Visita ao Departamento de Física da Universidade de Coimbra

No dia 28 de Abril de 2011, os alunos do grupo 4 de Área de Projecto do 12º CT2, Fábio Vieira, Filipe Faim, Herlander Fernandes, David Caniceiro e Luís Sousa, deslocaram-se ao departamento de Física da Universidade de Coimbra, no âmbito do projecto “Energias renováveis, que futuro?”.

O grupo foi recebido pelo professor João Manuel de Sá Campos Gil, do grupo de investigação “Estrutura Electrónica e Magnética dos Materiais”, e pelo engenheiro técnico Nuno Miguel Fernandes Quinteira Lucas. Esta visita teve como principais objectivos, adquirir novos conhecimentos teóricos e práticos, nomeadamente, teste ao funcionamento do alternador (componente do sistema), esclarecimento de dúvidas quanto à montagem, aconselhamentos relativamente a obstáculos encontrados ao longo do projecto e o estudo de alternativas. Sinteticamente, o nosso projecto baseia-se na construção de um sistema que transforma energia mecânica em energia eléctrica - a “**bicicleta geradora de energia**”.

O professor João Gil disponibilizou-se a realizar uma visita guiada às instalações do departamento. Deste modo, o grupo ficou também a conhecer o departamento e todo o trabalho que lá é desenvolvido. Foi-nos apresentado pelo professor, sistemas com princípios de funcionamento semelhantes ao sistema do nosso projecto. A título de curiosidade, ficámos a saber que foi nas oficinas do departamento onde foram produzidos e desenvolvidos sensores que se encontram operacionais no complexo de aceleradores do “Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire“ *(CERN),* “ Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear“.

Fábio Vieira
Filipe Faim
Herlander Fernandes
David Caniceiro
Luís Sousa