

## [A Minha Escola de Ciências]

### Visita de estudo dos alunos do 12º ano ao CERN e à cidade de Genebra, na Suíça // 15-17 de fevereiro de 2014

Um grupo de alunos do 12º ano da Escola Secundária de Barcelinhos deslocou-se à cidade de Genebra, na Suíça, para visitar o maior e mais poderoso laboratório de Física de Partículas do mundo, instalado no CERN (Centro Europeu de Pesquisa Nuclear).



Durante a visita, os 26 alunos e 8 professores tiveram a oportunidade de descer a 100m de profundidade e entrar numa das cavernas do túnel de 27 km do LHC (Grande Colisor de Hadrões), uma das maiores e mais complexas máquinas construídas pelo Homem, até aos dias de hoje, situado por baixo da cidade de Genebra, na fronteira franco-suíça.

Devido a uma paragem prolongada do acelerador de partículas LHC, para uma revisão técnica profunda de dois anos, o grupo teve a possibilidade de aceder ao local onde se encontra um dos detetores que em 2012 descobriu o bóson de Higgs, a partícula que os cientistas buscavam há quarenta anos e que é popularmente conhecida por “partícula de Deus”.

Na palestra de receção ao grupo, proferida por José Carlos da Silva, um dos investigadores portugueses a trabalhar no CERN, os presentes ficaram a conhecer algumas das maiores descobertas dos cerca de 10 mil cientistas de 113 nacionalidades, que têm trabalhado para a organização nos últimos anos e que têm sido aplicadas em diversas áreas, como a medicina, nomeadamente na construção de aparelhos de diagnóstico e de tratamento do cancro. Destas descobertas, destaca-se a invenção da Internet (World Wide Web), em 1989, pelo cientista britânico Tim Berners-Lee, à data investigador no CERN.

O programa da visita desenrolou-se ao longo de três dias e incluiu também um *peddy-paper* cultural, que levou os alunos a conhecer melhor a cidade de Genebra, local onde se situam diversas organizações internacionais, entre as quais as Nações Unidas e a Cruz Vermelha Internacional.



Esta foi mais uma das atividades do projeto “A Minha Escola de Ciências”, que a Escola Secundária de Barcelinhos está a desenvolver ao longo deste ano letivo, em conjunto com a Escola de Ciências da Universidade do Minho.









