

## GRUPOS LIGADOS A INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR E DE INVESTIGAÇÃO

[Artificial Perception for Intelligent Systems and Robotics \(ISR/UC\)](#)

[Automation and Robotics for Human Life \(ISR/FCTUC\)](#)

[CARL \(UA\)](#)

[Centro de Robótica Industrial e Sistemas Inteligentes \(INESC TEC/FEUP\)](#)

[Centro de Robótica e Sistemas Autónomos \(INESC TEC/FEUP\)](#)

[Centro de Sistemas Inteligentes \(IDMEC/IST\)](#)

[Dynamic Systems and Ocean Robotics Lab \(ISR/IST\)](#)

[Grupo de Automação e Robótica \(Univ. Minho \)](#)

[Intelligent Robotics and Systems Group \(UA\)](#)

[Intelligent Robots and Systems Group \(ISR/IST\)](#)

[Laboratório de Sistemas e Tecnologia Subaquática \(ISR/FEUP\)](#)

[Laboratório de Automação e Robótica \(DEM/UA\) - Projecto ATLAS \(DEM/UA\)](#)

[Laboratório de Sistemas Autónomos \(INESC - TEC / ISEP-IPP\)](#)

[Mobile and Antropomorphic Robotics Lab \(UM\)](#)

[Ocean Systems research group \(INESC-TEC/FEUP\)](#)

[Robótica Móvel \(IEETA/UA\)](#)

[Robotics & Industrial Complex Systems \(FCT/UNL\)](#)

[VisLab \(ISR/IST\)](#)

## **EMPRESAS:**

[ABB](#)

[Albatroz Engineering](#)

[Aliatron](#)

[Blue Edge](#)

[botnroll.com](#)

[Clever House](#)

[CONSOVEYO](#)

[Deltamatic](#)

[IdMind I&D](#)

[PTRobotics](#)

[Roboplan](#)

[Robotarium](#)

[SARKKIS - Robotics](#)

[SelfTech](#)

[TALUSRobotics](#)

[TEVEKER AUTONOMOUS SYSTEMS](#)

[UAVISION](#)

## **ORGANIZAÇÕES:**

[Comité Nacional do Robocup](#)

[IEEE-RAS Pt Chapter](#)

## **GRUPOS DE ROBÓTICA QUE PARTICIPAM EM COMPETIÇÕES:**

### **SPAR ::: Sala de Projetos de Automação e Robótica**

Instituição: Escola Secundária de Francisco Franco

Rua João de Deus n.º 9  
9050-527 Funchal  
Telefone: 291202820  
Fax: 291230342

Contacto: Jorge Monteiro, [jorge\\_mmonteiro@portugalmail.pt](mailto:jorge_mmonteiro@portugalmail.pt)

Provas em que participam: Busca e salvamento, Condução Autónoma, Orientação em pista

Tipos de robôs: Bot'n roll Omni, Bot'n roll one, RP6, Carro para condução autónoma (construído pelos próprios)

Linguagem / utilitários: Linguagem C/C++, Biblioteca OpenCV

Web: <https://sites.google.com/a/esffranco.edu.pt/spar/> <https://www.facebook.com/esff.spar>

[www.esffranco.edu.pt](http://www.esffranco.edu.pt)

## IPB

Instituição: Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Instituto Politécnico de Bragança

Campus de Santa Apolónia - Apartado 134 –

5301-857 Bragança

Contacto: José Lima ( [jllima@ipb.pt](mailto:jllima@ipb.pt) )

Paulo Leitão ( [pleitao@ipb.pt](mailto:pleitao@ipb.pt) )

José Gonçalves ( [goncalves@ipb.pt](mailto:goncalves@ipb.pt) )

Provas em que participam: [Robot@Factory](#) (Festival Nacional de Robótica)

Demonstrações diversas (Ciência viva, etc.)

