

A SEMANA ROBÓTICA PARA TODOS

Será o maior evento de Robótica e Tecnologia do Brasil, realizado a partir de 2012, englobando o atual evento anual de robótica. Será composta por três Alas:



- **Ala Científica**, composta primariamente pelo **SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ROBÓTICA** (antigo Encontro de Robótica Inteligente), pela **COMPETIÇÃO BRASILEIRA DE ROBÓTICA** e por minicursos direcionados à pós-graduação e pesquisa.
- **Ala Educacional**, composta primariamente pelo **WORKSHOP DE ROBÓTICA EDUCACIONAL**, pelas finais da **OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ROBÓTICA**, pela **MOSTRA NACIONAL DE ROBÓTICA** e por minicursos direcionados a educadores e estudantes do ensino fundamental, médio e técnico.
- **Ala Técnico-Cultural**, composta por atividades como exposições, demonstrações, palestras, fórum, concursos, entre outras. Esta Ala é voltada à participação de empresas, instituições e indivíduos que tenham relação ou interesse em robótica e visitação do público em geral.

A COMISSÃO DE CANDIDATURA DO BRASIL COMO SEDE DO MUNDIAL ROBOCUP 2014 precisa de apoio governamental (em todos os níveis), da iniciativa privada, e da população em geral para trazer o Mundial para o Brasil.

A COORDENAÇÃO DA SEMANA ROBÓTICA PARA TODOS 2012 também precisa de apoio e patrocínio para realizar o evento e ajudar na preparação para a realização do Mundial.

A ITANDROIDS precisa de apoio e patrocínio para se reestruturar e participar da Competição Brasileira de 2011, das Semanas Robótica para Todos 2012 e 2013 e dos Mundiais de 2012, 2013 e 2014.

A realização do Mundial, os preparativos e o desenvolvimento de equipes trarão diversos benefícios para o desenvolvimento da robótica, educação, tecnologia e engenharia no Brasil.

Meta da RoboCup: “*que por volta de 2050 um time composto por robôs humanoides completamente autônomos seja capaz de vencer um jogo de futebol contra a Seleção Campeã Mundial da FIFA*”.

Meta da ITANDROIDS: “*que pelo menos um dos 11 humanoides tenha sido desenvolvido e programado por brasileiros, e no Brasil, preferencialmente por iteanos*”.

EMBRAROB ? ROBOBRAS ?
Quem sabe?

Jackson Matsuura – ITA-IEES – Sala 172
(12) 3947-6937 – jackson@ita.br

Versão colorida: www.ele.ita.br/~jackson/rc.pdf

PROJETO ROBOCUP BRASIL 2014



Objetivos:

- Realizar o Mundial e o Simpósio Internacional RoboCup no Brasil em 2014.
- Realizar grandes eventos de robótica no Brasil em 2012 e 2013, que ajudarão na preparação para o Mundial de 2014.
- Desenvolver até 2014 equipes para disputar o título mundial, e não apenas participar do mundial como coadjuvantes.



ITANDROIDS

Equipe de Competições de Robótica do ITA



- ➔ Fazer parte da Seleção Brasileira de Robótica no maior número de modalidades possível e conquistar pelo menos um título mundial em 2014.

O MUNDIAL ROBOCUP



O Mundial RoboCup é um conjunto de competições, a maioria de futebol de robôs, mas incluindo também modalidades de robôs de resgate, robôs domésticos e robôs dançarinos. O mundial ocorre anualmente desde 1997 em um país diferente a cada ano, sendo que nos anos de Copa do Mundo da FIFA o Mundial RoboCup é realizado preferencialmente no mesmo país sede da Copa: 1998-França, 2002-Japão, 2006-Alemanha. Apenas em 2010 o Mundial da RoboCup foi realizado em outro país, devido principalmente à falta de expressividade da África do Sul no cenário internacional de Robótica.



A realização da Copa do Mundo da FIFA de 2014 no Brasil é ao mesmo tempo uma grande oportunidade para alavancar a robótica no Brasil e um possível motivo de vergonha, caso o Brasil não seja capaz de realizar o Mundial RoboCup, como foi o caso da África do Sul em 2010.

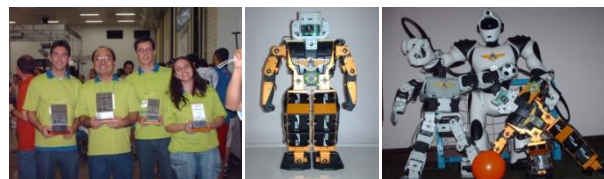
A ITANDROIDS

Criada em agosto de 2005 para participar da Competição Latino Americana de Robótica em setembro, da qual foi Campeã.



Única equipe brasileira classificada para o mundial de 2006, do qual participou com 12 integrantes graças à ajuda de iteãos e amigos.

Campeã Brasileira em 3 categorias em 2006.



Classificada para o mundial 2007 em 4 categorias. Sendo um delas a categoria mais nobre da RoboCup, a *Humanoid League*.

Em 2007 os integrantes da ITANDROIDS foram responsáveis pela realização da 1ª Olimpíada Brasileira de Robótica – OBR, incluindo as finais do duathlon.

Em 2008 a ITANDROIDS esteve presente em apenas uma categoria no mundial, como parte da Seleção Brasileira de Robótica.

Também em 2008 o Coordenador da ITANDROIDS conquistou o 2º Lugar no *Amazed Challenge* da RoboCamps e o título de Campeão Mundial da RoboChamps. E em 2009 venceu o *KIA Urban Challenge* também da RoboChamps.

Prof. Jackson Matsuura
Jack - Comp95

Eng. Comp., MC e DC – ITA: 95, 03 e 06.
Pós-doutorado no Instituto de Sistemas e Robótica – Universidade de Coimbra.

Professor do ITA-IEES desde 2005.

**CRIADOR E COORDENADOR DA EQUIPE DE
COMPETIÇÕES DE ROBÓTICA DO ITA –
ITANDROIDS.**

Criador e Coordenador da Seleção Brasileira de Robótica em 2007.

Criador e Coordenador da Olimpíada Brasileira de Robótica em 2007.

Campeão Mundial da RoboChamps em 2008.

Integrante da Comissão Científica da RoboTec Fair – Curitiba 2009.

Integrante da Coordenação da Área de Robótica da Campus Party Brasil de 2008 a 2010, grupo responsável pelo desenvolvimento do primeiro humanoide de grande porte em território Brasileiro, e pelo desenvolvimento do Jardim Robótico, obra interativa de arte-tecnologia cibernética.

**COORDENADOR GERAL DA SEMANA
ROBÓTICA PARA TODOS 2012.**

Integrante da Comissão de Candidatura do Brasil como sede do Mundial RoboCup 2014. Fazem parte da Comissão os principais responsáveis pela criação da Competição Brasileira de Robótica em 2003; da RoboCup Brasil em 2007; e da Mostra Nacional de Robótica em 2011.