

PRODe

CLUBE DE PROGRAMAÇÃO, ROBÓTICA E DESIGN

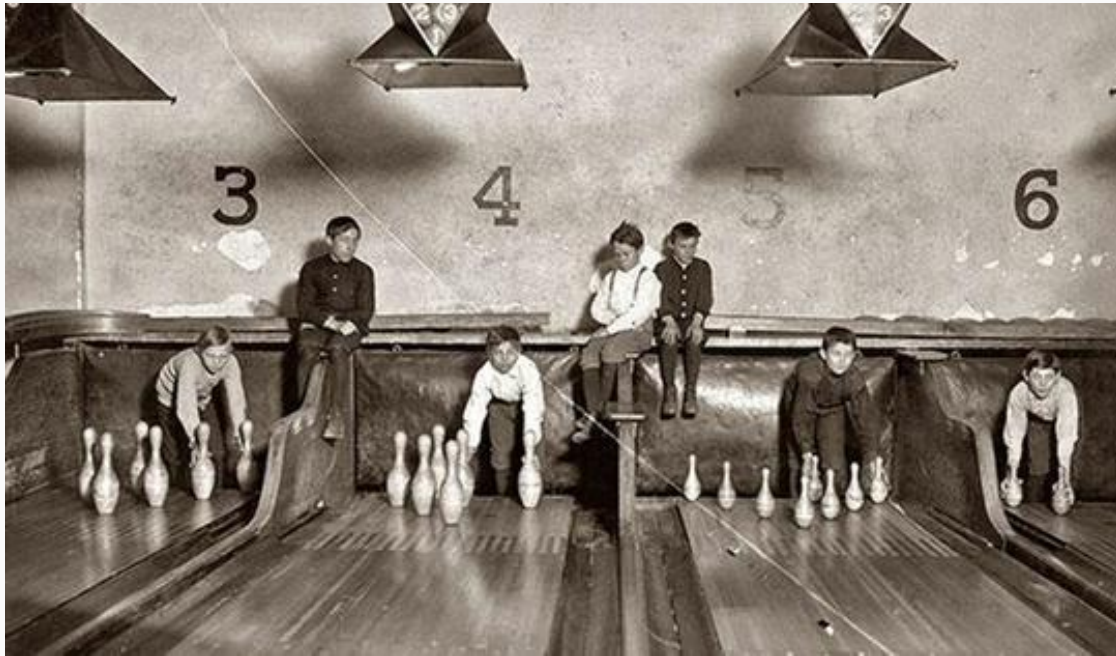
O clube de Programação, Robótica e Design
como espaço de aprendizagem e crescimento



João Sá
Paulo Gomes

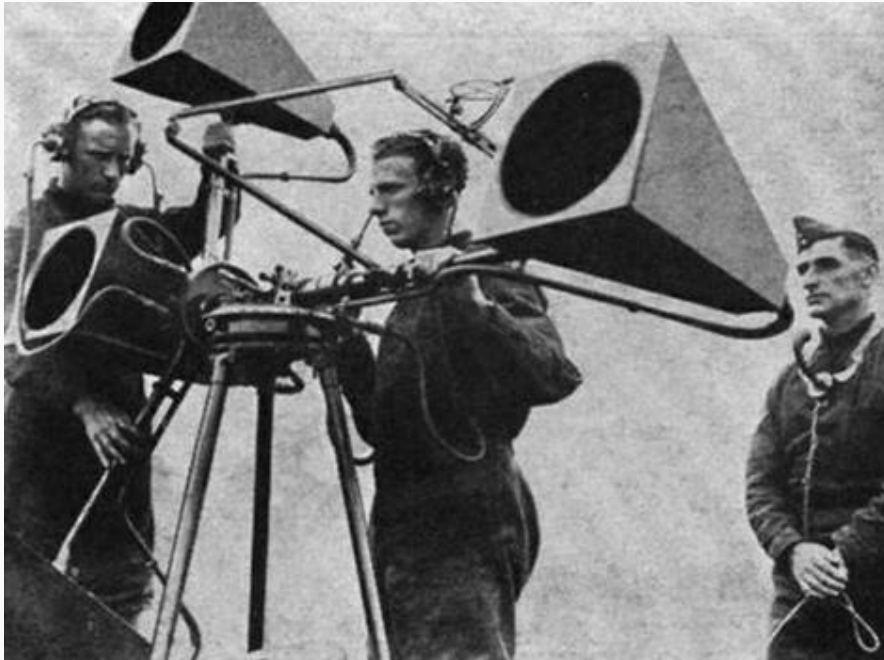


2016, que passado?



armador de pinos

2016, que passado?



radar humano

2016, que passado?



acendedor de lâmpadas

2016, que presente?



