r-e-a-origem-do-termo-robo/>> Acesso em: 02/04/2023.

Portal Educação: Evolução tecnológica e as mudanças sociais. Disponível em:
<<https://blog.portaleducacao.com.br/evolucao-tecnologica-e-as-mudancas-sociais/>> Acesso em:
02/04/2023.



CETAM EaD

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL A DISTÂNCIA



CETAM

CENTRO DE EDUCAÇÃO
TECNOLOGICA DO AMAZONAS