Tipo de robôs: Diferencial (2 rodas) + omnidirecional (3 rodas), Bioloid kit, Ar Drone, Lego NXT

Linguagens/utilitários: Lazarus, gcc, Arduino, mbed, java.

### **Grupo de Robótica (grupo extra-curricular pertencente ao núcleo de estudantes de Eng. Electrotécnica e de Computadores da UTAD)**

Instituição: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD),

Edif. Engenharias II, Quinta de Prados,

5000-911 Vila Real

Contacto: António Valente, [avalente@utad.pt](mailto:avalente@utad.pt)

Provas em que participam: Condução Autónoma (FNR), Micro Rato (Universidade de Aveiro).  
organização de um novo concurso - Micromouse Portuguese Contest

Tipos de robôs: robôs são fabricados pelos próprios.

Linguagem / utilitários: Nos robôs mais pequenos (Micro Rato e Micromouse) os microcontroladores são da Microchip e a linguagem utilizada é 'C' sendo usado o MPLABX e o programador Pickit2. Para a Condução Autónoma a linguagem é C++ e utiliza-se o ROS em ambiente Linux.

Web: <http://www.avalente.utad.pt/micromouse> , <http://www.facebook.com/MicromousePT>

### **Robótica ESAS**

Instituição: Escola Secundária de Alberto Sampaio,

Rua Álvaro Carneiro

4715-086 Braga

Contacto: Lúcio Manuel Costa Botelho, [informatica.ce@esas.pt](mailto:informatica.ce@esas.pt)

Provas em que participam: FNR, Roboparty

Tipo de robôs: NXT, Arduino, Picaxe

Linguagens/utilitários: Bricxcc, C , Basic, LEGO® MINDSTORMS® NXT Software v2.0

## **Esca\_Robô**

Instituição: Escola Secundária Carlos Amarante,

Rua da Restauração

4710-428 Braga

Contacto: José Augusto Domingues Sales e Silva, [jassales@gmail.com](mailto:jassales@gmail.com)

Provas em que participam: Busca e Salvamento Júnior

Tipo de robôs: Robô de nossa autoria. Estamos a usar os microcontroladores da PICAXE.

Linguagens/utilitários: Basic e o interface de programação da PICAXE,

**Grupo de Automação e Robótica**

Instituição: Universidade do Minho,

Dep. Electronica Industrial,

Campus de Azurem,

Provas em que participam: Condução Autónoma, [Robot@Factory](#) , MSL, FreeBots, [RoboCup @Home](#) , Eurobot

Tipo de robots que utilizam : Bot'n Roll, e muitos outros construidos por nós

Linguagens/utilitários que utilizam para programar os robôs: C/C++

Web: <http://www.robotica.dei.uminho.pt/>

**Clube de Robótica do Agrupamentos Vertical de Escolas Santos Simões (Simãozinho)**

Instituição: Agrupamentos Vertical de Escolas Santos Simões

Rua Dr. Santos Simões

Guimarães

Contacto: [francisco.pinto@santossimoes.edu.pt](mailto:francisco.pinto@santossimoes.edu.pt)

Provas em participam: Zerospheres; Roboparty; Festival Nacional de Robótica (Dança Junior B); Robocup (Dance Junior B);

Robots são baseados no kit botnroll;

Linguagens/utilitário: Picaxe, C

Web: <http://www.santossimoes.edu.pt/escola/index.php?pag=rob>

### **Clube de Robótica da EP Cenatex**

Instituição: R.F. Ensino e Formação Profissional Lda. Entidade Proprietária da Escola Profissional Cenatex

Av. Conde Margaride 484/6

4835-073 Guimarães

, Cláudia Amaro – [project@cenatex.pt](mailto:project@cenatex.pt)

Provas em que participam: Festival Nacional de Robótica (Soccer A, Soccer B, Soccer Light, Rescue B), Robocup (Soccer A, Soccer B, Soccer Light), Robotop, Demonstrações quando solicitados (ex. Noite dos Investigadores, Ciência Viva), Outras competições internacionais quando convidados.