2016, que presente?



2016, que presente?



2016, que FUTURO?

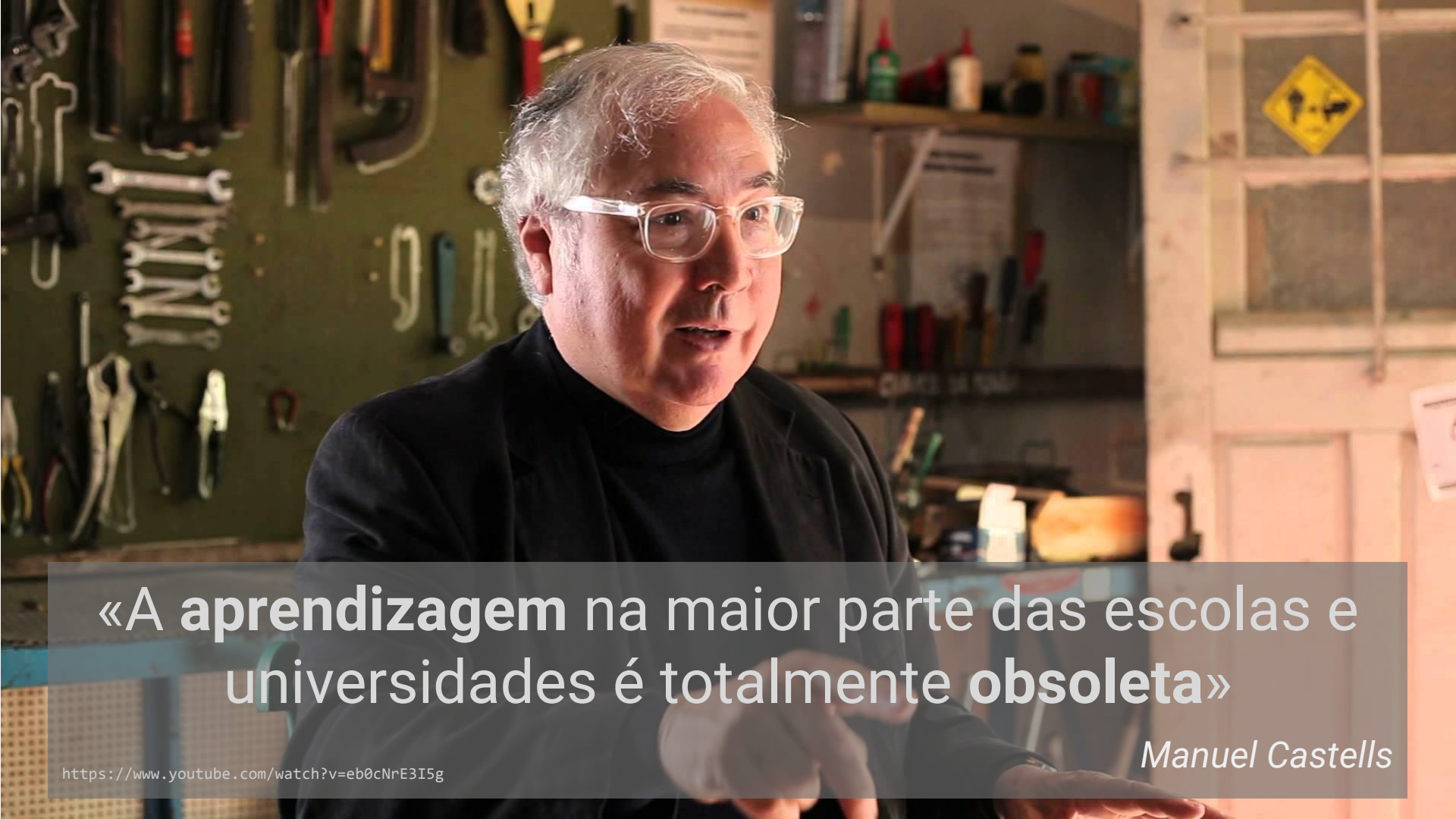


(...)

