



Segunda-feira, 27 de Julho de 2009

# CiênciaHoje®

Director: Jorge Massada  
Subdirectores: Raquel Soares e Tiago Fleming Outeiro

As Ciências A Revista Dossiers Fóruns Encartes

## Equipas portuguesas vão ficando pelo caminho mas Aveiro segue em frente!

Alguns participantes do RoboCup já são vistos a passear pela bela Graz...

2009-07-03

Por Porírio Silva em Graz, Áustria (texto e fotos)

*A «arte» de rematar à baliza em futebol robótico numa jogada am Graz*

*O que fazem cada vez mais participantes do RoboCup a passear pelas ruas da capital da Stíria, a apreciar a cidade que mistura o charme das suas vivências mais antigas com o arrojo da arquitectura contemporânea, em vez de estarem no Stadthalle nas suas bancadas de trabalho a afinar os seus robôs para os próximos jogos? Bom, fazem isso mesmo: passeiam. É, afinal, talvez a única consolação para o motivo dessa liberdade: foram afastados da competição, já não passam à fase seguinte.*

No caso da Liga dos Robôs de Tamanho Médio, destacada em termos de interesse científico para a robótica móvel, e aquela onde a participação portuguesa sénior é mais importante, essa

**Última audiência do julgamento de Aung San Suu Kyi** - A última audiência do julgamento da líder da oposição birmanesa e prémio Nobel da Paz, Aung San Suu Kyi, começou hoje numa prisão de Rangum, com a apresentação das alegações finais da acusação

Receba a nossa informação:

**Escreva o seu e-mail**



Classificados

Ciência Viva TV

Suplemento  
**CulturaHoje**

## Últimas

Reactivação de acelerador de partículas faz abrir CERN pela primeira vez no Inverno

Pavilhão do Conhecimento ganha «prenda» no décimo aniversário

Conferência alerta para riscos vbr> na utilização da futura base de dados genética portuguesa

Investigadora espanhola procura a influência da música em células cerebrais

«Já 10 anos?» ou «Só 10 anos?»

Tucanos usam bico para regular temperatura do corpo

Um milhão de casas portuguesas terá fibra óptica até final do ano

Empresa suíça diz ter encontrado o chocolate baixo em calorias

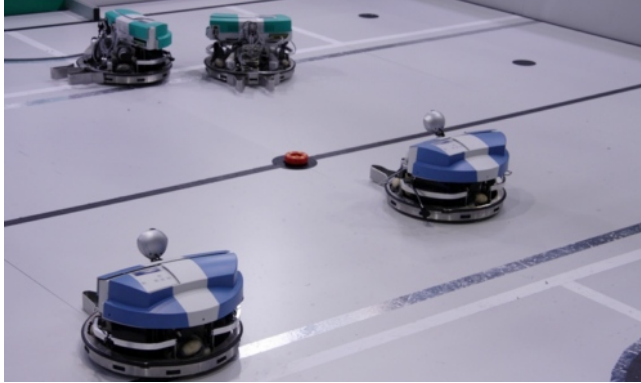
Parceiros de Excelência



[Contactos](#)  
[Ficha técnica](#)  
[Estatuto Editorial](#)  
[Conselho Científico](#)



sorte calhou já a duas das três equipas portuguesas: a do Instituto Superior de Engenharia do Porto e a do Instituto de Sistemas e Robótica (I. S. Técnico). A equipa da Universidade de Aveiro, campeã mundial em título, segue em frente e mantém-se valorosamente na luta pela revalidação. Até à final de Domingo?



Vam aí o hóquei sobre o gelo... robótico!

Há um momento em que nos perguntamos: perceberá o público aqui presente as razões científicas ou técnicas dos diferentes desempenhos? Nem sempre é fácil, diz-nos o contacto com alguns elementos do numeroso público que tem comparecido, perceber o que se passa nos jogos de futebol robótico. Suponha o leitor que não sabe nada de robôs e, tendo ouvido falar no RoboCup, passa por cá, assiste a alguns jogos e... fica com muitas perguntas a pairar.

Por que é que alguns robots andam por sítios onde não está a acontecer nada? Por que têm a bola à frente junto à baliza e não rematam? Porque é que ficam parados no mesmo sítio? Porque se atiram brutalmente contra os muros do recinto? Pois, muitas podem ser as razões.



