



Robocode da fundação até ao UAC

Inês Madaleno (510) e Samuel Branco (550)

10 de julho de 2018

Como surgiu?



Formação “School Robotics”, organised by the Hands-on Science Network



Professor Fernando Ribeiro e Alexandrino da Silva
Julho de 2013 – Kosice, Eslováquia



Professor Manuel Filipe Costa | Maio de 2014 – Paris, França

Fundação

Iniciativa. Professores levam Clube de Robótica ao ECB e à Benedita



Inês Madaleno e Samuel Branco são os responsáveis do clube

noutras áreas, cuja oferta não existe no ECB", adianta Samuel Branco.

Inicialmente, apenas duas turmas farão parte do projeto. Isso deve-se ao facto de se estar numa fase experimental, "para se verificar como resulta o clube" e por "ainda não existirem as condições necessárias" para o seu funcionamento com mais alunos.

Ali "os alunos têm que pôr 'as mãos na massa'", esclarece Inês Madaleno.

No 1º período deste ano letivo, os alunos participarão num workshop de Robótica realizado na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria, sendo que no ECB o projeto arrancará no 2º período.

Entretanto, Inês já adquiriu um robô e Samuel está em vias

Outubro de 2013

O primeiro



RoboParty Março de 2014



Cursos Profissionais

- Técnico de Eletrónica, Automação e Comando
- Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Atividades | Formação | Concursos

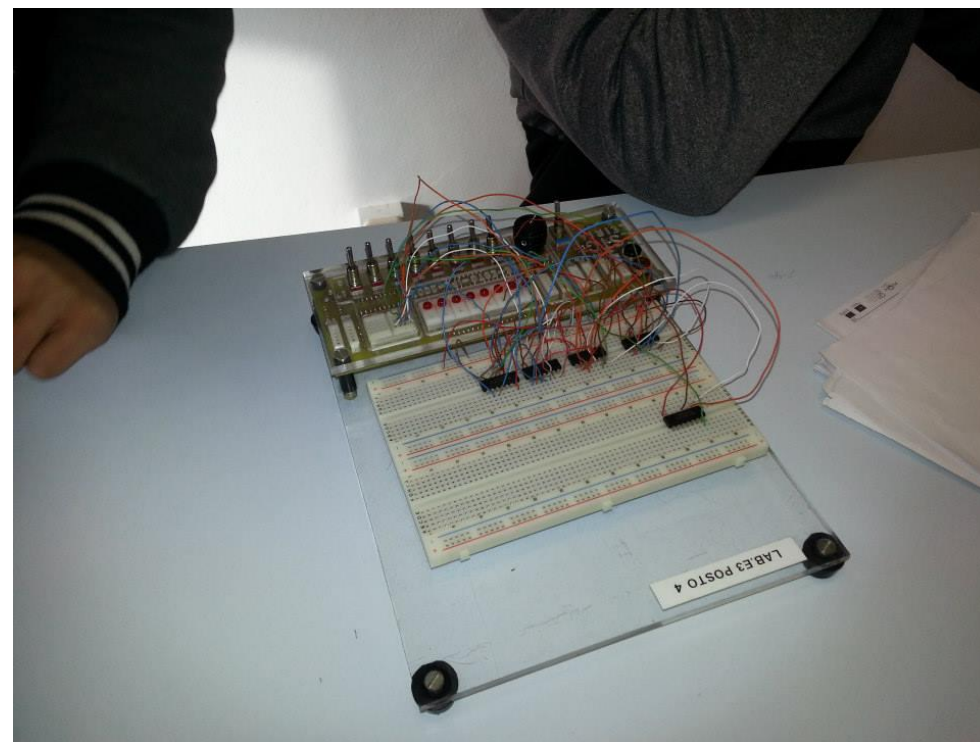


Novembro 2014 | Fábrica do Ciência Viva | Aveiro



Fevereiro 2015 | Dòng | Pavilhão do Conhecimento

Atividades | Formação | Concursos

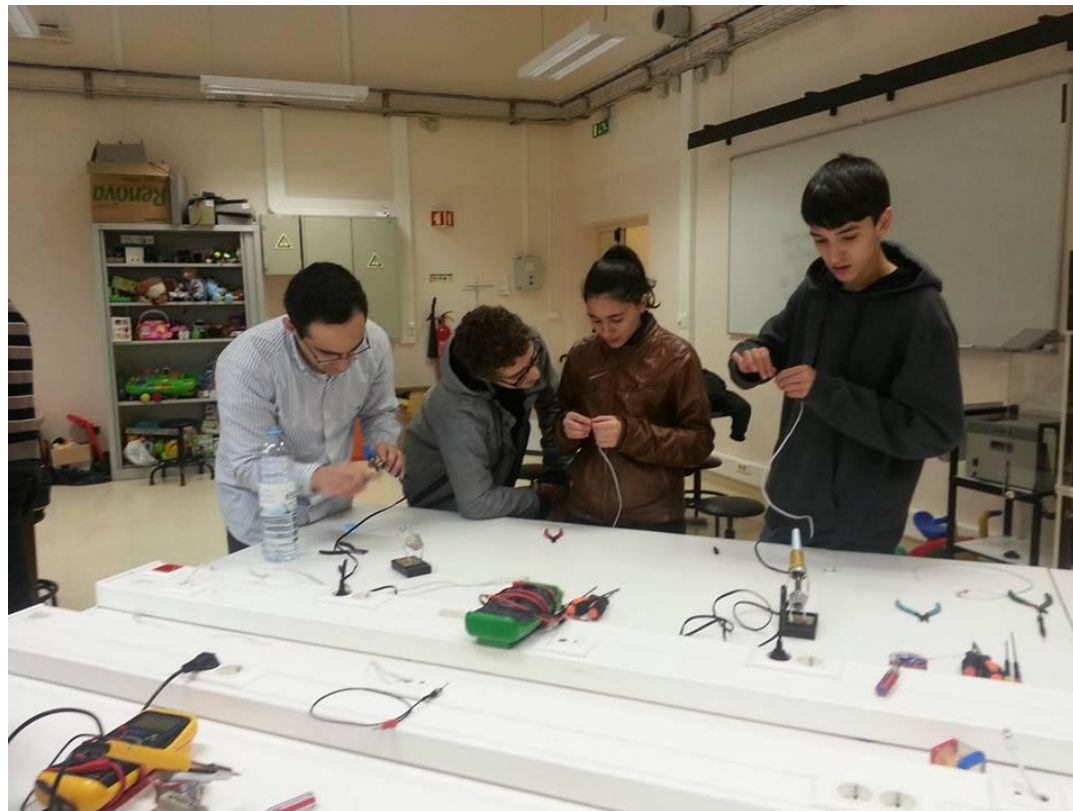


SDAC | Eng. Eletrotécnica | FPGA (Field Programmable Gate Array) | Digital Lab | ESTG – Leiria

