

Pelos caminhos da Robótica

No âmbito do Projeto Ciência Viva e em colaboração com o CCTIC Viseu representado pelo Dr. António Lucas, realizou-se no Centro de Apoio à Aprendizagem um Workshop de Programação e Robótica. As atividades realizadas no workshop visaram desenvolver competências de robótica em jovens, proporcionar desafios que estimulem a prática de conceitos de programação e eletrónica; desenvolver raciocínio lógico/abstrato e competências informáticas; desenvolver a coordenação motora, através da montagem dos kits de robótica e estimular o espírito de equipa e o trabalho de grupo. Os alunos tiveram oportunidade de montar o MBot e programar o software composto por blocos gráficos de arrastar. Para além disso, o software mBlock de programação gráfica drag-and-drop, desenvolvido com base no Scratch 2.0, fornece uma maneira rápida de aprender a programação, controlar o robot e realizar várias funções. O Mbot contornou obstáculos e seguiu à risca as instruções dadas pelos alunos.

Os alunos tiveram oportunidade de usar o Makey Makey para fazerem criações musicais utilizando os limões como teclas de um piano. O Makey Makey é um kit de interação criativa, que permite transformar quase todos os objetos comuns em "comandos", que enviam informações para o computador da mesma forma que um teclado ou rato. Isto permite-lhe criar os mais diversos projetos engraçados. Os alunos compreenderam, de forma segura, o conceito de materiais condutores e não condutores.

Segundo os atores principais deste dia “foi uma experiência maravilhosa e rica que ficará na memória”.

Prof. Ana Barros

