

## **TEMA: TECNOLOGIAS MULTIDISCIPLINARES APLICADAS**

Maria Claudete Schorr Wildner; Fabrício Pretto; Evandro Franzen; William Jacobs; Carlos Henrique Lagemann; Emanuele Amanda Gauer; Franciele Ferrari; Thainan Brum.

A globalização, fato que desencadeou a integração dos setores social, cultural, político e econômico, vem promovendo um desenfreado crescimento das áreas tecnológicas, onde empresas seguem em busca de profissionais com diferenciais que os destaquem dos demais. Com esse pensamento em mente e o objetivo de despertar o interesse dos estudantes dos ensinos fundamental e médio pelo conhecimento científico e tecnológico, o Centro Universitário UNIVATES, por meio do projeto de extensão Tecnologias Multidisciplinares Aplicadas (TEMA), vem desenvolvendo atividades práticas e lúdicas ligadas aos cursos de graduação da área de ciências exatas, tais como as pontes de espaguete, o desenvolvimento de produtos de papelão, a simulação de processos produtivos, a programação de protótipos robóticos e a elaboração de jogos e animações. Essas atividades são desenvolvidas junto a escolas de formação básica visando vincular a teoria com a prática, estimular a capacidade de solucionar problemas através do raciocínio lógico, desenvolver a criatividade, aperfeiçoar conceitos das áreas de ciências exatas, bem como, aproximar a sociedade escolar de ensino básico da Instituição de Ensino Superior (IES). Primeiramente são realizadas palestras voltadas para o público alvo onde ocorre a divulgação das ações do projeto e, conforme o interesse por parte dos alunos, são agendadas as atividades que contam com três momentos básicos de aprendizagem. No primeiro momento, realiza-se uma pequena explanação do que será proposto, o segundo é destinado a desenvolver e solucionar problemas de acordo com a temática de cada oficina e o terceiro é o momento em que ocorrem as competições envolvendo estudantes da Educação Básica de escolas da região do Vale do Taquari e Ensino Superior. Até julho do corrente ano o projeto alcançou 879 estudantes da formação básica, que participaram das palestras de divulgação, dentre os quais 57 estudantes já participaram de oficinas. O projeto conta também com a participação de alunos da graduação dos cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia Mecânica, dentre outros cursos, que atuam como voluntários nas ações junto à comunidade externa. Ao todo, 65 estudantes da graduação participaram das oficinas de capacitação. Segundo os resultados alcançados até então, é perceptível que, embora seja recente e novo quanto ao formato de suas ações, o projeto de extensão TEMA despertou grande interesse por parte do público escolar.

Descritores: áreas tecnológicas; atividades práticas; sociedade escolar.