

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

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



Fotografia do III Encontro (2012).

### Atividades Propostas

O principal desafio proposto neste Encontro do Clube de Robótica da ESTG Leiria será baseado na prova [Robot@Factory](#) realizada no Festival Nacional de Robótica 2013, 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 2013](#). Existem aspectos regulamentares específicos que complementam as regras do FNR2013 e as adaptam ao caso concreto do IV Encontro do Clube de Robótica da ESTG Leiria, descritos [aqui](#).

### Inscrições

As inscrições são gratuitas e decorrem até **1 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 aprenderão a programar um robô fornecido pela ESTG, ou melhorar/adaptar o seu para participação nas provas. A inscrição no Workshop está **limitada a 7 equipas** sem robô próprio, num máximo total de 10 equipas.

## Localização e Data

A prova será realizada no dia 14 de Dezembro, Sábado, no Laboratório de Robótica, edifício D da ESTG.

## Programa

**9h30:** Abertura das pistas

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

**10h30 - 12h00:** Programação e teste do robô.

**12h00 - 12h30:** Primeira manga.

**12h30 - 14h00:** Almoço (oferecido aos participantes pelos [Serviços de Ação Social do IPL](#) ).

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

**15h00 - 15h30:** Segunda manga.

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

**16h30 - 17h00:** Segunda manga.

**17h15:** Sessão de encerramento.

*Nota: Todos os horários em que não ocorram mangas poderão ser utilizados para treinos livres.*

## Resultados

O encontro contou com a participação de 5 equipas. Todas equipas tiveram uma participação muito ativa, não obstante ser o primeiro contacto com a robótica por muitos dos estudantes.

**Raptors**

**ELETROBOT TEAM**

**Queima Fusíveis**

**RobotWelt**

**CR1**

**Humberto Ribeiro**

**André Martins**

**Tiago Reis**

**Flávio Soares**

**Celso Silva**

**Mickael Silva**

**Gabriel Brito**

**Tiago Neves**

**Rúben Rodrigues**

**Ricardo Cordeiro**

**Luís Calçada**

**Rui Lourenço**

**Cristiano Silva**

**José Filipe**

<b>João Martins</b>
---------------------

A equipa com a melhor classificação foi a **ELETOBOT TEAM**, seguida em ex aequo pelas equipas **Raptors** e **Queima fusíveis**, e pelas equipas **RobotWelt** e **CR1** também em ex aequo. Damos os parabéns a todas as equipas pela participação, e continuem com o entusiasmo.

Deixamos também o agradecimento aos membros estudantes do IEEE SB e do Clube de Robótica pelo apoio durante o evento.

## Contactos

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