

Palestra sobre “Funcionamento do carro a hidrogénio” e “Pesquisa de partículas no acelerador de partículas LHC, no CERN”

No âmbito da colaboração com os professores do grupo de Física e Química e da professora representante da Porto Editora, decorreu na Escola Secundária Lima-de-Faria, no dia 3 de março a palestra sobre o funcionamento do carro a hidrogénio e atividade desenvolvida no acelerador de partículas, destinada aos alunos da disciplina de Física do 12º ano. Sendo uma oportunidade que não se repete frequentemente, convidaram-se as turmas do 11º CT1 e 11º CT3 a participarem, por serem as turmas com horário ajustável ao da palestra.

A ação foi excelentemente dinamizada, pelo professor Dr. Jaime Villate, com a colaboração da Drª Noémia Maciel e do Dr. Carlos Azevedo, co-autores do livro de física adotado na escola.

O início foi motivador. Apresentado o projeto de funcionamento de um carro a hidrogénio, os alunos puderam ver a água a ser utilizada como fonte do combustível, ao produzir-se a partir dela o hidrogénio necessário para a produção da energia que o faz movimentar.

Em cima da mesa encontrava-se um “pequeno brinquedo” onde os alunos puderam observar como a aplicação de conceitos de eletromagnetismo é a base de funcionamento do comboio rápido sem carris. A utilização de azoto líquido para arrefecer a pista e o comboio permitiu-lhes experimentar e comer “bolhachas fumegantes”

Para terminar, o orador aproveitou para apresentar aos alunos a sua experiência de trabalho no CERN, mais propriamente no acelerador de partículas LHC.

Aos alunos foram transmitidos conceitos básicos de física quântica necessária à compreensão da pesquisa de partículas sub-atómicas.

Os alunos ouviram com especial atenção as palavras do orador, participaram ativamente assim que este os convidou a levantarem-se e irem observar, mais de perto, o que estava a acontecer. No final aproveitaram a disponibilidade para satisfazerem a sua curiosidade.

Os comentários pós palestra que ouvimos dos alunos, foram do género “nunca tivemos uma palestra assim e com certeza será preciso esperar muito para voltar outra do género”.

Os nossos agradecimentos à Drª Mayra que organizou a palestra e aos oradores que de um forma simples conseguiram garantir a atenção e alimentar a curiosidade dos nossos alunos.







