Oficina Robótica

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com

Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com
Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

JUSTIFICATIVA

As necessidades do mundo atual exigem uma formação que permita o desenvolvimento de conhecimentos, habilidades e atitudes, de pessoas que saibam lidar com mudanças e situações inesperadas.
A inserção da tecnologia como forma de auxílio na educação é um dos grandes debates da atualidade. Em países de primeiro mundo esse assunto já foi superado, pois a maioria da população já tem acesso a recursos tecnológicos como computador, internet e programas educativos na escola e até na própria residência. Por outro lado, a realidade brasileira aponta para o uso intenso de soluções livres, abrindo assim um campo interessante para disseminação de tecnologia de baixo custo para governos e entidades. Os educadores têm procurado caminhos para prover ao cidadão em fase escolar melhores condições de competitividade no mundo globalizado.

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com

Oficina Robótica

Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

O objetivo do documento é apresentar o uso da robótica como instrumento de auxílio na educação de jovens e adultos. Preparando os alunos para uma sociedade cada dia mais tecnológica, em que as habilidades de tomada de decisão e competência técnica serão um diferencial, a escola tem que trabalhar estas habilidades com as turmas, em momentos específicos durante o ano através de Oficinas de Robótica. Portanto, a robótica educacional é uma experiência em grupo que valoriza e estimula as potencialidades individuais.

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com
Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

CONCEITO

- A robótica pode ser definida como um conjunto de conceitos básicos de Mecânica, Cinemática, Automação, Hidráulica, Informática e Inteligência Artificial, envolvidos no funcionamento de um robô.

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com

Oficina Robótica

Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

ROBÓTICA EDUCACIONAL

A Robótica Educacional envolve a construção de maquetes ou pequenos aparelhos,usando material de sucata e diversos dispositivos eletro-eletrônicos como: interface,lâmpadas, leds, motores, campainhas e sensores, capazes de serem controlados por um programa de computador. Sua característica exploratória e desafiante, proporciona uma aprendizagem simples e efetiva.

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com

Oficina Robótica

Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

O objetivo do documento é apresentar o uso da robótica como instrumento de auxílio na educação de jovens e adultos. Preparando os alunos para uma sociedade cada dia mais tecnológica, em que as habilidades de tomada de decisão e competência técnica serão um diferencial, a escola tem que trabalhar estas habilidades com as turmas, em momentos específicos durante o ano através de Oficinas de Robótica. Portanto, a robótica educacional é uma experiência em grupo que valoriza e estimula as potencialidades individuais.

Unregistered version, please register: www.word-pdf-convert.com
Por Aluisio Rabello
aluisiorabello@bol.com.br

OBJETIVOS

-Estimular a criação de projetos, a capacidade de planejar de organizar e de simular.
-Desenvolver o pensamento reflexivo e o senso crítico;
-Promover desafios que envolvem conceitos de diversas áreas do conhecimento, valorizando a interdisciplinaridade;
-Promover trabalhos em equipe;
-Estimular a criação de experiências de modo concreto, ativo e exploratório, desenvolvendo habilidades cognitivas motoras e perceptivas;
-Desenvolver o raciocínio e a lógica na construção de algorítmos e programas para controle dos mecanismos criados.
-Despertar a curiosidade e o interesse pelo estudo e análise de máquinas e mecanismos existentes com o objetivo de reproduzí-los.