Num passado incrivelmente recente, quem dominasse algumas funções do Excel era visto como profissional diferenciado pelo mercado de trabalho.

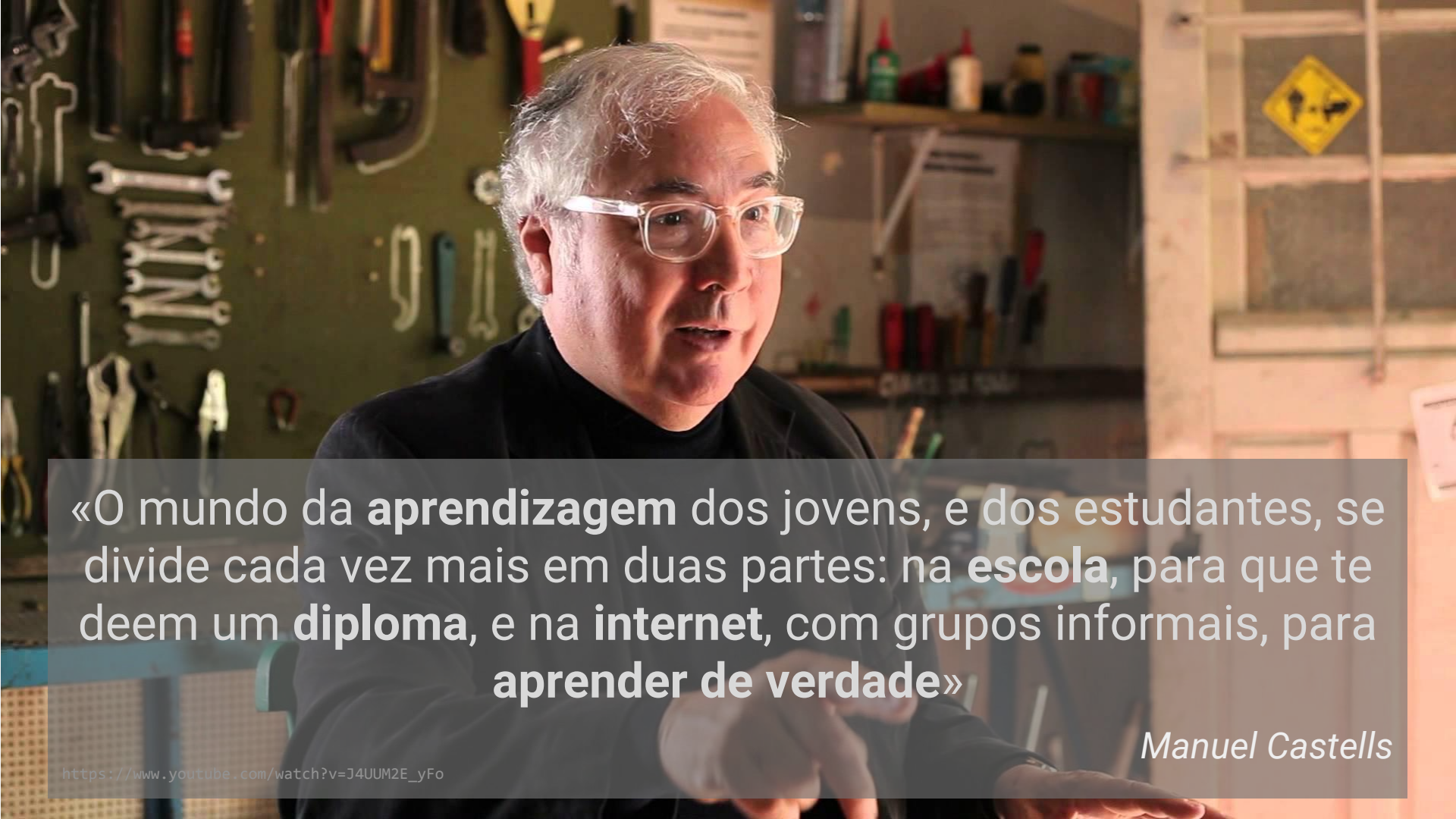
Hoje, nem o domínio de todo o pacote Office chega a impressionar um recrutador

(...)

