

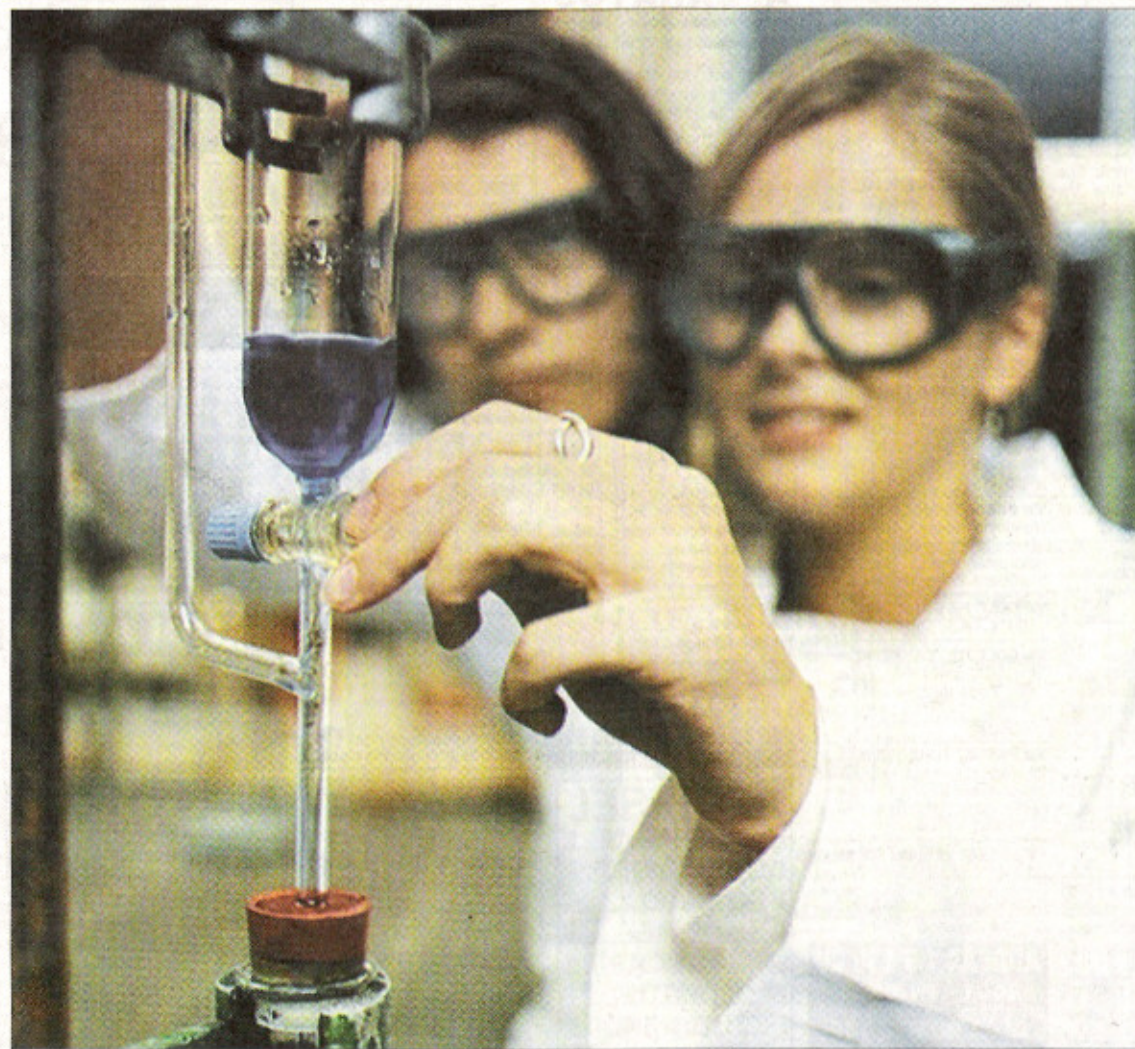
Escola de Física para jovens do Ensino Secundário

Para assinalar este Ano Internacional da Física, a Universidade do Porto criou a "Escola de Física", ainda no âmbito da iniciativa "Universidade Júnior" que decorreu no passado mês de Julho, e que se destina a alunos do 10.º e 11.º anos. Durante uma semana, 50 jovens irão aprender os princípios básicos da Teoria da Relatividade, preconizada pelo célebre físico Albert Einstein, a partir do desenvolvimento de raiz de um projecto de investigação.

A escola, que terá lugar no Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, começa já no próximo dia 4, com uma sessão inaugural para os jovens conhecerem colegas, monitores e professores, e prolongar-se-á até ao dia 9.

A Física é o espaço por excelência onde os jovens alunos poderão libertar toda a sua curiosidade e criatividade, sobre os temas mais fundamentais do Mundo, como o a origem do Universo, até aos últimos gritos tecnológicos, como as telecomunicações, as aplicações à Medicina e os novos materiais.

Comprender mistérios como as viagens no tempo e os buracos negros, participar em palestras de divulgação, visitar os centros de investigação da Universidade do Porto e conhecer as descobertas de ponta



DIREITOS RESERVADOS

aí realizadas são algumas das actividades a realizar ao longo desta semana.

Todos os participantes terão um minicurso de Relatividade, de forma a assimilar aspectos bási-

cos da Teoria da Relatividade Restrita para, posteriormente, abordar a Teoria da Relatividade Geral. Após esta formação de base comum a todos, os alunos irão desenvolver diferentes pro-

jectos de Física, em grupos de seis, apoiados por um investigador e um monitor da universidade. "Sensores de fibra óptica", "Propriedades eléctricas e magnéticas de materiais" e

"Cálculo de órbitas de sondas" são alguns dos nove projectos propostos pela Escola de Física, os quais permitirão aos participantes entrar em contacto com o processo científico moderno.

Basicamente, cada projecto consiste em estudar um problema físico sobre diferentes perspectivas, através da execução de uma experiência realizada pelos estudantes nos laboratórios. O trabalho prosseguirá com a discussão, tratamento e interpretação dos resultados, utilizando técnicas computacionais e analíticas, que servirão de base para a elaboração de uma apresentação, para todos os grupos, no final da semana.

Além de um conjunto de palestras com especialistas da Universidade do Porto, o curso de Relatividade e os projectos serão ainda complementados por uma série de visitas aos vários laboratórios de investigação existentes no Departamento de Física, com o intuito de mostrar aos jovens participantes os equipamentos sofisticados que compõem estas unidades e a investigação aí desenvolvida.

O alojamento, a alimentação e os tempos de lazer, durante os finais de tarde e as noites, serão totalmente financiadas pela Universidade do Porto, que preparou ainda um programa suplementar de actividades que engloba práticas de desporto, cinema e visitas pelos locais mais emblemáticos da cidade do Porto.