

# Robótica'2012

## Festival Nacional de Robótica



**Prof. Fernando Ribeiro**

Organização do ROBÓTICA'2012  
Dep. Electrónica Industrial  
Universidade do Minho  
Guimarães

### A ROBÓTICA EM PORTUGAL ESTÁ BOA E RECOMENDA-SE!

Não apenas pela investigação desenvolvida pelas universidades portuguesas, mas também pelo facto de as escolas secundárias muito terem aprendido e dinamizado nos últimos anos. Proliferaram os eventos por esse país fora, sendo exemplos a RoboParty, o Micro-Rato, o Robotop, o Robot Bombeiro, o verão no Campus, e outros. Mas o maior evento em Portugal é o Festival Nacional de Robótica, o qual teve a sua primeira edição em 2001 em Guimarães e desde então tem crescido imenso, graças ao tal dinamismo e interesse das camadas jovens. Sendo um evento da responsabilidade da Sociedade Portuguesa de Robótica

(SPR), este ocorre anualmente por volta do mês de abril, e já passou pelas cidades que mais têm contribuído para esta área. A próxima edição é organizada pelo grupo de Controlo Automação e Robótica do Departamento de Electrónica Industrial da Escola de Engenharia da Universidade do Minho (pertencente ao Centro Algoritmi).

Depois de organizar a 1.ª e a 6.ª edições, o Robótica volta à cidade de Guimarães em abril próximo, entre os dias 11-15 no pavilhão Multiusos, aproveitando o facto desta cidade ser Capital Europeia da Cultura, permitindo assim uma maior visibilidade ao evento, prevendo-se novamente grande participação quer por parte de equipas, quer por parte de público. Este evento atingiu já um estado de maturidade tal, que reúne umas centenas de participantes de todo o país, os quais constroem algumas centenas de robots. Serve ainda para apurar as equipas portuguesas que irão representar Portugal no RoboCup.

O Robótica 2012 tem várias actividades, distribuídas pelos 5 dias. No primeiro dia decorre um Simpósio que reúne alguns dos melhores investigadores, para apresentarem os seus trabalhos mais recentes de investigação científica e tecnológica.

Nos dias restantes decorrem as competições Robóticas estando a concurso para os elementos *sénior* as provas de Condução Autónoma, Futebol Robótico, Robot@Factory e FreeBots. As provas *júnior* a concurso são as ligas de Busca e Salvamento, Futebol Robótico e Dança. Para além disso, decorre ainda uma pequena exposição de robots, já apresentada em dezembro último no museu Martins Sarmento em Guimarães, aquando da iniciativa da Semana Europeia da Robótica.

Este evento tem como principal objetivo promover a ciência e a tecnologia, mostrando ao público os principais trabalhos realizados nesta área. A sua organização dá um contributo positivo para o desenvolvimento da investigação em Robótica e Automação e permite uma maior divulgação da Ciência e Tecnologia no país, do público em geral e dos jovens em particular, nomeadamente motivando estes últimos para a aprendizagem experimental da Ciência. O objetivo principal dos participantes na competição deve ser a aprendizagem e a partilha com os colegas competidores, tendo em vista a evolução da Robótica em Portugal.

Este é um evento da responsabilidade da Sociedade Portuguesa de Robótica, organizado pela Universidade do Minho, tem o apoio do programa Ciência Viva, da Fundação Cidade de Guimarães, da Câmara Municipal de Guimarães, e de alguma indústria local, e conta acima de tudo com um grande grupo de voluntários, alunos de Engenharia de Electrónica Industrial e Computadores, que ajudam na organização do evento.

Os participantes e o público poderão aproveitar a sua presença na cidade de Guimarães para assistir a alguns dos eventos culturais. Este evento é aberto ao público e com entrada gratuita.

Para mais informações sobre o ROBÓTICA'2012: [www.robotica2012.org](http://www.robotica2012.org).