A middle-aged man with grey hair and glasses, wearing a dark jacket, is speaking in a workshop. The background is filled with various tools hanging on a wall and shelves with bottles and containers. A yellow warning sign is visible on a door to the right.

«A aprendizagem na maior parte das escolas e universidades é totalmente obsoleta»

Manuel Castells

A middle-aged man with grey hair and glasses, wearing a dark jacket, is speaking in a workshop. The background is filled with various tools hanging on a wall and shelves with containers. A yellow warning sign is visible on a door to the right.

«O mundo da **aprendizagem** dos jovens, e dos estudantes, se divide cada vez mais em duas partes: na **escola**, para que te deem um **diploma**, e na **internet**, com grupos informais, para **aprender de verdade**»

Manuel Castells

que espaços de liberdade?



CTEM

Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática

atividades

workshops / palestras / sessões semanais / aulas / projetos / concursos / ...

workshops

parcerias e colaboração

CID - DEI, Universidade de Coimbra



WORKSHOP
Photoshop

13 JANEIRO 2016 14H30

—
ESCOLA SECUNDÁRIA
AVELAR BROTERO
SALA A33
—

FORMADORES
ESTUDANTES DO DEI UC

DEI UC DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
INFORMÁTICA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

het CID

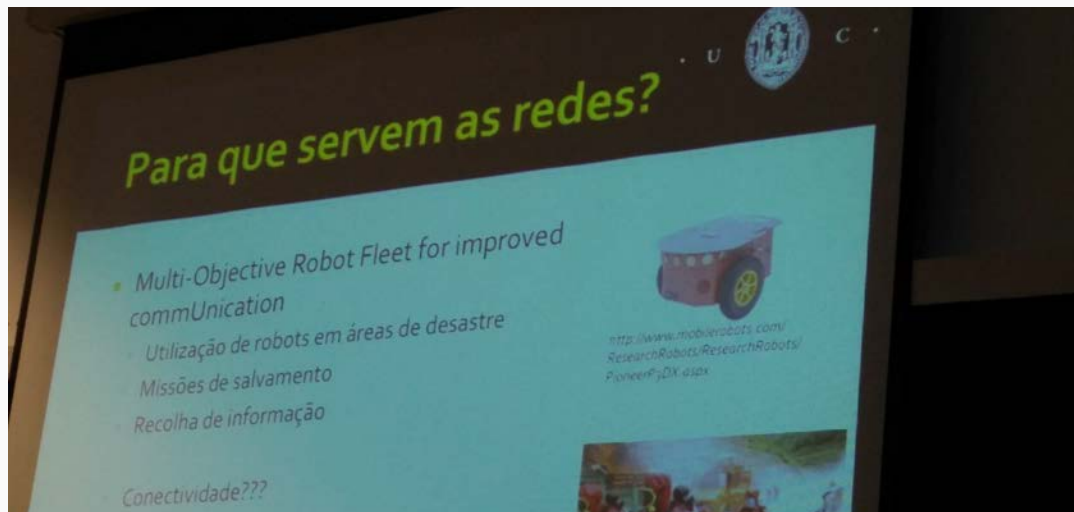
13/1/16

The poster features a blue-tinted photograph of a person with long hair, seen from the side, working on a laptop. The laptop screen displays the Photoshop interface with a document open. The background is a bright, overcast sky.

