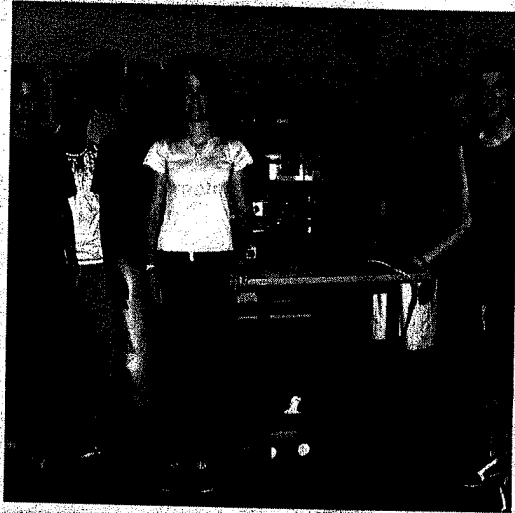


CASTELO BRANCO

Férias na tecnologia

Oito alunos do ensino secundário decidiram passar parte das férias escolares nos laboratórios da Escola Superior de Tecnologia (EST) de Castelo Branco. Programar e construir sistemas robóticos é o que têm feito ao longo de vários dias (entre 4 e 12 de Julho) através do programa Ocupação Científica de Jovens nas Férias, promovido pelo Ministério da Ciência e Ensino Superior.

Aquela é a segunda vez que este estabelecimento de ensino superior abre as portas aos jovens estudantes, para lhes dar a conhecer o trabalho de investigação desenvolvido no Laboratório de Sistemas Industriais do Departamento de Engenharia Industrial. "Promover a ciência junto dos jovens e atrair mais alunos para esta área profissional" é o que se pretende com estes estágios de ocupação científica, explica o responsável pelo departamento, Paulo Gonçalves. "O ensino tem de seguir cada vez mais esta vertente profissio-



nal e tecnológica a bem do desenvolvimento do país", considera o responsável. Entre computadores

e máquinas que se movem por si próprias, as actividades desenrola-se em três diferentes áreas.

A programação de um robô móvel que se movimento instalado num pequeno veículo. Outros dedicam-se à visão robótica, para aplicar em tudo quanto seja processos produtivos, incluindo nas áreas da indústria espacial e nuclear. O terceiro grupo de estudantes centra a sua atenção na simulação de um processo de soldadura a laser. "Têm de ajustar todo o sistema para o robô fazer a soldadura perfeita", explica o professor. "Hoje em dia há cada vez mais robots nas mais diversas áreas, incluindo na medicina". Gonçalo Pinheiro, aluno do 12º ano de escolaridade da Escola Secundária Nuno Álvares, participou também na edição do ano passado. "É uma forma diferente de passar o tempo". Aos 17 anos de idade já sabe que quer seguir um curso superior na área das engenharias. Quanto às férias escolares e ao lazer, o jovem estudante diz que há tempo para tudo, uma vez que

as actividades no laboratório ocupam apenas entre duas a três horas diárias. Nesta décima edição do programa Ocupação Científica dos Jovens nas Férias, que decorre entre Julho e Setembro, participam mais de 700 estudantes do ensino secundário de todo o país, sendo os estágios assegurados por centenas de investigadores de 73 instituições científicas.

Os temas dos estágios incluem Agronomia, Biologia, Electrónica, Física, Físico-Química, Geologia, Informática, Matemática, Robótica, Tecnologia, Sociologia, entre outros. Em dez anos de existência, o programa já proporcionou a primeira experiência de contacto directo de cerca de 4.000 estudantes do secundário com equipas de cientistas em diversas universidades e centros de investigação. No distrito, a EST e a Universidade da Beira Interior (UBI) foram as únicas instituições a aderir ao programa. ■

AGOSTO 2006

Ensino Magazine, Agosto 2006, pag. 8