Atividades | Formação | Concursos

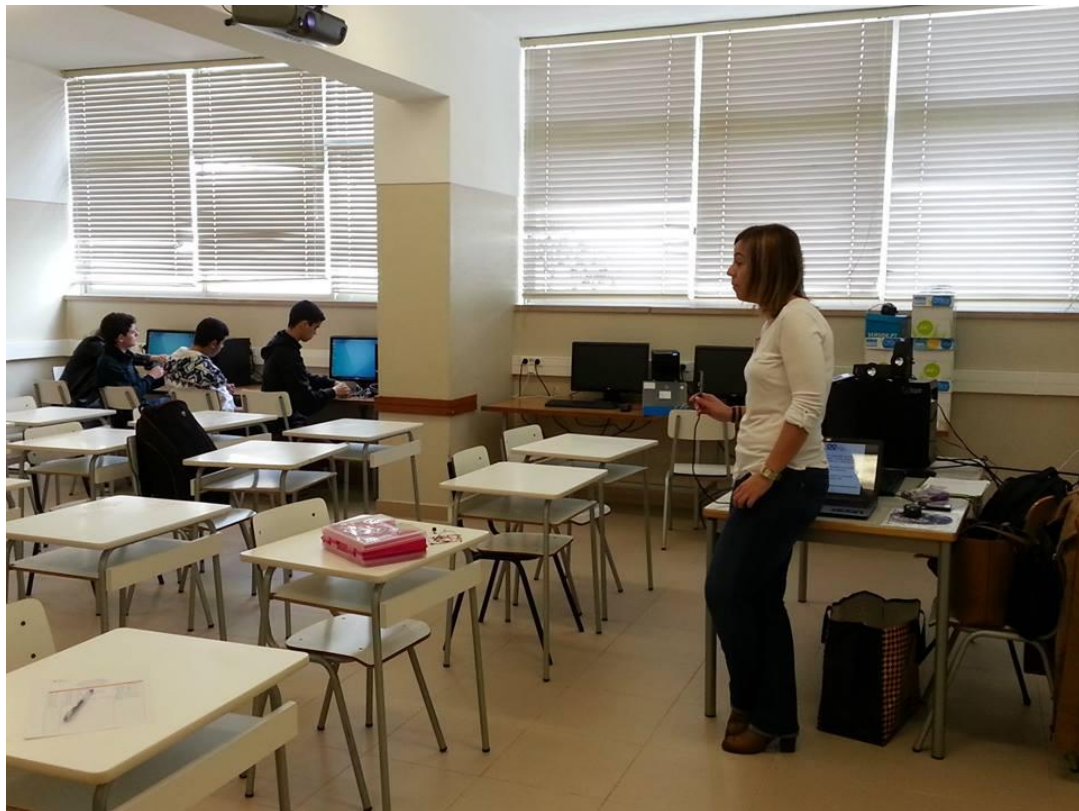


Fevereiro 2015 | Workshop | ESTG – Leiria

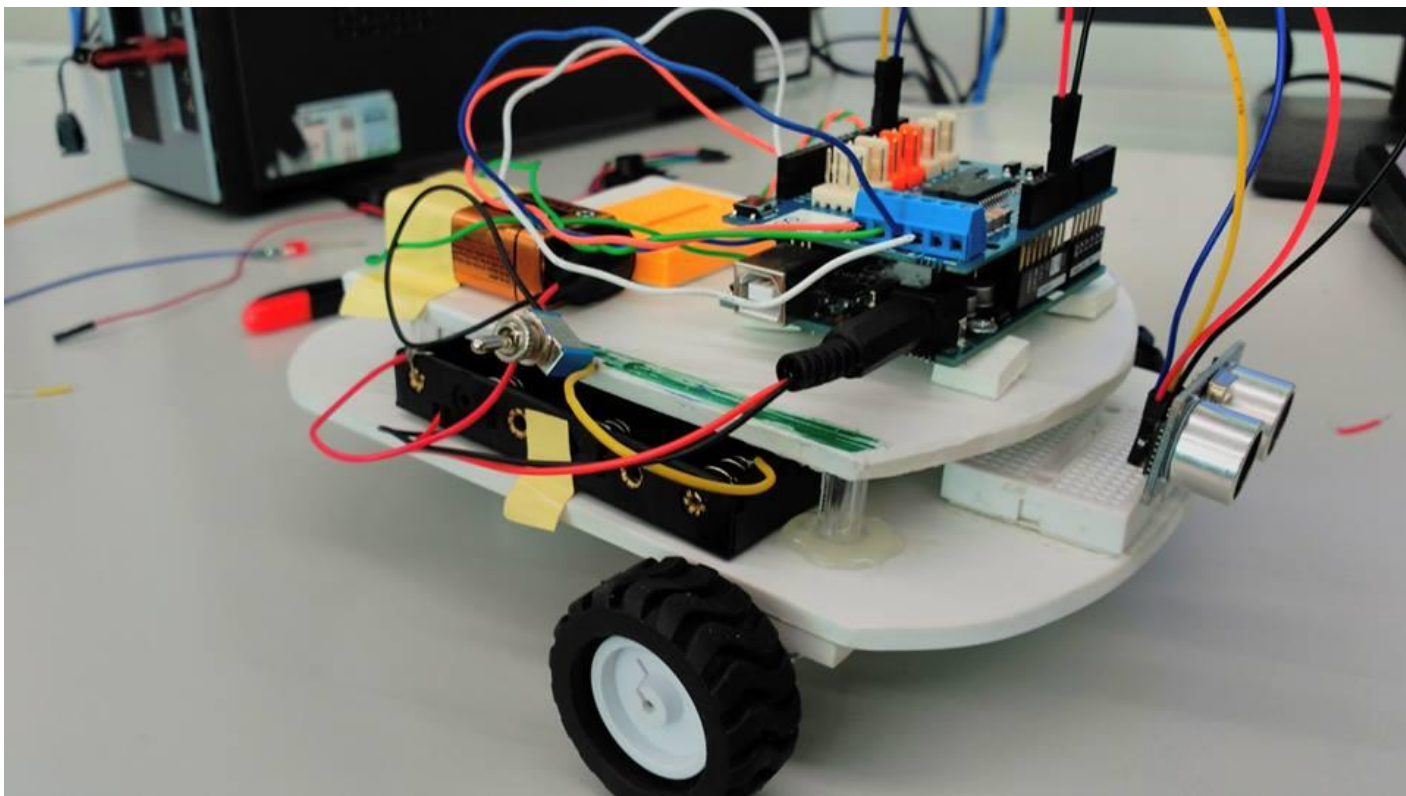


Mil Brinquedos Mil Sorrisos | ESTG - Leiria

Atividades | Formação | Concursos

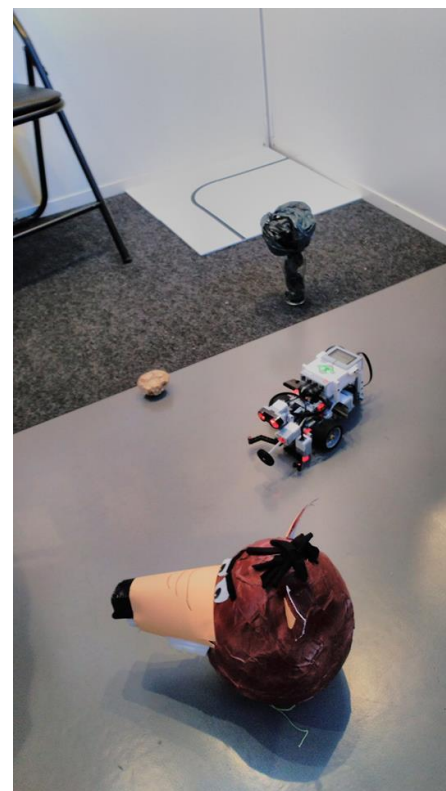


Atividades | Formação | Concursos



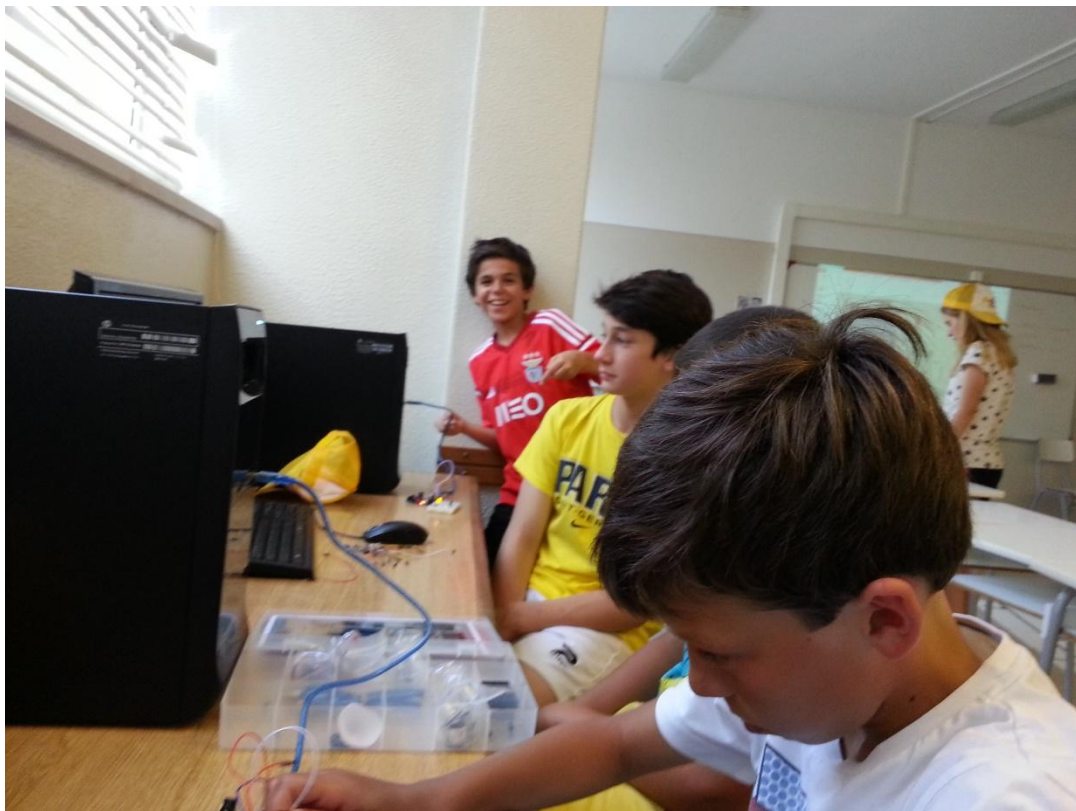
Arduíno para todos | Carlos Almeida | Escola Secundária D. Dinis | Junho 2015