palestras

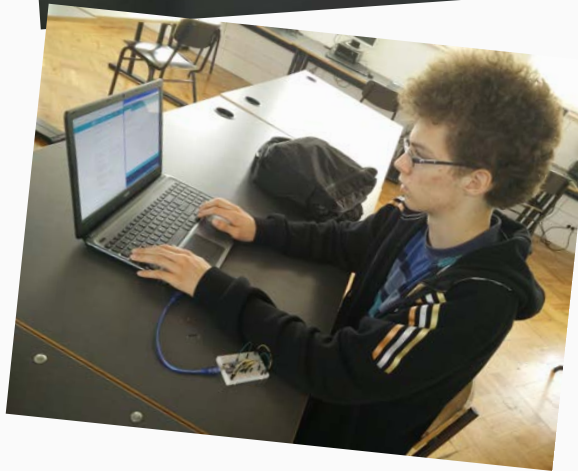
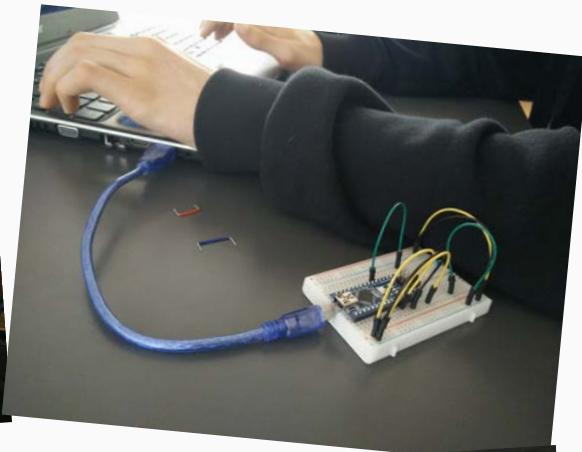
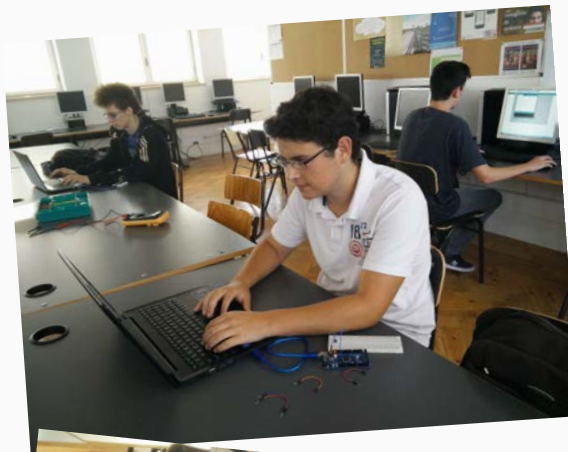
parcerias e colaboração