Tipo de robots: Fabricados na totalidade na escola

Linguagens/utilitários: Linguagem C, MPLab X IDE, Compilador XC32

Web: <http://www.facebook.com/#!/RoboticaCenatex>

## 5DPO

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / INESC TEC

Rua Dr. Roberto Frias, s/n

4200-465 Porto

António Paulo Moreira, [amoreira@fe.up.pt](mailto:amoreira@fe.up.pt)

Futebol Robótico (Médios), FreeBots, Condução Autónoma, [Robot@Factory](#)

Tipo de robôs que utilizam: desenvolvidos pelos próprios

Linguagens/utilitários: C, C++, ROS, Lazarus

Web: <http://www.fe.up.pt/~robosoc>

### **FEUP FAST**

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / INESC TEC

Rua Dr. Roberto Frias, s/n

4200-465 Porto

José Carlos Alves, [jca@fe.up.pt](mailto:jca@fe.up.pt)

Provas em que participam: World Robotic Sailing Championship

Tipo de robôs que utilizam: desenvolvidos pelos próprios

Web: <http://paginas.fe.up.pt/~jca/fast>

## OCEANSYS

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / INESC TEC

Rua Dr. Roberto Frias, s/n

4200-465 Porto

Anibal Matos, [anibal@fe.up.pt](mailto:anibal@fe.up.pt)

Provas em que participam: Exercícios com Marinha Portuguesa

Tipo de robôs que utilizam: desenvolvidos pelos próprios

Web: <http://oceansys.fe.up.pt/>

## ISEPORTO

Instituição: Instituto Superior de Engenharia do Porto / INESC TEC

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 431

4200-072 Porto

José Almeida, [jma@lsa.isep.ipp.pt](mailto:jma@lsa.isep.ipp.pt)

Provas em que participam: Futebol Robótico (Médios)

Tipo de robôs que utilizam: desenvolvidos pelos próprios

Linguagens/utilitários: C, C++

Web: [http://www.lsa.isep.ipp.pt/iseporto\\_home.html](http://www.lsa.isep.ipp.pt/iseporto_home.html)

## LSTS - Laboratório de Sistemas e Tecnologias Subaquáticas

Instituição: Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia

Rua Dr. Roberto Frias, s/n

4200-465 Porto

Contacto: João Tasso de Figueiredo Borges de Sousa, [jtasso@fe.up.pt](mailto:jtasso@fe.up.pt)

Provas em que participam: REP's, exercícios com MBARI, NURC, NATO, Marinha Portuguesa, Força Aérea Portuguesa

Tipo de robôs que utilizam: AUVs, ASVs, ROVs e UAVs

Linguagens/utilitários: C, C++, java, etc

### **Externato Oliveira Martins e Escola Profissional de Espinho**

Instituição: Externato Oliveira Martins e Escola Profissional de Espinho

Contacto: Carlos Amorim < [carlosamorim@eom.pt](mailto:carlosamorim@eom.pt) >

Provas em que participam:

FNR: Rescue A e Rescue B

RoboTop: Busca e salvamento e Seguimento de pista

Robôs integralmente fabricados pelos próprios, assentes em microcontroladores X2 e M2 da Picaxe.

Linguagens/utilitário: Basic (Picaxe)

### **quattro**

Aveiro

Contactos:

Grupo: [info@quattroteam.tk](mailto:info@quattroteam.tk)

Frederico Valente: [fmg.valente@gmail.com](mailto:fmg.valente@gmail.com)

Mário Angelo: [mario.santos.angelo@gmail.com](mailto:mario.santos.angelo@gmail.com)

Miguel Sequeira: [ohmeudeus@gmail.com](mailto:ohmeudeus@gmail.com)

Carlos Fontes: [carlos@quattroteam.tk](mailto:carlos@quattroteam.tk)

Provas em que participam: condução autónoma do FNR

Robôs integralmente fabricados pelos próprios

Linguagens/utilitários: C++ com o auxílio de OpenCV e várias outras bibliotecas. A plataforma corre sobre Linux.