Atividades | Formação | Concursos

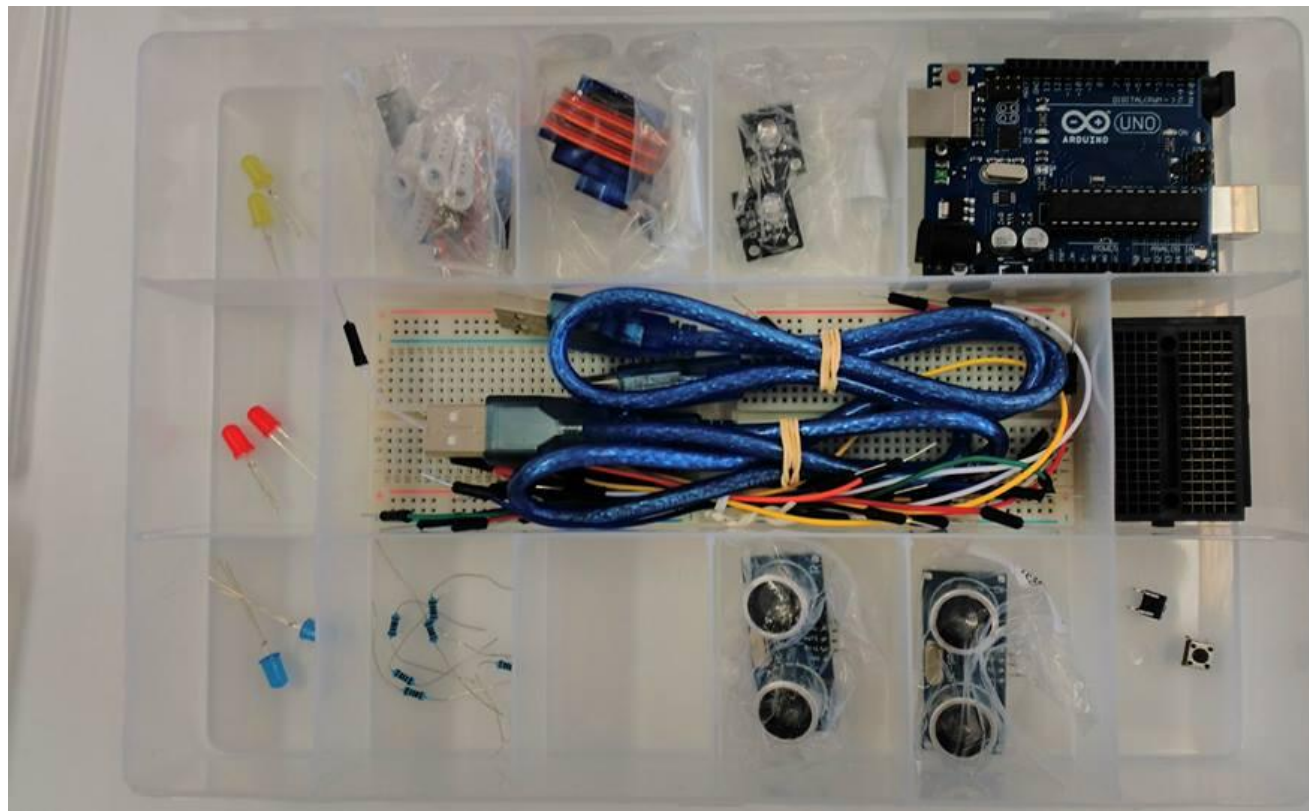


Concurso Jovens Investigadores e Cientistas | Junho 2015

Atividades | Formação | Concursos



ECB Summer Camp de 2015



Primeiro Kit

Atividades | Formação | Concursos



European Code Week | Outubro 2015

Atividades | Formação | Concursos



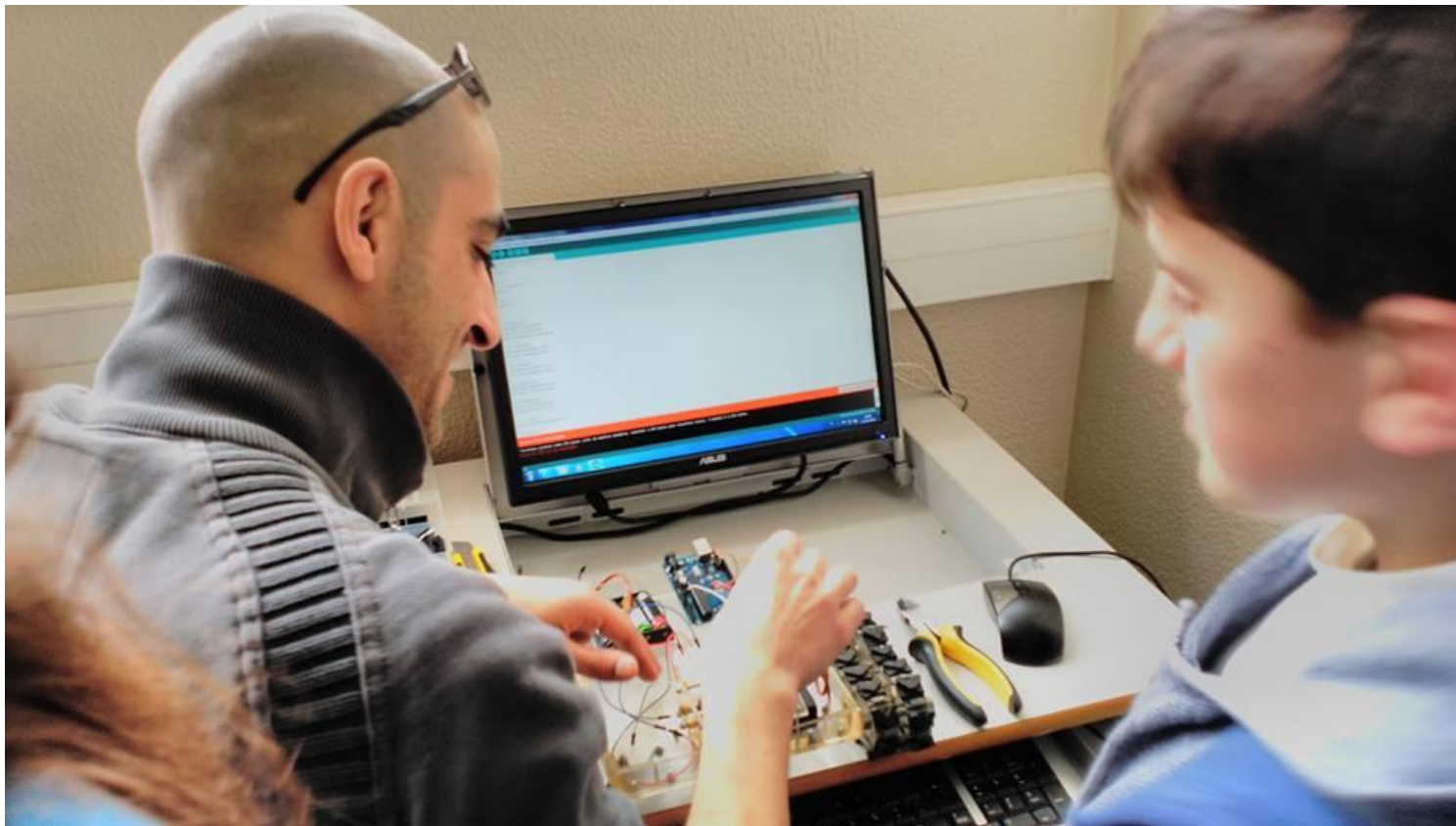
Dia da Programação | Outubro 2015 | DGE

Colaboradores



Controlo de entradas e saídas | André Tomás | ex-aluno | Mestre Computadores e Telemática (Universidade de Aveiro)

Colaboradores



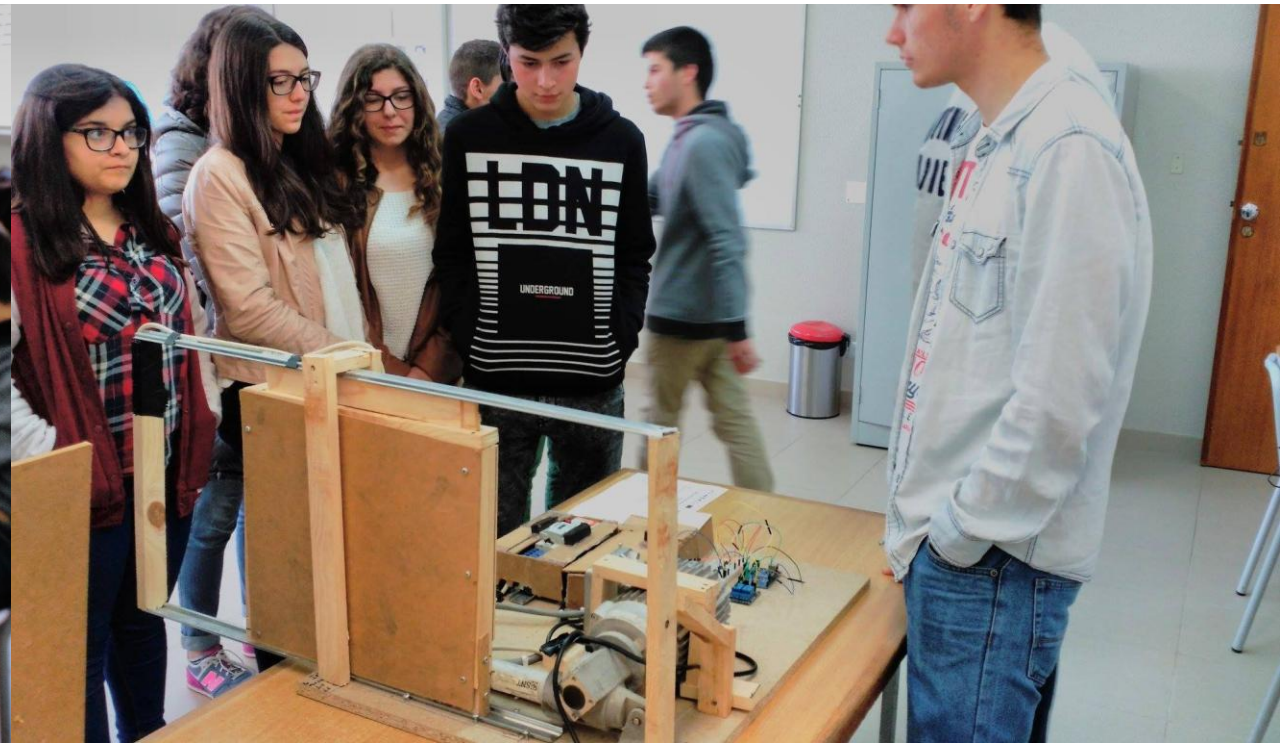
Pai da Carolina | Curioso em eletrônica

Colaboradores



Pai do Pedro | Profissional na montagem de portões automáticos

Atividades | Formação | Concursos



Kits Arduino e projetos | 2015-2016

Atividades | Formação | Concursos

RECÓIA CISTER

QUINTA-FEIRA 10 MARÇO 2016

BENEDITA ■ CLUBE DE ROBÓTICA DO EXTERNATO COOPERATIVO MOTIVA ALUNOS

Brincar para aprender robótica

O que acontece quando uma professora de Físico-Química e um professor de Informática se juntam para aprender mais sobre computadores, robôs e programação? Um clube de Robótica. Inês Madaleno e Samuel Branco são os "pais" do clube, que nasceu há três anos no Externato Cooperativo da Benedita, e que reúne alunos e professores, todas as quartas-feiras à tarde.

Mas nem sempre houve uma tarde inteira para dedicar ao projeto. "O clube começou com dez alunos e inicialmente reuníamos na hora de almoço", recorda Inês Madaleno, explicando que era um momento em que os alunos despendiam, sem obrigação, algum tempo para dedicar à robótica. Nos dias de hoje são quase trinta os que participam ativamente nas atividades.

A professora de Físico-Química explica que são desenvolvidas "competências de raciocínio e de trabalho em equipa", além de os alunos "estimularem a criatividade dando-lhes competências so-



ALUNOS PROGRAMAM E CONSTROEM ROBÔS USANDO PEÇAS LEGO

ciais e um sentimento de igualdade", que nem sempre existe dentro das salas de aula, com a aprendizagem tradicional.

