

# A febre dos robôs

O interesse pela robótica cresce em Portugal. O Robótica 2003 foi uma prova deste entusiasmo, que será testado com a realização do Robocup no nosso país, no próximo ano.

Firststep, o novo robô humanóide da Honda, sucessor do Asimo, foi uma das estrelas do Robocup 2003 ([www.robocup2003.org](http://www.robocup2003.org)), encontro internacional que teve lugar em Itália, entre os dias 5 e 9 de Julho. Neste evento estiveram presentes 183 equipas de 34 países, entre as quais sete equipas portuguesas. A este evento também se deslocaram muitos dos elementos da comissão que em Portugal está a organizar o Robocup 2004 ([www.robocup2004.pt](http://www.robocup2004.pt)), para obter o máximo de informações sobre a realização de um evento deste tipo.

O Robocup 2004 irá decorrer nas novas instalações da FIL, em Lisboa, de 27 de Junho a 5 de Julho, em paralelo com o campeonato europeu de futebol. Mas a robótica em



solo luso não se fica por aqui. No próximo ano, Portugal irá também ser palco do festival nacional Robótica 2004 – desta vez no Porto, entre Abril e Maio – e do concurso Micro-Rato (<http://microrato.ua.pt/>), organizado pela Universidade de Aveiro, em Maio.



Pedro Lima foi membro da comissão organizadora do Robótica 2003 (<http://Robotica2003.ist.utl.pt/>) e é um dos responsáveis pelo Robocup 2004. Entusiasmado, declara o seu agrado pela «explosão de participantes» (92 equipas, com o triplo de concorrentes inscritos) e de público registado no Robótica 2003. E não deixa de assinalar a qualidade das máquinas apresentadas: «robôs de grande qualidade e robustez».

### Jogar contra humanos

O Robocup ([www.robocup.org](http://www.robocup.org)) é uma iniciativa centrada no futebol robótico, que visa promover a investigação em Inteligência Artificial e Robótica. Para tal, baseia-se num desafio singular: que, em 2050, uma equipa de 11 robôs consiga derrotar a equipa campeã do mundo de futebol humano.



Este acontecimento conta com cinco módulos de competição de futebol entre equipas de robôs móveis reais ou de agentes virtuais (RoboCup Soccer). Paralelamente, existe uma liga de busca e salvamento (RoboCup Rescue) e uma outra dedicada a projectos principiantes de escolas primárias e secundárias ou de universidades (RoboCup Junior). Além das competições, o Robocup 2004 contará com um simpósio e, posteriormente, irá ainda realizar-se uma conferência internacional sobre veículos autónomos (<http://iav04.isr.ist.utl.pt/>).

Para os participantes testarem e aperfeiçoarem as máquinas, existem ainda vários torneios "regionais", na Austrália (Janeiro), na Alemanha (Abril), nos Estados Unidos e no Japão (ambos em Maio). Actualmente, as estimativas apontam para cerca de mil participantes no Robocup 2004.

Pedro Lima considera que a robótica e os eventos associados podem ser uma excelente forma de atrair jovens para as áreas de Ciência e Tecnologia, porque «estamos

### Links sobre robótica

- [www.lsa.isep.ipp.pt](http://www.lsa.isep.ipp.pt)
- <http://socrob.isr.ist.utl.pt>
- <http://lrm.isr.ist.utl.pt>
- [www.lsa.isep.ipp.pt/aprender](http://www.lsa.isep.ipp.pt/aprender)
- [www.robotica.dei.uminho.pt](http://www.robotica.dei.uminho.pt)
- [www.fe.up.pt/~robosoc](http://www.fe.up.pt/~robosoc)
- [www.ieeta.pt/robocup](http://www.ieeta.pt/robocup)
- [www.mec.ua.pt/robotics](http://www.mec.ua.pt/robotics)
- <http://robotics.dem.uc.pt/~norberto>
- [www.estg.ipleiria.pt/~ssilva/pessoal/pessoal.html](http://www.estg.ipleiria.pt/~ssilva/pessoal/pessoal.html)
- [www.robotdex.org](http://www.robotdex.org)
- [www.ri.cmu.edu](http://www.ri.cmu.edu)
- [www.ifr.org](http://www.ifr.org)
- [www.irobot.com](http://www.irobot.com)
- [www.garobotics.net](http://www.garobotics.net)
- [www.robotmag.com](http://www.robotmag.com)
- [www.androidworld.com](http://www.androidworld.com)
- [www.ctc.demon.co.uk/robots.htm](http://www.ctc.demon.co.uk/robots.htm)

muito deficitários nesse aspecto». E a grande adesão de participantes e do público? «Não sabemos se é uma moda. Pode ter sido uma coincidência. Mas acreditamos que não». Em 2004 se verá. ☺

Carlos Afonso

