

ROBOTIC CHALLENGE: UMA ALTERNATIVA METODOLÓGICA PARA O ENSINO DE FÍSICA

Eric Clayton Souza Carreiro ¹, Gabriel Freitas da Silva ², Samuel Oliveira Saturno ³

RESUMO

No ensino das ciências exatas é comum a utilização de meios lúdicos para aprendizado. Atualmente, a Robótica Educacional surgiu como uma forma de facilitar o processo de aprendizagem dos assuntos na área das Ciências, especialmente Física, Matemática e Tecnologia. Segundo (Zilli 2004) “A educação é um campo fértil para o uso da tecnologia, (...) tornando a aprendizagem mais dinâmica e motivadora”. O uso da Robótica na educação visa a integração dos conceitos matemáticos, fenômenos físicos, motores e programação, além de promover o desenvolvimento da capacidade crítica, o raciocínio lógico. Assim criando um ambiente agradável, lúdico e com interconexão educacional.

O método trabalhado é de caráter bibliográfico. Assim realizou-se a coleta de dados com os referenciais teóricos estudados e uma enquete efetivada na escola. Dar-se cronologicamente a realização da pesquisa:

Estudo bibliográfico sobre Robótica Educacional, a partir de artigos e revistas; Elaboração de um questionário sobre conceitos básicos de Robótica; Análise dos dados obtidos na enquete e Construção do Carrinho Seguidor de Linha, denominado Delorean.

Com a criação do Delorean, pode-se perceber que melhorou o trabalho em equipe e elevou o desempenho escolar, especialmente na área das ciências da natureza.

A Robótica Educacional é um método de ensino que pode ser aplicado em escolas de ensino regular ou integral, podendo ser aplicado por alunos e professores, promovendo essa forte interação, além de melhorar o desempenho dos alunos. Este trabalho não se encerra no estudo bibliográfico, o grupo tem a pretensão de continuar aplicando o objeto de pesquisa com intuito de melhorar os resultados nas avaliações externas (Enem, SPACE e SAEB dentre outros).

Palavras-chave:

Ensino. Robótica. Física. Lúdico.

¹ EEEP Maria Carmem Vieira Moreira, Não possui, Discente, e-mail: ericclayton36@gmail.com

² EEEP Maria Carmem Vieira Moreira, Não possui, Discente, e-mail: freitasgabriel71@gmail.com

³ EEEP Maria Carmem Vieira Moreira, UFC, Docente, e-mail: Samuel.saturno@alu.ufc.br