

There are no translations available.

Implantado há cerca de 5 meses no Centro Educacional Adalberto Valle, localizado em Manaus (AM), o programa de Robótica elaborado pela Modelix vem fazendo sucesso entre os alunos. A escola adquiriu da empresa o kit completo de Robótica Educacional para utilização com estudantes desde o 3º ano do Ensino Fundamental até o 3º ano do Ensino Médio e já observa os resultados positivos.

Por iniciativa da mantenedora do colégio, a Irmã Leopoldina, foi solicitado a um grupo de professores a implementação da Robótica Educacional como uma ferramenta de estímulo à criatividade, para auxiliar no processo de ensino-aprendizagem. Os professores fizeram uma pesquisa de mercado para encontrar uma parceria que estivesse de acordo com a proposta lançada pela direção. O intuito era desenvolver conhecimento através da experimentação e resolução de situações-problemas, fazendo com que o aluno não seja um mero repetidor de instruções já definidas, e sim, uma pessoa com o senso crítico apurado que, com o conhecimento dos fundamentos, desenvolva suas próprias soluções para cada situação proposta.

De acordo com o professor Moisés Ricardo, coordenador do Departamento de Robótica da escola e um dos responsáveis pela implementação do projeto, “os alunos estão tendo melhoras significativas em todas as disciplinas que fazem trabalhos em comum acordo com o projeto de Robótica Educacional, isso porque saímos do conhecimento abstrato e começamos a aplicar o conhecimento experimental e de construção a partir de situações-problemas”. Segundo o professor, os alunos apresentaram resultados positivos até mesmo no relacionamento com os colegas de sala e com os familiares. “As crianças ficam entusiasmadas e discutem nos corredores e nas dependências da escola sobre as próximas etapas do projeto a ser desenvolvido, chegando a levar o assunto para casa e conversando com os pais sobre o que aprenderam, adquirindo o hábito de dividir suas experiências”, afirmou.

Na unidade Morada do Sol, do Adalberto Valle, a robótica foi inserida de diferentes maneiras nas diversas disciplinas da grade curricular. “Ainda não há uma matéria especificamente sobre Robótica por se tratar de uma mudança na grade curricular que exige aprovação do Ministério da Educação, mas com adaptações utilizamos a Robótica para mexer com a criatividade dos estudantes em todas as disciplinas, como Física, Matemática, Ciências, Português e até Religião”, esclareceu o Ricardo.

Para o professor de Física, Everson Souza, o laboratório de Robótica auxilia na introdução dos

conteúdos de ensino. “Quando inicio as aulas de Circuito Elétrico, Gerador, Campo Magnético e muitas outras, isso é facilitado com o processo de experimentação, pois os alunos visualizam o funcionamento do conteúdo através de uma experiência prática e, com isso, é muito mais fácil a resolução dos exercícios, pois tiveram uma ideia prática de sua aplicação, saindo do abstrato.”

Na disciplina de Ciências, com a professora Silvia Porto, a Robótica está gerando frutos com o assunto “Águas”, conteúdo dos alunos da 5ª serie. “Depois de uma visita à estação de tratamento das Águas do Amazonas começamos a contruir uma réplica, toda controlada por microcontrolador, usando o kit da Modelix e um sistema de fotocélulas para resolver um possível problema de falta de energia no local”, disse Silvia.

Já com a matéria de Língua Portuguesa, o Professor Renan Dutra desenvolveu um jornal interno onde seus alunos da 6ª serie realizam entrevista e decrem os projetos de Robótica, mostrando os erros e acertos, desenvolvendo assim a capacidade de elaboração de textos.

Usando a metodologia da Modelix, cada grupo de alunos elege um líder, um programador, um tecnólogo e um relator, funções que são revesadas a cada novo projeto. “Não estamos desenvolvendo os alunos somente para a escola e sim para a vida. A Robótica Educacional é um sucesso no colégio”, declarou o professor Moisés. A Linha Escolar Modelix fornece kits completos para implantar a Robótica Educacional em instituições de ensino, sejam elas públicas ou privadas. Os produtos atendem desde cursos do Ensino Fundamental até o Superior, podendo ser utilizados de forma extracurricular ou na grade. A empresa fornece orientação e treinamento completo para a instalação de programas de ensino em robótica.

A Modelix Robotics – Open Source é uma empresa do segmento de robótica que atua com soluções para educação tecnológica do Ensino Fundamental até o Superior, além de produzir toda uma linha de brinquedos educativos. Presente em 57 instituições de ensino espalhadas por todo o Brasil, a empresa trabalha com o princípio de plataforma aberta, sendo favorável à disseminação do conhecimento para a criação de alta tecnologia e não apenas à sua utilização.

Informações para imprensa

KB Comunicação
(11) 4332.9808 / 7810.7520

Kit de robótica da Modelix estimula alunos em escola de Manaus

Written by KB Comunicação
Monday, 01 August 2011 15:03

Kelly Boscarioli e equipe

Fernanda Merlo - fernanda@kbcomunicacao.com.br

Hanna Estevan – hanna@kbcomunicacao.com.br

Frank Neres – frank@kbcomunicacao.com.br