CID - DEI, Universidade de Coimbra



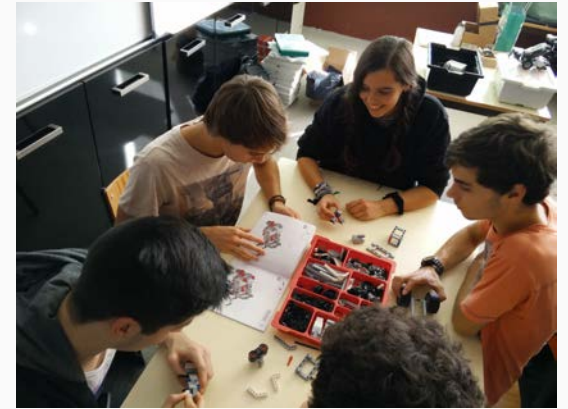
sessões semanais

Arduino e programação



sessões semanais

Lego NXT e EV3



sessões semanais

Testemunho de ex-alunos

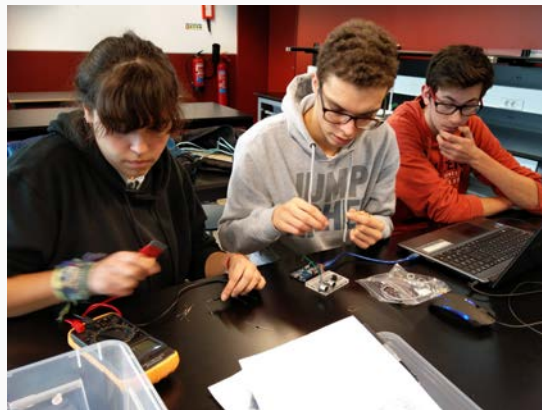
2015/2016



sessões semanais