Web: <http://quattro.comxa.com/>

### **Laboratório de Automação e Robótica – LAR**

Instituição: Universidade de Aveiro

DEM

3810 Aveiro

Contacto: Vitor Santos ( [vitor@ua.pt](mailto:vitor@ua.pt) )

Provas em que participam: FNR - Condução Autónoma, FreeBots

Tipo de robots utilizados: fabricados pelos próprios

### **Transverse Activity on Intelligent Robotics (ATRI)**

Instituição: IEETA/DETI, Universidade de Aveiro

Contacto: Bernardo Cunha, [mbc@det.ua.pt](mailto:mbc@det.ua.pt) )

Provas em que participam: RoboCup: MSL, @HOME, SPL, Simulation 2D, 3D e Rescue; FNR: Condução autónoma

Tipo de robots utilizados: fabricados pelos próprios

### **Clube de Robótica da Universidade de Coimbra**

Instituição: Instituto de Sistemas e Robótica

Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Universidade de Coimbra

Pinhal de Marrocos - Polo II

3030 COIMBRA - Portugal

Contacto: [clrobotica@alunos.deec.uc.pt](mailto:clrobotica@alunos.deec.uc.pt) (Ana Marta Carvalho)

Provas em que participam: Festival Nacional de Robótica; Robocup; Robô Bombeiro - Concurso Nacional de Robótica do I.P. da Guarda; Trinity Fire Fighting Robot Contest.

Tipo de robots utilizados: Kits LEGO Mindstorms, Kits Humanoide, e fabricados pelos próprios

Linguagens/utilitários: Mindstorms, C, C++, C#, Java, Matlab, Labview

Web: <https://www.facebook.com/pages/Clube-de-Robótica-da-Universidade-de-Coimbra/241117275971462>

<http://cluberobotica.deec.uc.pt/>

**Escola Secundária de Emídio Navarro de Viseu - Club de Robótica que integra professores do grupo 540(Electrotecnia) e 550(Informática)**

Morada da Escola: Rua Mestre Teotónio Albuquerque,

3500-213 Viseu

Contactos: Maria Isabel Ivo Gomes ( [isabelivo@hotmail.com](mailto:isabelivo@hotmail.com) )

Carlos Almeida ( [carlolesen@gmail.com](mailto:carlolesen@gmail.com) )

Provas em que participam: Festival Nacional de Robótica e o Robotop

Utilizam 2 tipos de robôs:

Os alunos de Eletrotecnicia utilizam robôs construídos pelos alunos e programados em Basic.

Os alunos de Informática utilizam robôs LEGO Mindstroms NXT, Utilitário Bricx Command Center e são programados em linguagem C.

### **Associação Desenvolver o Talento**

Instituição: Associação Desenvolver o Talento

Rua Augusto Gil, n.º 5 - 1.º andar

6300-516 Guarda

Contacto: Maria Goretti Santos Nabais Caldeira - [adot.portugal@gmail.com](mailto:adot.portugal@gmail.com)

Provas em que participam: Concurso Nacional Robô Bombeiro, Fire Fighting Home Robot Contest – EUA, Festival Nacional de Robótica( Rescue A e Rescue B).

Tipo de robots utilizados: NXT, Arduíno

Linguagens/utilitários: C, C++, NXT G

Web: [www.adotportugal.com](http://www.adotportugal.com)

## **Clube de Robótica da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria**

Instituição: Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Instituto Politécnico de Leiria,

Campus 2

Morro do Lena - Alto do Vieiro

Apartado 4163

2411 - 901 Leiria - PORTUGAL

Contacto: Hugo Costelha - [clube.robotica@ipleiria.pt](mailto:clube.robotica@ipleiria.pt)

Provas: [Robot@Factory](#) (FNR) e Condução Autónoma (FNR)

Tipo de robots: Plataformas desenvolvidas internamente.

