



MOTIVANDO - FEIRA DE INOVAÇÃO E CIÊNCIAS DO UNIVAG

CATEGORIA PESQUISE

Erica Angela Pinheiro da Costa
Gabriella Vitoria Oliveira dos Santos
Leidiane Vitoria Farias da Guia
Sthefany da Silva Santiago

Orientador: Róger Vinicius Nunes Queiroz da Costa
Escola: Escola Estadual Filogônio Corrêa
Cidade: Cuiabá/Mato Grosso

Mulheres na Ciência - Construindo meu Robô!

O uso da robótica educacional consiste em um método de aprendizado que se centra na construção de uma máquina como forma de adquirir conhecimento, tornando o processo de ensino aprendizagem significativo, atrativo e inovador para o estudante e também, para o professor. Com o advento das tecnologias esta temática vem cada vez mais sendo difundida em nosso país, principalmente no âmbito escolar. Trabalhar com robótica em sala de aula, estimula no alunado a investigar e materializar os conceitos aprendidos no conteúdo curricular de forma interdisciplinar, tais como: Física, Química, Artes, Matemática, entre outros, estimulando seu desenvolvimento cognitivo e o raciocínio lógico, portanto, em pleno século XXI, não basta apenas repetir o que se aprendeu, deve-se derrubar essas fronteiras tradicionais de aprendizagem fazendo com que o estudante compreenda que os componentes curriculares estão relacionados entre si, ou seja, não existe conhecimento fragmentado, e sim complementado. Este trabalho é capaz de estimular o projeto de vida de vários estudantes que tem interesse na área da Engenharia elétrica, mecânica, dependendo do robô a ser construído até conhecimentos relacionados na área da programação se faz necessário. O principal objetivo deste trabalho é construir um robô de forma artesanal, para tal, propomos uma metodologia ativa no qual o aluno é colocado como protagonista e o professor assume um papel de suporte que envolve o uso da tecnologia privilegiando a transmissão de conteúdos que se mostram muitas vezes obsoletos e limitados para formar um cidadão moderno. Almeja-se que os estudantes consigam compreender as relações entre as Ciências, e aprendam por si próprios a lidar constantemente com problemas e buscar soluções, de forma autônoma, criativa e científica, sendo capaz de trabalhar o espírito gregário, no desenvolvimento de habilidades para solucionar situações adversas relacionadas à: mecânica, eletrônica, física, matemática, química, entre outros.

Palavras-chave: Ciência; Interdisciplinaridade; Robótica; Tecnologia.