Alguns detalhes

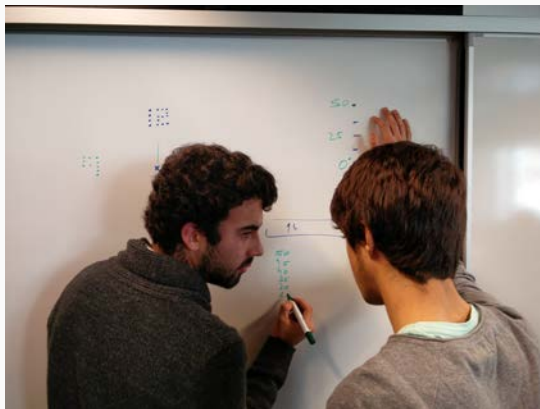
2015/2016



sessões semanais

Alguns detalhes

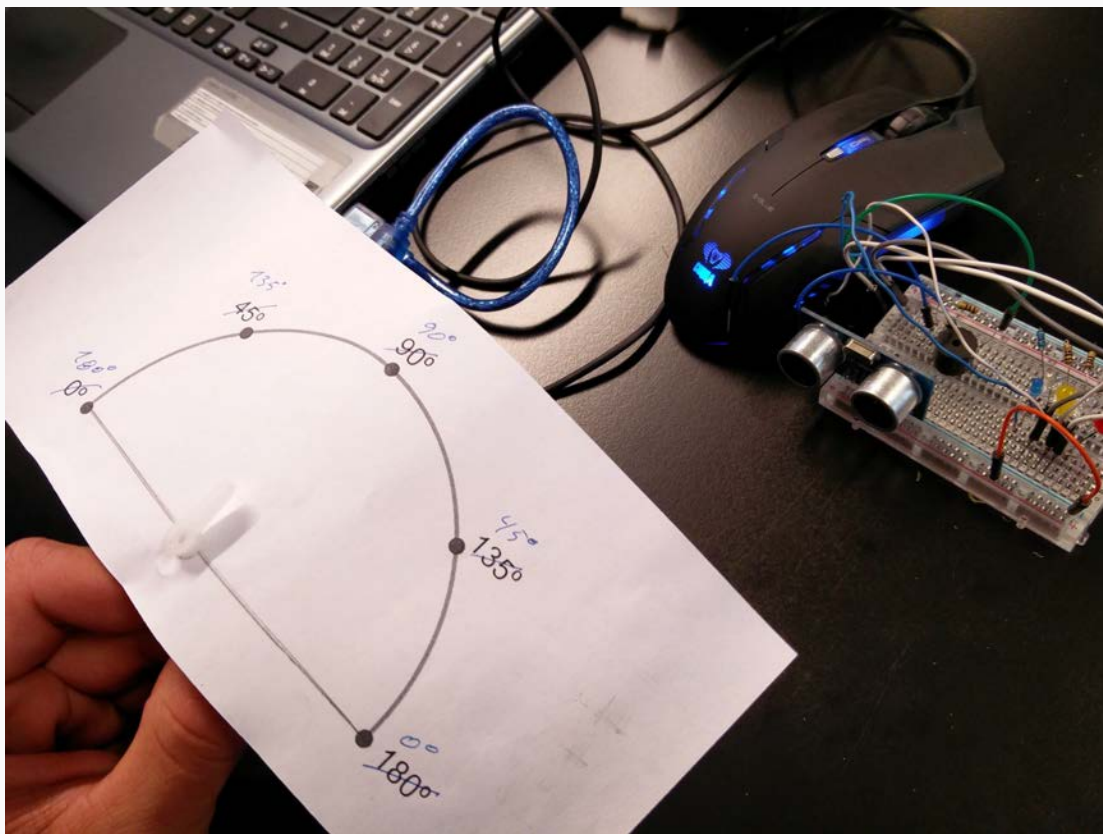
2015/2016



sessões semanais

Alguns detalhes

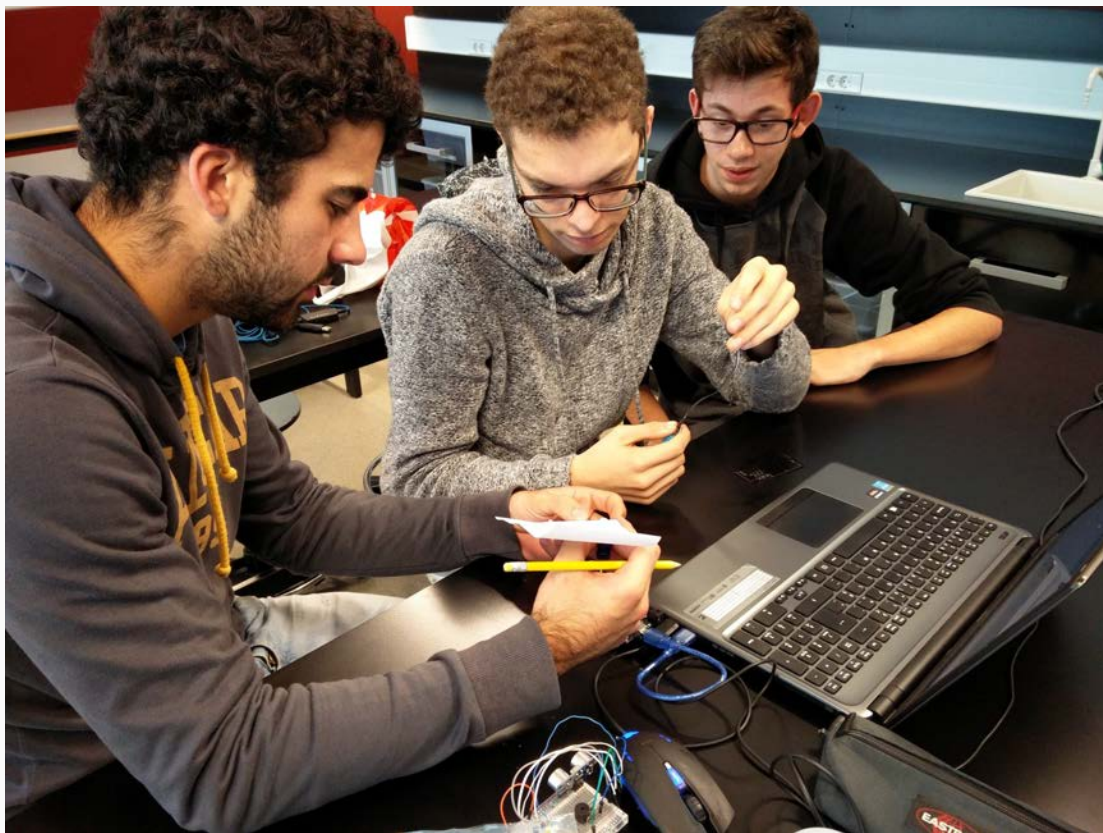
2015/2016



sessões semanais

Alguns detalhes