É através do kit de eletrónica que se dão a conhecer os sensores e motores, mostrando o seu funcionamento. No entanto, cada equipamento custa 40 euros, tendo os pais e as empresas beneditenses de contribuir voluntariamente para o crescimento do clube. Carolina Guedes, com apenas

11 anos, é a aluna mais nova do projeto e já conseguiu contagiar o pai com as atividades que leva para casa, por iniciativa própria. "O clube permite-me conhecer uma área que não é dada nas aulas", realça. Já Diogo Lourenço, aluno do 11.º ano, auxilia os colegas mais novos e os da própria turma, pois "desde criança desmontava os motores dos carrinhos com que brincava para entender o seu funcionamento".

Dentro da sala de aula, transformada em laboratório de robótica, é entre fios e peças de LEGO que os alunos vão brincando, enquanto aprendem mais sobre robôs. Entre workshops, algumas participações em feiras de Norte a Sul do País e muitas horas dedicadas ao projeto, o clube continua a crescer e a mobilizar professores e alunos... sem medo do futuro.

texto/foto DANIELA CARMO

ciais e um sentimento de igualdade", que nem sempre existe dentro das salas de aula, com a aprendizagem tradicional.

É através do kit de eletrónica que se dão a conhecer os sensores e motores, mostrando o seu funcionamento. No entanto, cada equipamento custa 40 euros, tendo os pais e as empresas beneditenses de contribuir voluntariamente para o crescimento do clube.

Carolina Guedes, com apenas

11 anos, é a aluna mais nova do projeto e já conseguiu contagiar o pai com as atividades que leva para casa, por iniciativa própria. "O clube permite-me conhecer uma área que não é dada nas aulas", realça.

Já Diogo Lourenço, aluno do 11.º ano, auxilia os colegas mais novos e os da própria turma, pois "desde criança desmontava os motores dos carrinhos com que brincava para entender o seu funcionamento".

Dentro da sala de aula, transformada em laboratório de robótica, é entre fios e peças de LEGO que os alunos vão brincando, enquanto aprendem mais sobre robôs.

Entre workshops, algumas participações em feiras de Norte a Sul do País e muitas horas dedicadas ao projeto, o clube continua a crescer e a mobilizar professores e alunos... sem medo do futuro.

texto/foto DANIELA CARMO

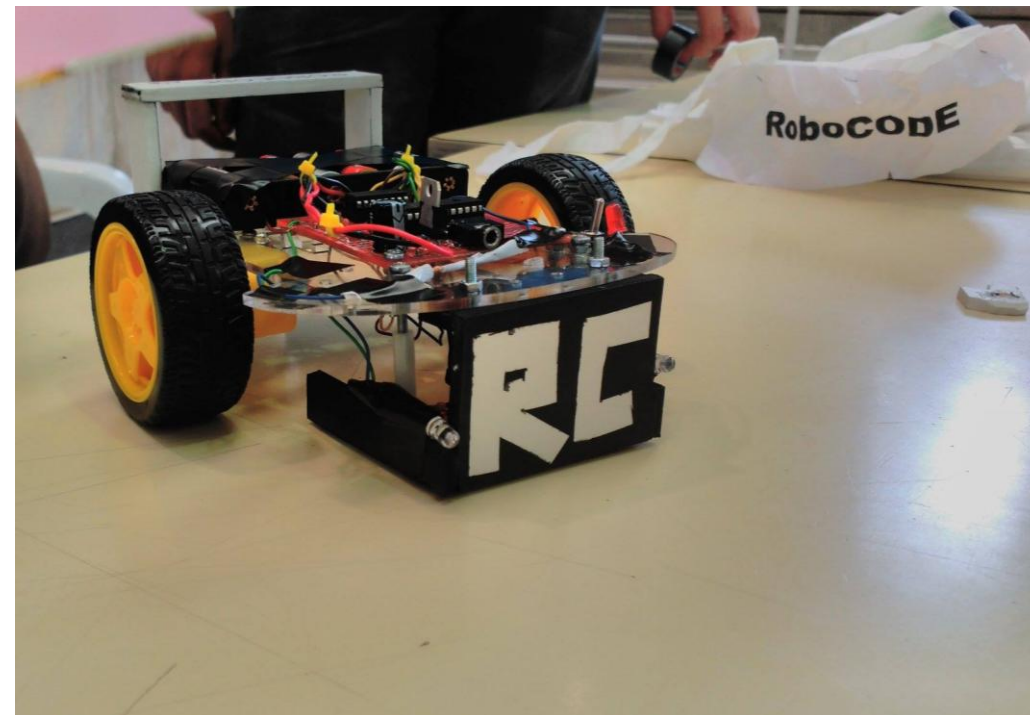
Fevereiro 2016

Atividades | Formação | Concursos



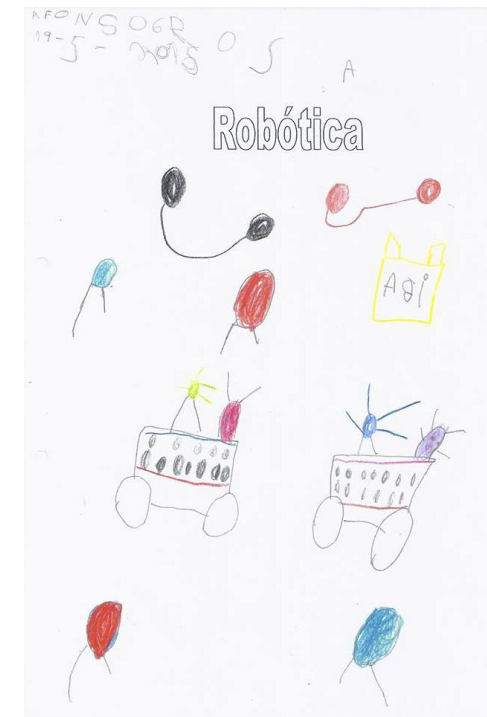
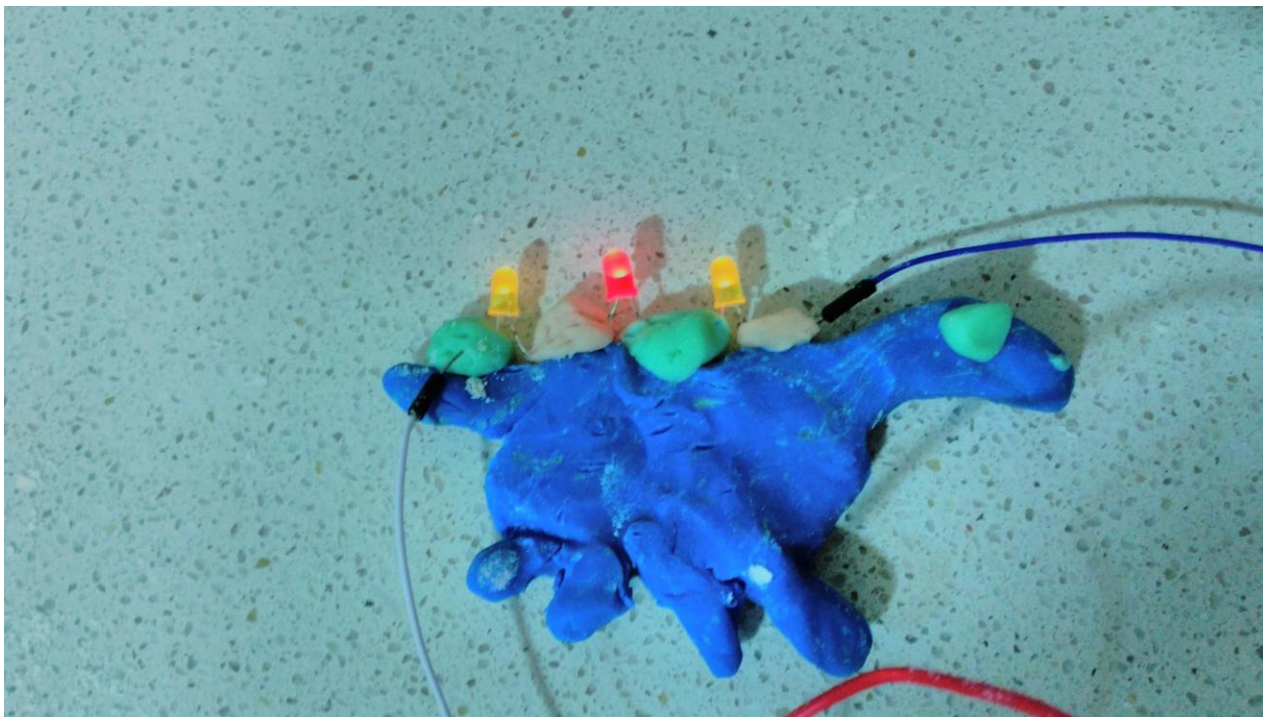
Paulo Torcato | “O Robot Ajuda” | Janeiro 2016

