

ROBÔS COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA

Este projecto apresenta uma proposta tecnológica em apoio ao desenvolvimento de práticas pedagógicas, utilizando a robótica como ferramenta interdisciplinar. As práticas envolvidas no projecto possibilitam métodos práticos de ensino, envolvendo o aluno e estimulando-o a interagir com o ambiente de aprendizagem, aperfeiçoando habilidades em disciplinas relacionadas à educação científica. O desenvolvimento do projecto consiste na implementação do estudo tecnológico e científico, moldado no processo criativo, utilizando a robótica como ferramenta lúdica e evidenciando o factor motivacional, como base de aquisição de conhecimento. Como teremos oportunidade de verificar estes recursos apresentam-se como um instrumento educacional a ser aplicado nos vários níveis curriculares envolvendo todos os alunos, mesmo aqueles que motivos de saúde ficam afastados meio escolar temporariamente.

PROJECTO DE ROBÓTICA



Tel: +351 291 745 292
Fax: +351 291 751 700
Correio electrónico: projectocaper@gmail.com
Site: www.educatic.info



Capacitar a Aprendizagem
Promovendo Estratégias na
Utilização da Robótica

PROJECTO DE ROBÓTICA

OBJECTIVOS GERAIS

- ▶ Desenvolver raciocínio lógico na construção de algoritmos e programas;
- ▶ Favorecer a interdisciplinaridade;
- ▶ Apelar aos princípios da ciência e tecnologia;
- ▶ Estimular o hábito do trabalho organizado e colaborativo;
- ▶ Estimular a criatividade no âmbito curricular;
- ▶ Desenvolver capacidades autodidáticas;



DESTINATÁRIO

Todos os alunos e professores da RAM desde o 1º ano do Ensino Básico até o 12º ano de escolaridade.

O presente projecto educativo também tem por objectivo envolver todos os alunos que estão integrados no projecto ENECMA.



RECURSOS ROBÔS

COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E PROGRAMÁVEIS	PROGRAMÁVEIS	MODELOS DE CONSTRUÇÃO PEDAGÓGICA
Pleo	LEGO Mindstorms Robotics	Profi Mecanic & Static
RoboPet	Lego NXT	Profi Da Vinci Machines
Bionic Woman	Roamer	Profi Oeco Tech
Roomba 580	Robonova-1	

METODO DE APOIO

Será efectuado um acompanhamento periódico de forma a apoiar os professores tanto ao nível pedagógico (mais precisamente no que concerne à criação e realização das actividades pedagógicas em sala de aula) como ao nível técnico (no que se refere à disponibilização dos robôs e construção dos mesmos).



CONTACTOS

Tel: +351 291 745 292
 Fax: +351 291 751 700
 Correio electrónico: projectocaper@gmail.com
 Site: www.educatic.info