Vista sobre a cidade centrada na câmara municipal na praça central

O robô pode deixar de ser capaz de se localizar, de saber onde está e para onde deve ir. Pode baralhar as referências e ver o campo (o seu mundo) exactamente o simétrico do que ele é. Pode deixar de ser capaz de ver a bola. Pode perder a comunicação com os outros. Pode partir uma peça, o que não o deixa fazer isto ou aquilo. Pode ter um erro de programação

### A Palavra do Leitor

Portugueses em competição renhida na Universidade de Cambridge

Google Earth permitiu descobrir o Monte Mabu, em Moçambique

Novo software prevê como reagem as espécies quando o clima muda

Despesa das empresas portuguesas em actividades I&D é uma das maiores da Europa

Estrelas nos oceanos

Laboratório invisível no Museu da Ciência

Investigadores portugueses fazem avanços no estudo da resistência de bactérias a antibióticos

«A tecnologia ideal é a que se faz invisível»

Ainda os 40 anos de chegada à Lua

Novo curso aproxima Portugal do Espaço

Pavilhão do Conhecimento: 10 anos (não) é muito tempo!

AIA 2009 premeia Portugal

e, recebendo ordens contraditórias de processos diferentes, ser incapaz de executar qualquer uma. Pode simplesmente “morrer” (será “ressuscitado” pelos seus criadores, mas nenhuma ressurreição é definitiva).



Ilha artificial no rio Mura

E é aí, nos bastidores, que moram os verdadeiros desafios de ciência e engenharia. A organização do RoboCup 2009, da responsabilidade da Universidade Técnica de Graz (uma das quatro universidades desta cidade), procurou responder a esta situação dando condições ao público para compreender melhor o que se passa aos seus olhos. Há muitas palestras, dirigidas ao grande público e a especialistas.

Além do simpósio científico que faz parte de todas as edições, tem havido, por exemplo, palestras de introdução a cada uma das competições em presença. O que é útil... embora, para acompanhar tudo isso, só tirando uma semana de férias...



Vista sobre a cidade com o museu de arte contemporânea à direita

O que é certo é que, de todo o modo, continua a haver quem tente lançar mais e mais novas modalidades do RoboCup, por exemplo oferecendo demonstrações que venham a cativar a Federação para as incluir no programa oficial. Exemplo disso é o caso, neste ano, do “hóquei no gelo” (mas sem gelo) com os robôs Robotino da Festo, que supostamente segue as regras da respectiva federação internacional. Vingar, vindo futuramente a alargar o leque de modalidades do movimento?

Comentários

**Pedro novais, em 2009-07-06 às 01:09, disse:**

não esquecer a equipa portuguesa da cenatex que também esta na Áustria e pelos visto representou optimamente o nosso país...  
vejam os resultados de todas a modalidades de robôs e todas as equipas portuguesas.

**Frederico Fragateiro, em 2009-07-05 às 23:03, disse:**

Cenatex 2 campeão do mundo Superteam.

Cenatex 1 campeão individual e o Cenatex 2 3º lugar. Soccer robojunior.

**José Oliveira, em 2009-07-05 às 04:41, disse:**

Parabéns as equipas que continuam em prova ... deveriam ser recompensadas.  
Quanto às vergonhas do ISEP e IST ... só mesmo para ir passear a Graz ...  
que parece ser uma bela cidade.  
As Universidades (Aveiro e Porto) a dar cartas e os Politécnicos a gastar dinheiro em passeio e brinquedos!!! :(

**Helena Seabra, em 2009-07-04 às 17:21, disse:**

Força APCS Guarda. Assim é que se chega à vitória: lutando com inteligência.

**Filomena, em 2009-07-04 às 15:00, disse:**

Quais as equipas portuguesas que participaram neste campeonato?

**docilio, em 2009-07-03 às 22:38, disse:**

Nem todos os Robôs estão a ser eliminados. Na competição Junior, Portugal obteve já um prémio. A Melhor Apresentação por parte da Equipa de Rescue: APCS GUARDA - Montepio.

- [Adicionar comentário](#) - [Enviar](#) - [RSS](#) - [Todas](#)

PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

Ciência Hoje é um jornal on-line registado na Entidade Reguladora da Comunicação Social com o nº 124304 vocacionado para a divulgação noticiosa de todas as áreas da cultura e conhecimento científicos.

Copyright © 2003-2009 Ciência H, Lda.



AGÊNCIA NACIONAL  
PARA A CULTURA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Apoio: ZON