

## **ROBÓTICA NAS ESCOLAS: CURSOS DE ROBÓTICA PARA PROFESSORES E ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE SANTA MARIA**

Coordenador: SAUL AZZOLIN BONALDO

O presente trabalho é parte integrante do projeto de Extensão intitulado "CTISM na Educação Básica: Cursos de Robótica na Rede Municipal de Ensino" (registro no SIE/UFSM 053285), que tem como objetivo geral promover cursos, oficinas e treinamentos aos docentes e aos alunos das escolas municipais de ensino fundamental de Santa Maria, para que estes possam trabalhar conceitos de Robótica, fomentando o pensamento crítico e lógico para solução de problemas. Na primeira etapa, os alunos do CTISM integrantes do projeto realizaram um treinamento para a utilização do kit de robótica disponível nas escolas municipais, contribuindo também na elaboração do plano de ensino dos cursos, no desenvolvimento de apostilas didáticas, na produção de vídeo-aulas e no desenvolvimento do software para programação em blocos NightwindBlockly. Na etapa seguinte do projeto, foi realizada a oferta e o início dos cursos de Robótica para professores e alunos da Rede Municipal de Ensino, onde foram utilizados os materiais didáticos desenvolvidos nas etapas anteriores do projeto. As aulas destes cursos foram ministradas no Núcleo de Tecnologia Educacional Municipal (NTEM) de Santa Maria. Ao final de cada edição do treinamento, foi distribuído aos docentes participantes do treinamento um questionário anônimo, utilizando-se da ferramenta Google Forms. Os elementos quantitativos da avaliação têm por objetivo trazer subsídios para que se possa avaliar, de forma estatística, a qualidade do trabalho apresentado à comunidade. Já os elementos qualitativos têm por objetivo trazer sugestões para o que se deve mudar, aperfeiçoar ou acrescentar nas próximas edições do curso. O curso foi ofertado para duas turmas, sendo a primeira composta por 10 alunos e 10 professores, e a segunda composta por 10 professores. Um total de 13 participantes responderam ao questionário. Dentre os respondentes, 61,6% concordaram totalmente que os conhecimentos trabalhados no curso podem fomentar o desenvolvimento de Metodologias Ativas de Ensino no Espaço Maker de suas escolas; 69,1% concordam totalmente que os conhecimentos trabalhados podem vir a criar oportunidades para alunos com diferentes habilidades, a fim de estimular seu aprendizado, e 84,61% gostariam de participar de novos treinamentos na área de robótica educacional promovidos pelo CTISM. O principal resultado deste projeto está sendo atender a uma demanda da comunidade no sentido de capacitar docentes da rede municipal de ensino em Santa Maria, de forma que

consigam entender e usar em sala de aula kits de robótica. Também, o presente projeto de extensão está sendo uma oportunidade para os alunos do CTISM aplicarem os seus conhecimentos adquiridos dentro da UFSM na comunidade.