

> Os robôs “Nico” e do “Lino” associam-se às Festas Nicolinas, as mais antigas festas estudantis.

GUIMARÃES

MINHO

# Semana robótica escolar

Os mais curiosos podem interagir com robôs nos laboratórios da Universidade do Minho, ver projectos científicos em curso dos investigadores e tirar dúvidas sobre os dispositivos.

> redacção

A Escola de Engenharia da Universidade do Minho e Guimarães associam-se à Semana Europeia de Robótica, promovendo de amanhã até dia 4 de Dezembro exposições de robótica, um ciclo de cinema, palestras e visitas laboratoriais.

“O grande objectivo da iniciativa é mostrar a robótica à sociedade, desmistificando esta área emergente e também o trabalho dos cientistas, para as pessoas entenderem que não é algo assim tão complexo, seja para o lazer ou o trabalho”, diz o professor Fernando Ribeiro, do Departamento de Electrónica Industrial da UMinho.

O docente está na organização da ‘Roboparty’, que regressa de 23 a 25 de Fevereiro com centenas de jovens de todo o país, e no 12.º Festival Nacional de Robótica, de 11 a 15 de Abril, também em Guimarães e no âmbito da Capital Europeia da Cultura. Com entrada gratuita, a iniciativa dá a conhecer ao público em geral o mundo dos robôs, em vários espaços públicos da cidade-berço, como a UMinho, o Museu Martins Sarmiento, a As-



Capa do livro “Heróis à moda do Minho”

sociação Comercial e Industrial (ACIG) e a Fnac. O evento tem apoio da SAR - Soluções de Automação e Robótica, spin-off da UMinho.

Os mais curiosos podem interagir com robôs nos laboratórios da Universidade do Minho, ver

os projectos científicos em curso dos investigadores e tirar dúvidas sobre os dispositivos. As experiências incluem a interacção humano-robô em tarefas de construção ou de ensino, o transporte de cargas por equipas de robôs, a performance dos robôs

futebolistas, a manipulação de um robô via Kinect, a condução de um veículo através de iPhone e Wii, a condução intuitiva do “smart-walker”, a simulação da locomoção quadrúpede, o desvio de obstáculos com o sistema visual de gafanhotos e a dinâmica de um andarilho inteligente.

## “Nico” e “Lino” associam-se às Festas Nicolinas

No Museu Martins Sarmiento ficam em exposição vários robôs educacionais, alguns da gama Bot’n Roll e outros construídos na UMinho.

Será possível ver o que estes fazem, como se constroem e como funcionam. O destaque da mostra vai para a performance dos robôs “Nico” e do “Lino”, que se associam às Festas Nicolinas da cidade, consideradas das mais antigas festas estudantis portuguesas e que coincidem na data.

As palestras são na Fnac e contam com os professores Cristina Santos, Sena Esteves, Gil Lopes, Nino Pereira, Fernando Ribeiro e Estela Bicho. São abordados, às 18,30 horas, a robótica na reabilitação, nas neurociências ou nos minicomputadores.