

Sobre o CTC

Ensino

Pesquisa

Notícias

Interação Ensino Médio

Galeria

Contato

Notícias > CTC Notícias

O professor Marco Antonio Meggiolaro, do Departamento de Engenharia Mecânica da PUC-Rio, e coordenador da equipe RioBotz, recebeu, no dia 4 de agosto, das mãos do ministro de Ciência e Tecnologia, Sergio Rezende, o Prêmio Dom Pedro II para Destaque Nacional de Inovação Tecnológica.



Professor Meggiolaro recebendo o prêmio D. Pedro II

A escolha se deveu ao reconhecimento de pesquisa voltada ao aperfeiçoamento do tratamento de pacientes de câncer por emissão de prótons, através do desenvolvimento de software específico, hoje já aplicado a outras áreas do conhecimento. A premiação ocorreu durante a cerimônia de abertura do Festival de Tecnologia de Petrópolis.

Meggiolaro também participou do Festival junto com sua equipe RioBotz, expondo os robôs cariocas, bem como proferindo palestra intitulada: "Robótica – Tendências e Aplicações Futuras".

As conquistas não pararam por aí...

Robocore Winter Challenge 2008 - Cerca de um mês após a conquista de medalhas de ouro e prata na RoboGames, Olimpíada Internacional de Robótica, os robôs cariocas da equipe RioBotz/PUC-Rio (composta por alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação) fizeram bonito de novo, desta vez na Robocore Winter Challenge 2008, realizada em Amparo, SP, nos dias 26 e 27 de julho.

Touro (55kg), Touro Feather (estreado, com peso de 13,6kg), Tourinho e Puminha (ambos de 5,5kg) venceram **invictos** as três categorias de combate (middleweight, featherweight e beetleweight).

Segundo o coordenador da equipe, Prof. Marco A. Meggiolaro, um dos juízes do combate foi o norte-americano Mike Philips, que veio ao Brasil prestigiar a disputa. "Mike é construtor e piloto de um dos robôs de combate mais famosos do mundo, Max Wedge, campeão diversas vezes nos EUA", ressalta.

A RioBotz **também** foi campeã **invicta** em **dois novos embates** da Robocore 2008: os de **sumô autônomo** de 1kg e 3kg. Inspirada na luta tradicional, em que os competidores devem empurrar seu adversário para fora de uma arena circular, a disputa compreende robôs de 1kg e de 3kg. De acordo com Meggiolaro, ao contrário dos robôs de combate, os de sumô não são controlados por rádio, precisando tomar suas decisões **autonomamente**, baseando-se em sensores de ultra-som e infravermelhos.

- Nossos robôs foram inteiramente construídos com eletrônica especialmente desenvolvida, utilizando inteligência artificial (através de lógica fuzzy), a fim de controlar as estratégias a partir dos sensores de ultra-som e infravermelho.

Houve também mais 2 categorias, a de sumô controlado por rádio, e de hockey entre robôs. Em ambas, a RioBotz conseguiu conquistar a medalha de prata, em finais mais do que disputadas. "Em resumo, das 7 categorias de todo o evento, a RioBotz foi ouro em 5 e prata em 2", comemora Meggiolaro.

Sábado

9

AGOSTO



Riobotz sobe ao podium