Atividades | Formação | Concursos



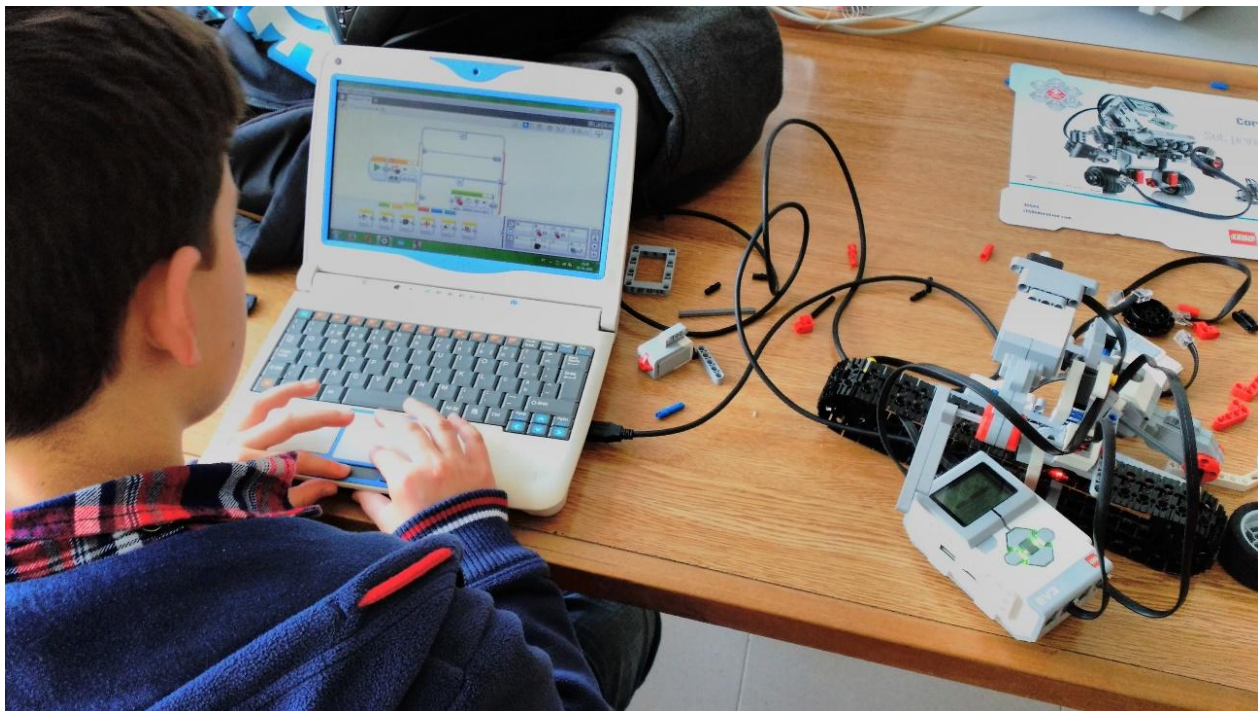
RobôOeste | Segue a linha | Maio 2016

Atividades | Formação | Concursos



Atividades do Clube | Circuitos com plasticina | Pré-escola | Junho 2016

Atividades | Formação | Concursos



Atividades do Clube | 2015-2016



App Inventor | European Code Week | Outubro 2016

Atividades | Formação | Concursos



Busca e Salvamento | Festival de Robótica | Abril 2017

Atividades | Formação | Concursos



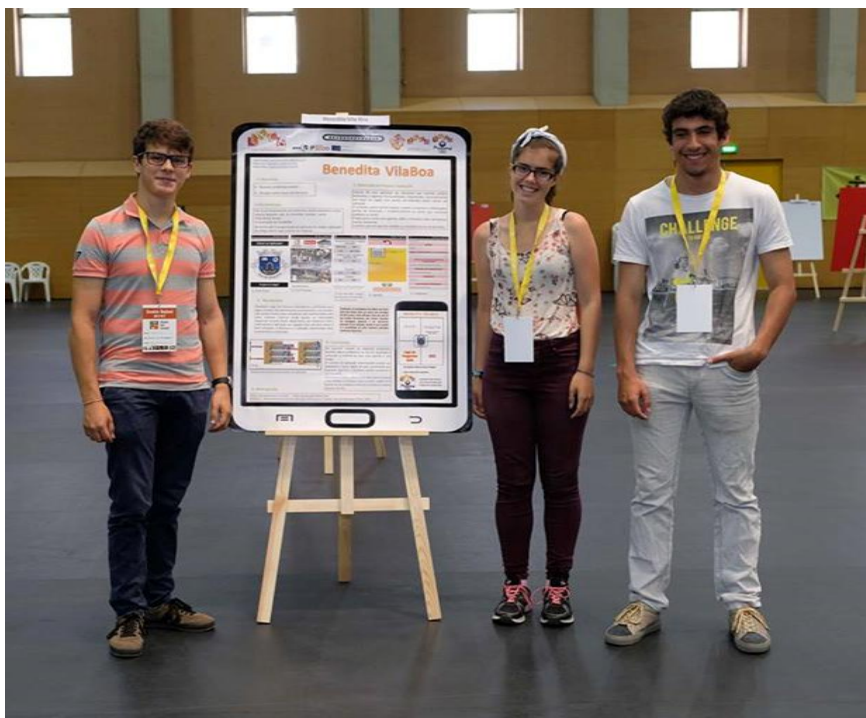
S4A e Arduíno | 1º e 3º anos | junho 2017

