

<b>Público</b>	Periodicidade:	<b>Diário</b>	Temática:	<b>Educação</b>
	Classe:	<b>Informação Geral</b>	Dimensão:	<b>166 cm<sup>2</sup></b>
	Âmbito:	<b>Nacional</b>	Imagem:	<b>S/PB</b>
	Tiragem:	<b>75000</b>	Página (s):	<b>20</b>
25-07-2006				

# Mágico usa a física para ensinar conceitos básicos de forma divertida

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Clint Sprott mostra experiências de física com objectos e situações do quotidiano

CLÁUDIA MARTINS

Uma parafernália de engenhos coloridos enche o palco improvisado do auditório da reitoria da Universidade de Aveiro. A sala estava repleta, ontem, para receber *The Wonders of Physics*, um aula de Física diferente, que é mesmo um espectáculo, apresentado pelo professor Clint Sprott, da Universidade do Wisconsin (Estados Unidos) — que aparece de fraque preto, com lenço e camisa com folhos, e entra de bicicleta a alta velocidade, com ar de quem quer brincar.

O *show* de Clint Sprott integra o programa de actividades do Departamento de Física, inserido na Academia de Verão da Universidade de Aveiro e é uma forma de ciência itinerante que contempla um conjunto de actividades designadas por “mãos na massa”.

As inscrições para as 100 vagas para o programa de física ficaram rapidamente esgotadas. Estudantes entre os 15 e os 18 anos, vindos de quase todo país (vieram sete jovens dos Açores), esqueceram a praia e rumaram a Aveiro durante uma semana.

Clint Sprott ficará durante esta semana a mostrar novas experiências acompanhadas de aulas teóricas dadas por professores do Departamen-



Clint Sprott transforma a física num espectáculo de magia

to de Física. O objectivo é despertar o interesse pela ciência em geral.

Grupos de 20 alunos serão divididos pelos cursos de Topologia e Geometria do Universo, Astronomia e Astrofísica, Óptica e Holografia, Introdução à Relatividade, Introdução à Mecânica Quântica e Nanotecnologias (a física das pequenas coisas).

Com objectos do quotidiano, a física como Sprott a apresenta conquista a atenção da audiência. Um aspirador, uma bola de pingue-pongue ou um extintor são usados para ensinar aspectos do quotidiano visto à luz da física.

Sprott promete, em inglês, um grande espectáculo. Afinal, experiência não lhe falta:

o professor americano já apresentou o espectáculo mais de 170 vezes, para uma audiência superior a 60 mil pessoas.

Mário não gosta muito de física, mas oferece-se para participar em palco numa experiência. Empurra um disco seguro por uma corda. O movimento do disco volta mas não lhe toca, para espanto do estudante. O professor americano explica cada coisa com uma experiência diferente, durante uma hora e meia de espectáculo.

**Bananas congeladas e gelo para ferver água**

A energia do movimento, a inércia, o som. Faz armas que disparam anéis de fumo. Usa hidrogénio para congelar uma banana que depois par-

te em bocados. A audiência vibra com a explosão de um balão com hidrogénio. Sprott mostra como se usa gelo para fazer ferver água e dióxido de carbono para apagar velas.

“A física é uma coisa engraçada”, atira, satisfeito, José Mendes, director do Departamento de Física da Universidade de Aveiro. Objectivo da iniciativa é “atrair mais gente” para a física.

“A alta tecnologia precisa da física”, sublinha José Mendes, explicando as ideias por trás da iniciativa. O programa estende-se também aos professores de Física, com um *workshop* em práticas laboratoriais, onde farão um *kit* com ferramentas práticas, para poderem apresentar nas aulas. ■

