



SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DO PIBID UNISC

Formação de Professores, Práticas Pedagógicas e Saberes Docentes

METODOLOGIA PARA TRABALHO COM ROBÓTICA NA ESCOLA

Michel Giroto Brum – themichelgb@gmail.com – UNISC
Marcia Kniphoff da Cruz - UNISC

RESUMO

Este resumo apresenta a metodologia de trabalho desenvolvida com o Clube de Robótica da Escola Estadual de Ensino Médio Santa Cruz, viabilizada através do Programa de Bolsa de Iniciação a Docência (PIBID), da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC) e do curso de Licenciatura em Computação. A metodologia assume duas formas de trabalho: na primeira, o estudante tem à disposição kits de robótica para uso nas aulas práticas orientadas, desenvolvendo noções básicas da robótica. Na segunda, o estudante desenvolve projetos aplicando os conhecimentos adquiridos anteriormente, sendo então necessário ele passar pelos três módulos distintos que compõem as aulas práticas orientadas, para tornar-se apto a desenvolver os projetos. As aulas práticas contam com três módulos: mecânica, eletrônica e programação lógica para a montagem de protótipos. A programação nesta parte do curso é feita com a ajuda do software Scratch for Arduino. Neste ponto eles já possuem conhecimento suficiente para montarem protótipos. Uma vez concluídas as etapas acima, os estudantes têm total liberdade para escolher em que área irão desenvolver seus projetos, que materiais usar e como fazer. É possível concluir que a metodologia de trabalho empregada possibilita que o estudante desenvolva habilidades e competências, superando o paradigma tradicional de ensino. Com esta metodologia o estudante é ativo e constrói seu conhecimento.

Palavras-Chave: Metodologia, estudante, PIBID, Robótica.