

{emailcloak=off} **III Encontro do Clube de Robótica da ESTG**

Este encontro conta com o apoio dos [Serviços de Ação Social do IPL](#) . Agradecemos ainda o apoio que a

[Aliatron](#)

, a

[Sonigate](#)

, a

[Microchip](#)

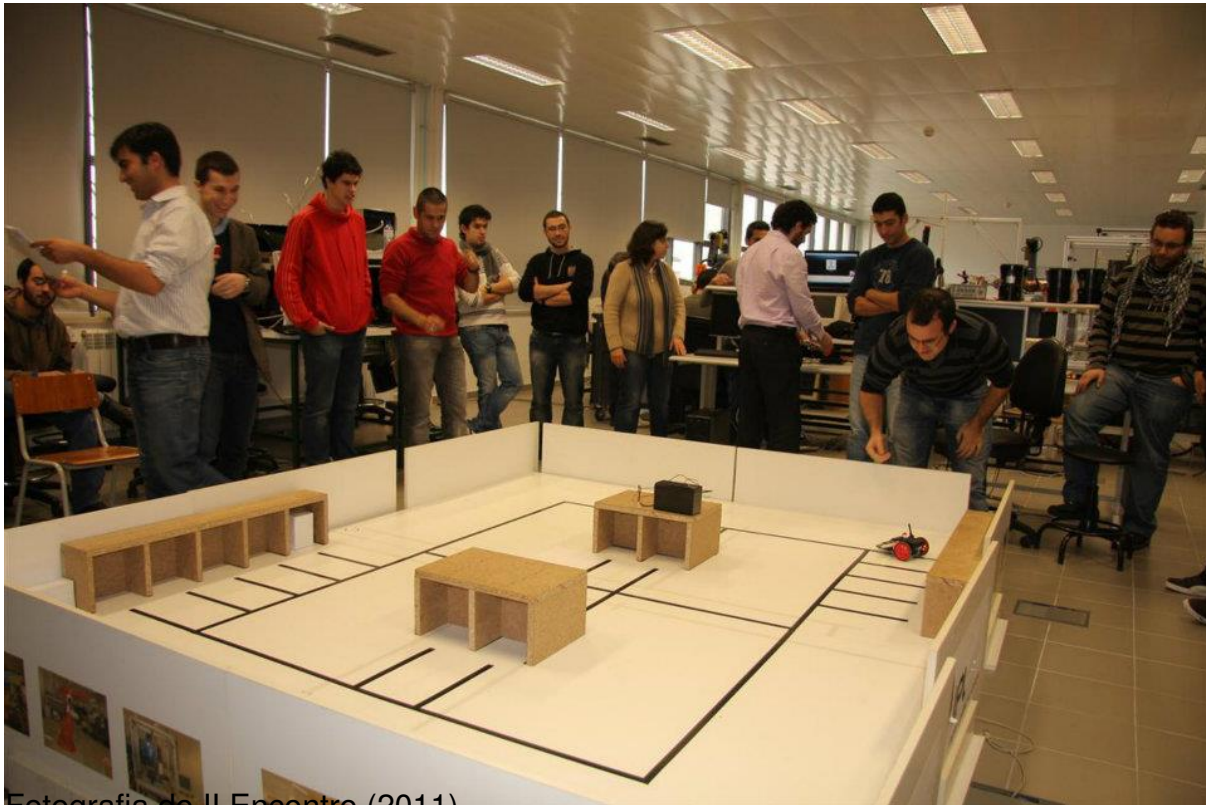
e a

[Digilent](#)

têm dado ao Clube de Robótica.

O III Encontro do Clube de Robótica da ESTG tem como principais objetivos a promoção de actividades extra-curriculares para a aplicação, desenvolvimento e partilha de conhecimentos no domínio da electrónica e programação na área da robótica móvel. Pretende-se ainda que alunos desde o 1º ano dos cursos da ESTG tenham a possibilidade de lidar com estas áreas, bem como permitir a que alunos mais novos (externos à ESTG) possam conviver num ambiente de partilha de conhecimento com os alunos da ESTG (ver [regulamento](#)).

O encontro decorre aberto ao público, pelo se não participa está convidado a visitar-nos.

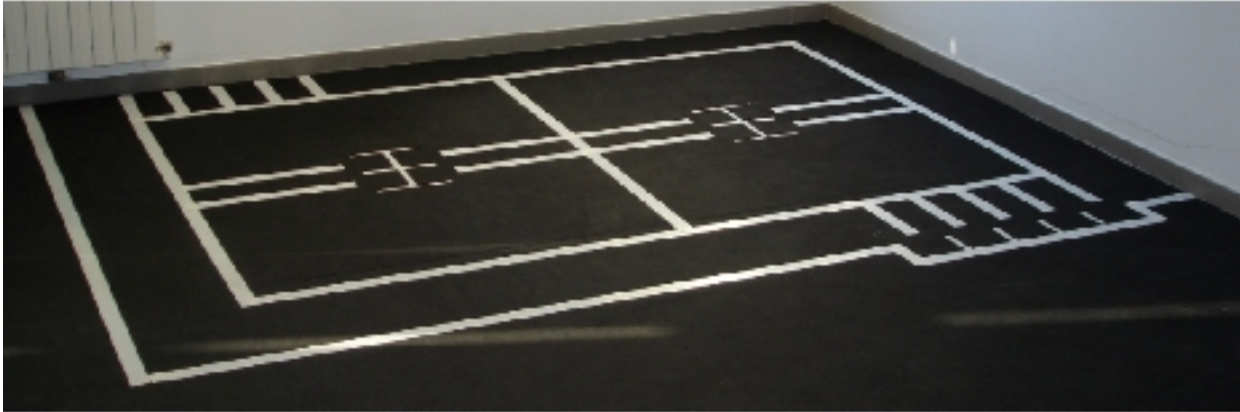


Fotografia do II Encontro (2011).

