



PUC-Rio: tutorial de robótica recebe atenção **internacional**

Renata Ratton

Tutorial lançado pela RioBotz/PUC-Rio está sendo considerado o texto mais completo da categoria competição/combate de robótica.

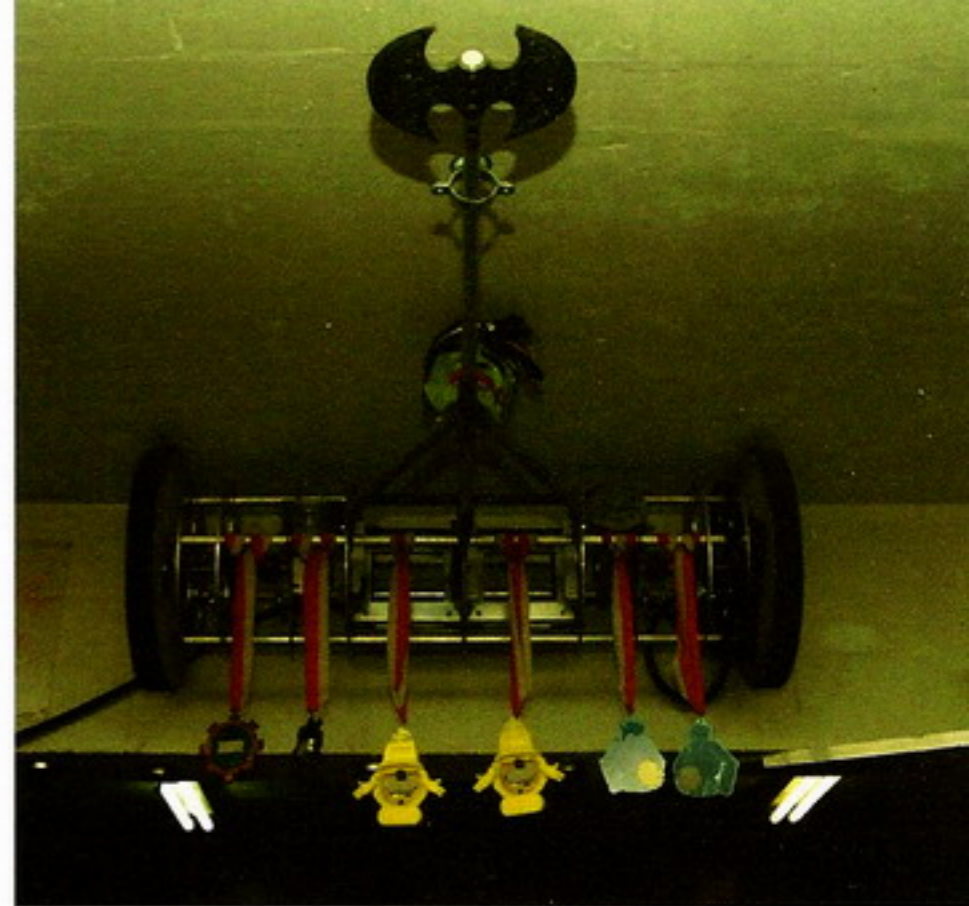
“A repercussão foi tão intensa que a Servo Magazine, uma das mais famosas revistas sobre robótica, resolveu preparar uma série resumindo o tutorial – a primeira reportagem já foi publicada”

Nunca na história das disputas de guerra de robôs, uma equipe teve tantos ‘competidores mecatrônicos’ em primeiro lugar no ranking mundial como a **RioBotz / PUC-Rio**. Mas ter se sagrado campeão em 18 competições nacionais e ter conquistado quatro medalhas de ouro, uma de prata e outra de bronze no mundial RoboGames não foi suficiente para o coordenador da equipe formada por alunos de Engenharia de Controle e Automação, professor Marco Antonio Meggiolaro.

Em março deste ano, Meggiolaro publicou na internet a versão em inglês do Tutorial da RioBotz, um livro com 367 páginas e 895 figuras contendo, de forma didática, o princípio de construção dos robôs. O tutorial fala, ainda, sobre a história das competições, princípios de projeto, materiais, elementos de fixação (parafusos, soldas), motores (elétricos, pneumáticos, hidráulicos e à combustão), eletrônica, baterias, procedimentos nas disputas, entre outros tópicos.

Além disso, os robôs de combate de todas as categorias de peso projetados e construídos pela RioBotz, até 2008, estão detalhadamente descritos, informa Meggiolaro. “Isso inclui Touro (54kg, peso médio), Touro Light (27kg, peso leve), Touro Feather (13,6kg, peso pena), Touroinho (5,5kg, peso hobby) e Mini Touro (1,3kg, peso beetle)”, enumera, entre outros.

Disponibilizada gratuitamente, a versão em inglês teve 4000 downloads no primeiro mês, no mundo todo (a versão em português, um pouco mais antiga, já teve mais de 20 mil). A repercussão foi tão intensa que a *Servo Magazine*, uma das mais famosas revistas sobre robótica, resolveu preparar uma série resumindo o tutorial – a primeira reportagem já foi publicada.



Robô Lacraia - Laboratório de robótica
Crédito: Gisele Leitão / Jornal da PUC.

Como o show não pode parar, a RioBotz segue em junho para San Francisco, onde irá participar da próxima edição da RoboGames (de 12 a 15). Na bagagem, toda a família Touro, que competirá nos combates de robôs, além de dois robôs autônomos inteligentes, que competirão na categoria de sumô robótico (um deles, o atual campeão brasileiro pela liga RoboCore). “Levaremos também uma novidade, o Touro Maximus, de 100kg, o primeiro robô brasileiro da categoria peso-pesado, a mais prestigiada do mundo”, finaliza Meggiolaro. ■