Linguagens/utilitários: Linux, ROS, Microchip (MPLab) e Arduino/ChipKit, consoante a plataforma.

### **Robotics Mind**

Instituição: Colégio Luso-Internacional do Centro

Rua D. João Pereira Venâncio

2430-291 Marinha Grande

Contacto: Paulo Manuel Martins dos Santos - [paulo@santos-family.net](mailto:paulo@santos-family.net)

Provas em que participam: Festival Nacional de Robótica e RoboParty

Tipo de robots que utilizam: Kits LEGO Mindstorms RCX e NXT, bem como robôs fabricados pelos próprios baseados nos microcontroladores PICAXE e Arduino

Linguagens/utilitários: Bricx Command Center (BricxCC); Not eXactly C (NXC); LinAXEpad/MacAXEpad; Arduino.

### **Clube de Robótica do Agrupamento de Escolas de São Gonçalo em Torres Vedras**

Instituição: Agrupamento de Escolas de São Gonçalo,

Estrada Serra,

2560-581 Torres Vedras

Contacto: Coordenador do Clube: Prof. Jaime Rei, TM 960104581 [jaime.rei@portugalmail.pt](mailto:jaime.rei@portugalmail.pt)

Provas em que participam: FNR, Robotop e Robocup

Tipo de robots que utilizam: os robôs utilizados são sempre de fabrico próprio em toda a sua totalidade com utilização dos processadores Picaxe e a linguagem utilizada é Basic.

Web: <http://roboticasaogoncalo.blogspot.pt/>

### **Clube de Dança Robótica**

Instituição: Agrupamento António Sérgio.

Rua dos missionários,

2735-136 Aqualva

Contacto: José Carlos Lavado [jcplavado@gmail.com](mailto:jcplavado@gmail.com)

Provas em que participam: FNR, dança júnior, 8-14 anos

Tipo de robots que utilizam: Fabricados pelo próprio

Linguagens/utilitários: Basic, hardware e software PICAXE

Web: [http://www.agrupamentoantoniosergio.pt/index.php?option=com\\_content&view=category&id=38&Itemid=49](http://www.agrupamentoantoniosergio.pt/index.php?option=com_content&view=category&id=38&Itemid=49)

## Núcleo de Ciência e Tecnologia

Instituição: Escola Secundária de Ferreira Dias

Rua António Nunes Sequeira, 1 - Aqualva

2735-058 Cacém

Contacto: Prof. António Francisco, [amsfrancisco@gmail.com](mailto:amsfrancisco@gmail.com)

Provas em que participam: FNR: provas de Busca e Salvamento, Robotop: Provas de Busca e Salvamento e de Seguimento de Linha

Robôs fabricados pelos próprios

Linguagens: Basic Picaxe

Web: <https://sites.google.com/site/amsfrancisco/>

## Clube de Robótica AE Eça de Queirós

Instituição: Agrupamento de Escolas Eça de Queirós,

Rua cidade de Benguela,

1800-071 Lisboa

Contacto: [agrupamento@queiroz.pt](mailto:agrupamento@queiroz.pt) ; [latbal@gmail.com](mailto:latbal@gmail.com)

Provas em que participam: Rescue A e B do FNR e RoboTop

Robots de fabrico próprio com controladores Arduino e Picaxe e também robots Lego.

Linguagens/utilitários: Linguagens, scratch, gráfica da Lego, C e Basic.

Web: <http://ecaqueirosrobotica.blogspot.pt/>

## Intelligent Robots and Systems

Instituição: ISR/LARSyS, IST - Lisboa

Contacto: Pedro U. Lima, [pal@isr.ist.utl.pt](mailto:pal@isr.ist.utl.pt)

Provas em que participam: RoboCup MSL, FNR FRM

Web: <http://welcome.isr.ist.utl.pt/labs/irsgroup/>