Atividades Propostas

O principal desafio proposto neste III Encontro do Clube de Robótica da ESTG Leiria será baseado na prova Robot@Factory realizada no Festival Nacional de Robótica 2012, com algumas alterações introduzidas de forma a permitir a participação de um leque mais variado de robôs.

Esta prova consiste, na sua essência, na utilização de robôs móveis para deslocar objetos entre armazéns e máquinas. Estes cenários vão aumentando em complexidade desde o seguimento de uma linha com cruzamentos numa superfície plana, passando por trajetórias com obstáculos, carregar e descarregar objetos.



Regulamento

O regulamento desta prova segue o [regulamento utilizado no Festival Nacional de Robótica 2012](#). Existem aspectos regulamentares específicos que complementam as regras do FNR2012 e as adaptam ao caso concreto do III Encontro do Clube de Robótica da ESTG Leiria, descritos [aqui](#).

Inscrições

As inscrições são gratuitas e decorrem até 10 (prazo alargado) 12 de Dezembro. Para tal deverá descarregar e entregar o

[formulário](#)

preenchido no

[Centro de Eletrónica](#)

. Consulte o

[regulamento](#)

para mais informação sobre a constituição das equipas.

Participação, Robôs e Material

Sugere-se fortemente que cada equipa construa o seu robô, num espírito de entre-ajuda entre as equipas. Aproveitem ainda as várias unidades curriculares para tirar dúvidas específicas que possam ter, bem como a ajuda dos membros mais experientes do clube.

A ESTG poderá fornecer, a título de empréstimo e limitado ao stock existente, um robô que servirá como base de trabalho. Será dada preferência a equipas constituídas maioritariamente por alunos com 1ª inscrição para o empréstimo do robô.

Nesta edição haverá na parte da manhã um **Workshop** (consultar o programa) onde os alunos poderão construir um robô fornecido pela ESTG, ou melhorar/adaptar o seu para participação nas provas da tarde. A inscrição no Workshop está

limitada a 6 equipas

sem robô próprio, num máximo total de 10 equipas.

Localização e Data

A prova será realizada no dia 15 de Dezembro, Sábado, no Laboratório de Robótica, edifício D da ESTG.

Programa

9h30: Abertura das pistas

9h30 - 10h15: Apresentação sobre robótica, o encontro e os robôs a construir.

10h15 - 11h00: Primeira parte do Workshop de construção dos robôs - soldadura da PCB.

11h00 - 11h30: Segunda parte do Workshop de construção dos robôs - montagem do robô.

11h30 - 12h30: Terceira parte do Workshop de construção dos robôs - programação e teste do robô.

12h30 - 13h30: Almoço (oferecido aos participantes pelos [Serviços de Ação Social do IPL](#)).

14h00 - 15h00: Desenvolvimento dos algoritmos e teste na pista.

15h00 - 15h45: Primeira manga.

15h45 - 16h30: Desenvolvimento dos algoritmos e teste na pista.

16h30 - 17h15: Segunda manga.

17h30: Sessão de encerramento.

Nota: Todos os horários em que não ocorram mangas poderão ser utilizados para treinos livres. Em paralelo com as restantes atividades, decorre das 10h15 às 12h30 as entrevistas com as equipas que tragam os seus robôs.

Resultados

O encontro contou com a participação de 7 equipas de alunos. Todas equipas tiveram uma participação muito ativa, não obstante ser o primeiro contacto com a robótica por muitos dos alunos, em particular dos caloiros, que fizeram parte das equipas.

RobotMec

Fórmula I

A Equipa

Os amigos d

Dino Lopes

Celso Silva

Alexandre Vieira

Micael Lagoa

Diogo Ferreira

Fabício Ferreira

Miguel Ferreira

Braúlio Machad

Ilídio Marques

Sílvia Lopes

João Vieira

Iara Pedrosa

Gonçalo Santos

Rafael Damásio

André Santos

Hélder Duarte

Robótica with a s

Exe Robotics

74LS04

Nelson Silva

Flávio Soares

João Costa

Filipe Carvalho

João Carvalho

Luciano Correia

Fabício Sousa

Pedro Marques

Fábio Brás

João Coutinho

A equipa com a melhor classificação foi a **RobotMec**, seguida da equipa **Fórmula I** e pela
equipa

A

Equipa

. Damos os parabéns a todas as equipas pela participação, e continuem com o entusiasmo.

Contactos

Em caso de dúvida ou para mais informação contacte o [clube de robótica](#) .