Atividades | Formação | Concursos



Oeste Portugal | Empreendedorismo nas Escolas | junho 2017

Atividades | Formação | Concursos



Apps For Good | Julho 2017

Atividades | Formação | Concursos



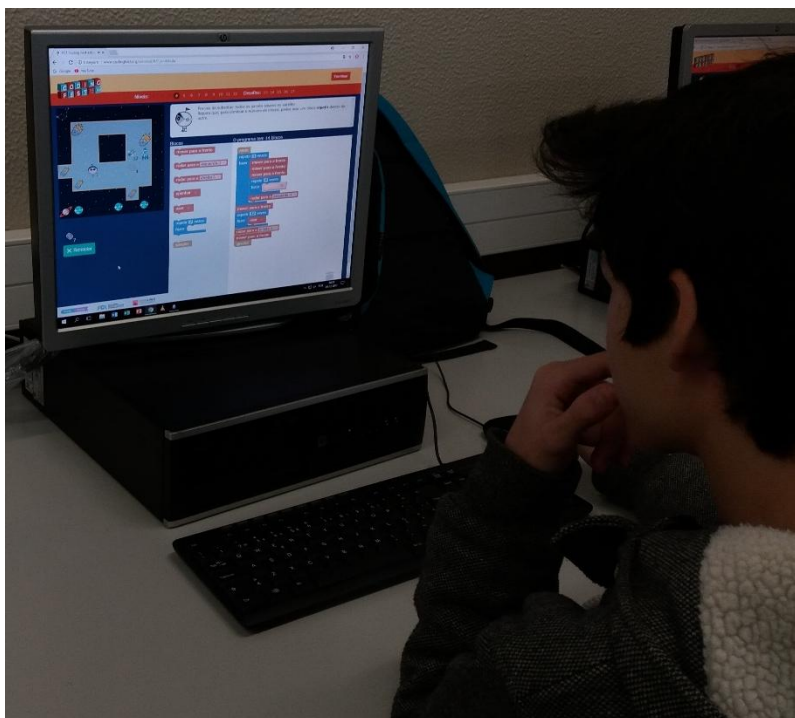
ECB Summer Camp 2017

Atividades | Formação | Concursos

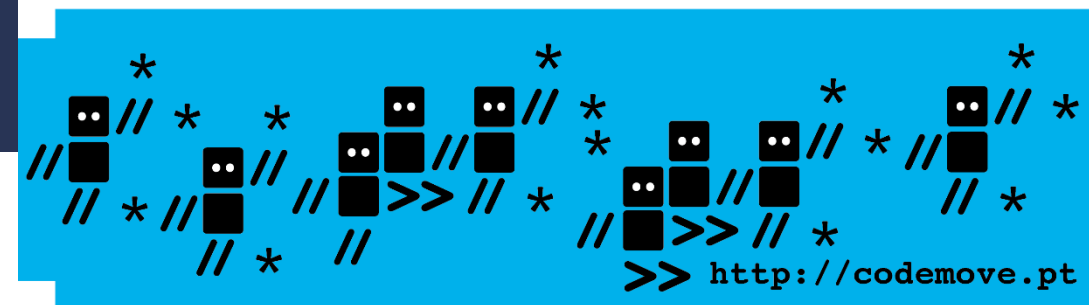


Projetos Erasmus+ KA2 2017-2019

Atividades | Formação | Concursos



European Code Week | Outubro 2017



MOVIMENTO>CÓDIGO>PORTUGAL> * 04/10 DEZEMBRO 2017 *

Atividades | Formação | Concursos



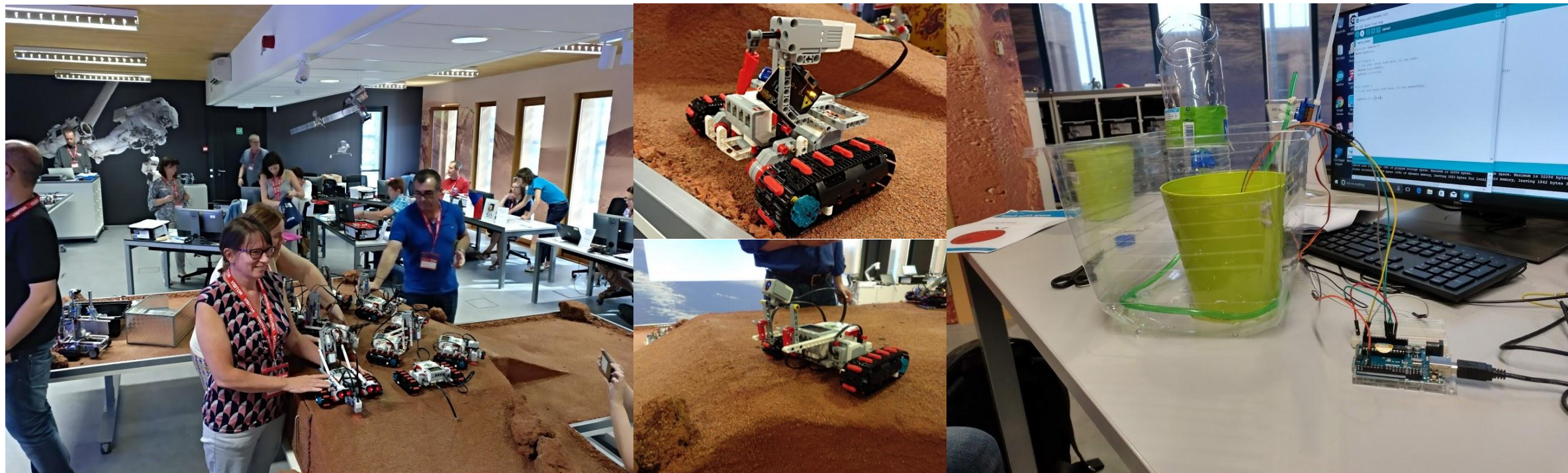
First Lego League | 24 março 2018

Atividades | Formação | Concursos



Lego EV3 Bot'n Roll | Busca e Salvamento | Robocup Júnior | Festival de Robótica 2018 | 25 a 29 abril 2018

Atividades | Formação | Concursos



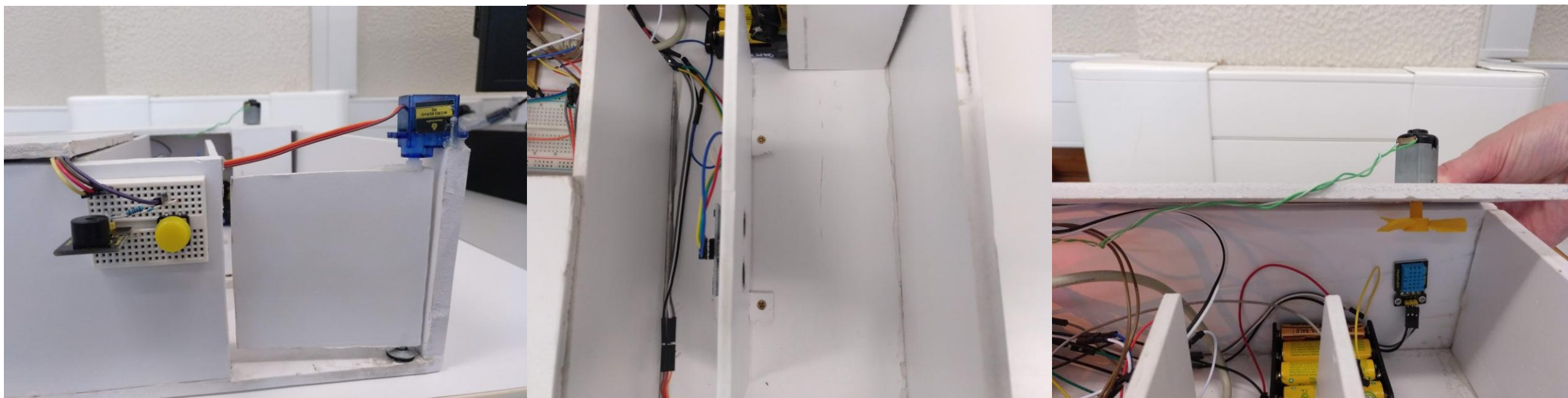
European Space Agency | Lego EV3 | Arduíno | 2 a 5 julho 2018

