

LEIA: Leitura e Intervenção literária em Casas de Acolhimento Área Temática: Educação
Edital: 2014-14-PROEXT-PIBEX-GRANDE RECIFE - NOVOS PROJETOS 2014

Inserção da robótica na educação básica

Unidade: CE

Coordenador(a): Marta Fernanda de Araujo Bibiano - Docente

Email: mbibiano@ufpe.br

Objetivos

Objetivo Geral: Desenvolvimento de metodologias para inclusão tecnológica baseada no uso de robôs. **Objetivo específico:** Identificar como os artefatos e problemas a serem solucionados podem contribuir para a aprendizagem e motivação dos alunos em sala de aula nos diversos conteúdos curriculares.

Resumo

A inclusão da tecnologia nos processos educativos vem levando a uma transformação do papel do professor, que deve promover no aluno a busca de soluções de maneira autônoma. A tecnologia é vista hoje como capaz de promover uma melhor formação dos alunos. No contexto do ensino e inclusão tecnológica, o projeto traz uma possibilidade para repensar a prática pedagógica, buscando por novas metodologias que viabilizem o raciocínio, a utilização da lógica e a análise de diferentes situações problemas. Cabe aos responsáveis por pelos processos de ensino-aprendizagem, a tarefa de planejar e introduzir tais tecnologias no convívio escolar. A tecnologia promove o desenvolvimento de competências e habilidades cognitivas, permitindo explorar a aprendizagem de uma forma interativa inovando os processos educativos, as experiências, as descobertas e as formas de aprender. Neste aspecto, a robótica se coloca como o meio atrativo para a aprendizagem, promovendo descobertas e invenções estabelecendo a conexão entre abstração e mundo real, por meio de um trabalho multidisciplinar. Objetiva-se explorar a robótica de forma educativa, vindo a somar esforços para transformar a vida escolar mais desafiadora e criativa. Dentre os benefícios que a robótica, destaca-se: a interdisciplinaridade; a ampliação e/ou aprofundamento de conteúdos trabalhados em sala de aula; e, o que é mais importante, o trabalho coletivo em todas as etapas de seu desenvolvimento. Vale salientar que o trabalho em equipe e cooperação, tão valorizado hoje na atuação profissional, são habilidades que podem ser desenvolvidas nos alunos a partir dos projetos de robótica.

