

### **Nota para o site do Agrupamento de Escolas Lima de Faria:**

No dia 19 de fevereiro, 32 alunos das turmas 12<sup>º</sup> CT3 e 12<sup>º</sup> CT4 participaram numa visita de estudo ao Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico de Lisboa. Esta visita foi enquadrada no âmbito da XIX Semana da Física preparada por aquela instituição.

A tarde dividiu-se em duas partes: “Circo da Física” e “Visita aos Laboratórios”.

O “Circo da Física” estava instalado no grande *hall* de entrada do Edifício Principal do Instituto Superior Técnico (IST). Foram alunos de Engenharia Física que montaram uma série de experiências interativas que os alunos das Escolas Secundárias agendadas para aquela tarde fizeram. Essas experiências estavam distribuídas por diversas mesas, divididas por várias áreas de estudo da Física: cinemática, dinâmica de rotação, som, eletricidade, magnetismo, hidrostática, hidrodinâmica, etc. As experiências eram apresentadas por alunos daquela instituição, mas solicitavam sempre a ajuda/interação de alunos-visitantes que puderam ver na prática a explicação de alguns fenómenos da Física. O nome de “Circo da Física” não podia estar melhor escolhido, porque tal como no circo, as experiências encantaram, surpreenderam, divertiram, *chocaram*, colocando mesmo os cabelos em pé a alguns... (algumas, no caso...)

A parte II constou da visita ao Laboratório de Microsistemas e Nanotecnologia e ao Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear (RMN). No primeiro produzem-se *chips* cuja função é servirem para armazenamento de memória ou constituintes de sensores (nomeadamente sensores biológicos). Assim, os alunos passaram por diversas salas onde puderam constatar as várias etapas de produção e utilização desses *chips*. No segundo laboratório visitado (RMN) tiveram oportunidade de ver um eletroímã gigante e de ouvir explicações dadas por um professor sobre as investigações em curso naquele espaço, nomeadamente o estudo de *soft matter* (matéria mole) e cristais líquidos.

Foram 3h de aulas diferentes do habitual que se espera terem entusiasmado os alunos para o estudo da Física. Aqueles que pensarem candidatar-se ao curso de Engenharia Física no IST, saibam que o último aluno a entrar no ano 2015/2016 fê-lo com a média de 18,25 valores... Não será à toa que é uma das instituições do ensino superior mais conceituadas em Portugal...

















