



Agrupamento de Escolas  
Dr. Manuel Fernandes

## **Escola Secundária c/ 2.º e 3.º CEB Dr. Manuel Fernandes**

### **Departamento de Ciências Exactas e Experimentais**

Integrado no plano de actividades do Agrupamento de Escolas Dr. Manuel Fernandes o Departamento de Ciências Exactas dinamizou um conjunto de actividades envolvendo toda a comunidade escolar. As actividades decorreram na Escola sede do Agrupamento nos dias 14, 15 e 16 de Dezembro de 2010.

Nos dias 14, 15 e 16 de Dezembro decorreu a Feira de Minerais, com exposição e venda de minerais e fósseis. No dia 16 de Dezembro para além da Feira de Minerais os alunos do 1º e do 2º CEB tiveram oportunidade de participar em pequenos ateliês dinamizados pelos professores do Departamento. Das actividades realizadas destacam-se: a produção artificial de cristais, jogos lúdico-didáticos sobre a geometria dos cristais (utilização do software Poly-Pro - Programa de Geometria Dinâmica; actividade Mergulha e aprende e jogos matemáticos com utilização de peças de jogo relacionadas com cristais - Hex e Ouri).

Os alunos do 2º CEB construíram sólidos geométricos em cartolina nas aulas de Estudo Acompanhado e Área de Projecto. Foram construídos cubos, paralelepípedos, prismas quadrangulares e prismas hexagonais, relacionados com a geometria dos cristais e que serviram de embalagens para os minerais vendidos.

Para além destas actividades os alunos tiveram ainda a possibilidade de perceber o funcionamento de algum equipamento relacionado com a produção de energias renováveis. Para o efeito foram montadas diversas experiências onde os alunos tiveram oportunidade de participar.