Atividades | Formação | Concursos

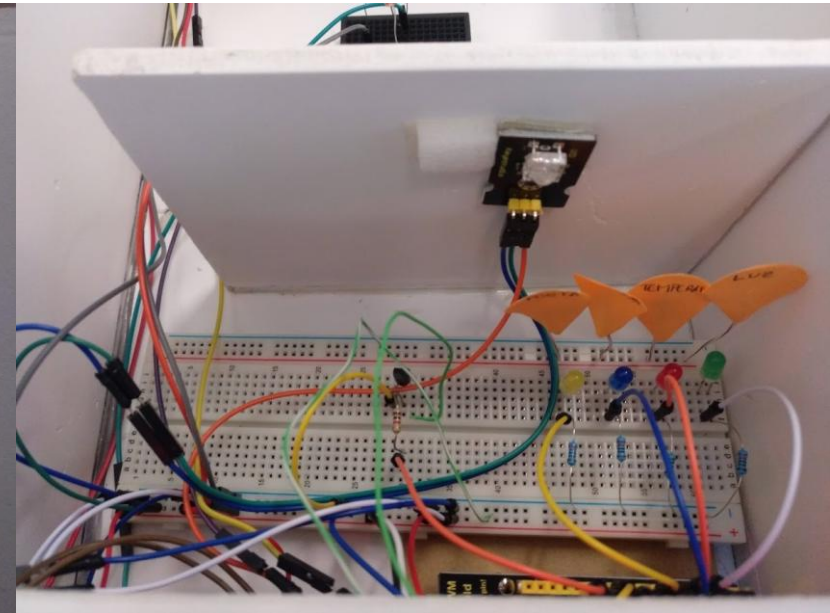
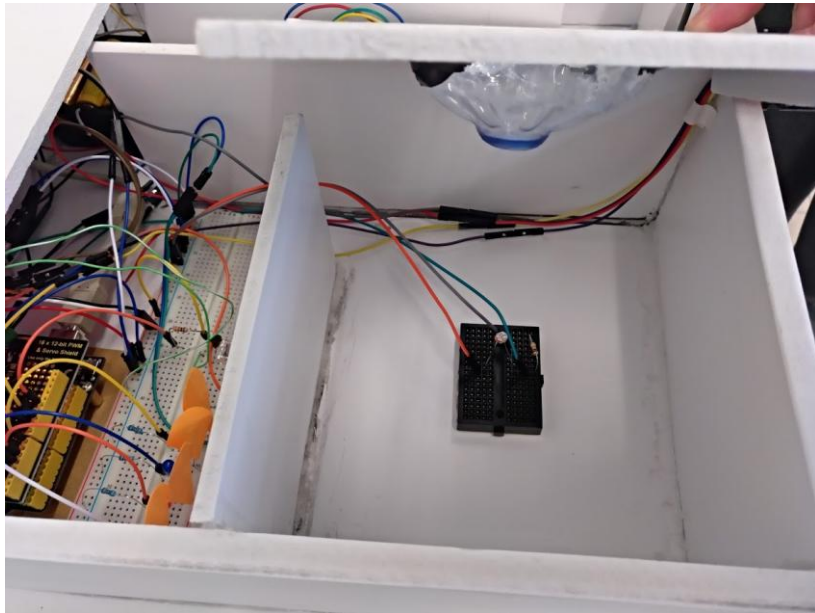
- Projeto-piloto UAC.
- Tem como finalidade o desenvolvimento de Kits de Aprendizagem Arduíno destinados a contextos de aprendizagem das STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) de âmbito disciplinar ou em projetos interdisciplinares.
- O desenvolvimento destes KITS realiza-se em ambiente de formação contínua de docentes (Oficina de Formação de 25 + 25 horas), sobre as aplicações pedagógicas das tecnologias Arduíno.
- Esta formação da comunidade será implementada pela Direção-Geral da Educação (DGE).

Atividades | Formação | Concursos

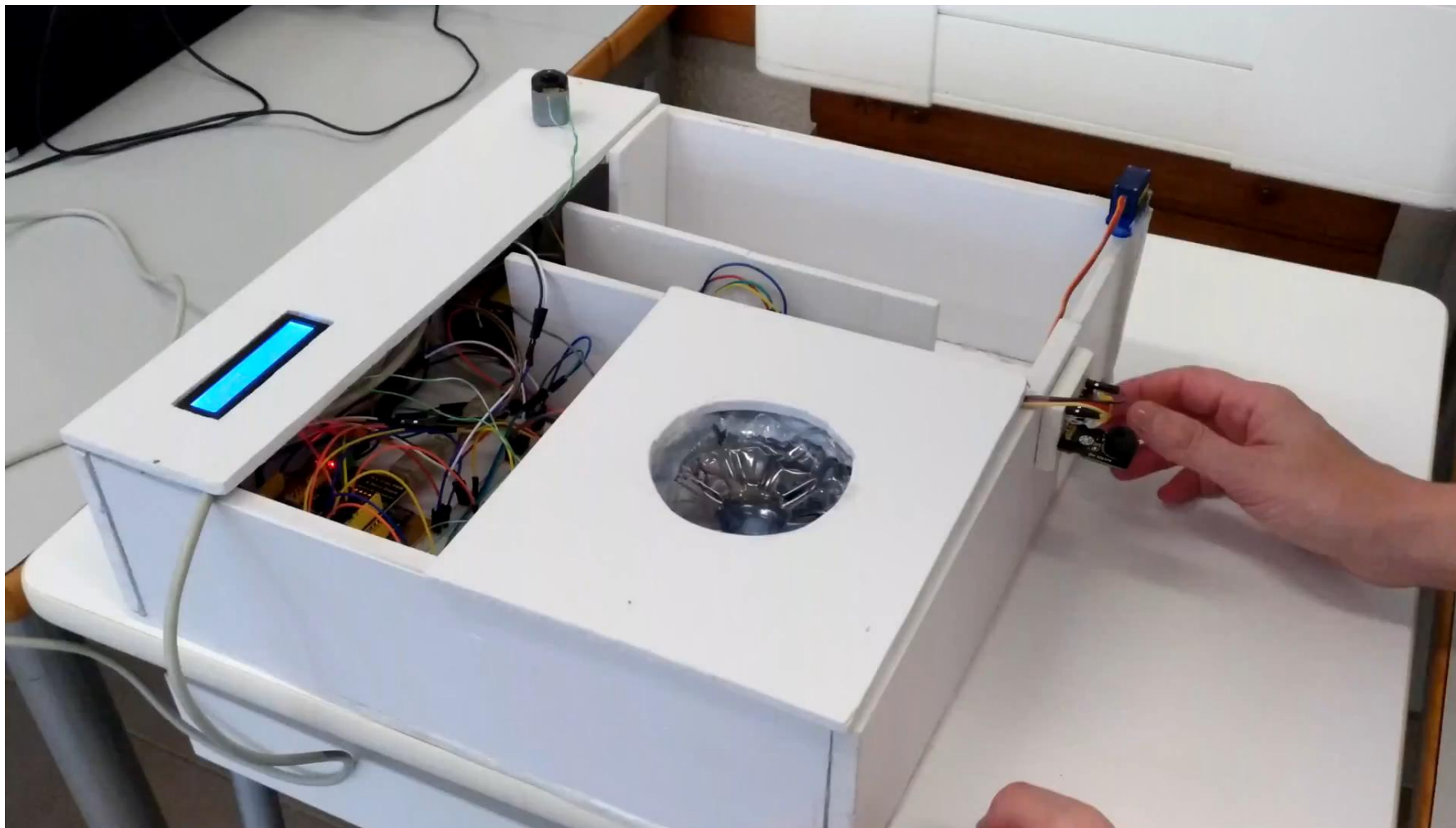
- Tema: Controlo do ambiente de uma casa.
- Participação dos alunos do 10º ano do curso profissional de Mecatrónica.



Atividades | Formação | Concursos



Atividades | Formação | Concursos



Projeto UAC | 2018



Robocode da fundação até ao UAC

Inês Madaleno (510) e Samuel Branco (550)

10 de julho de 2018