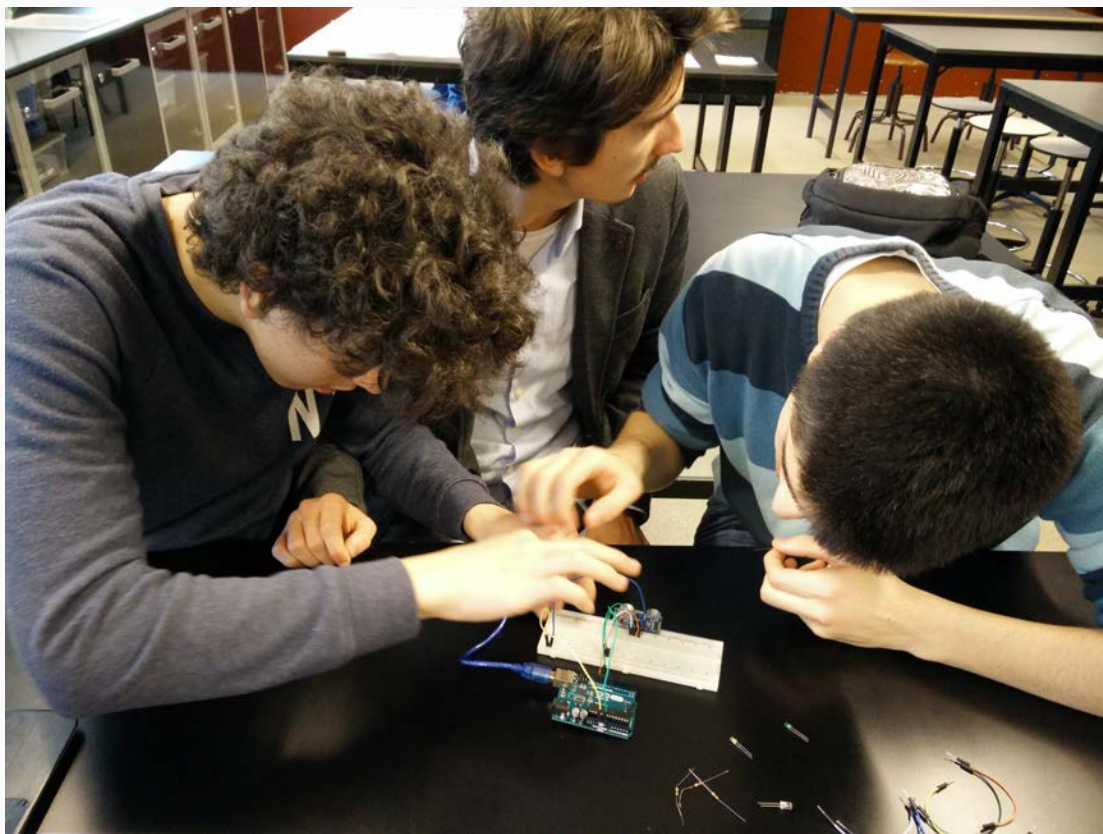
2015/2016



sessões semanais

Alguns detalhes

2015/2016



sessões semanais

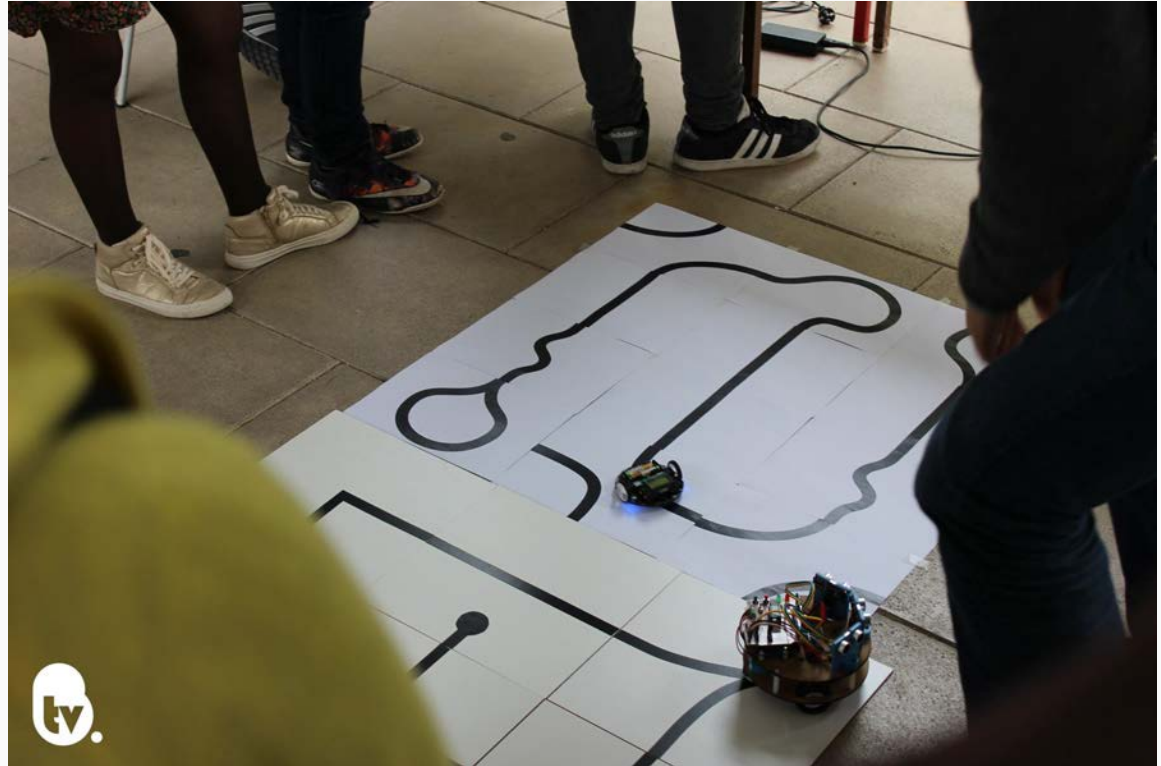
Alguns detalhes

2015/2016



divulgação

mostras e demonstrações



colaboração

palestras



colaboração

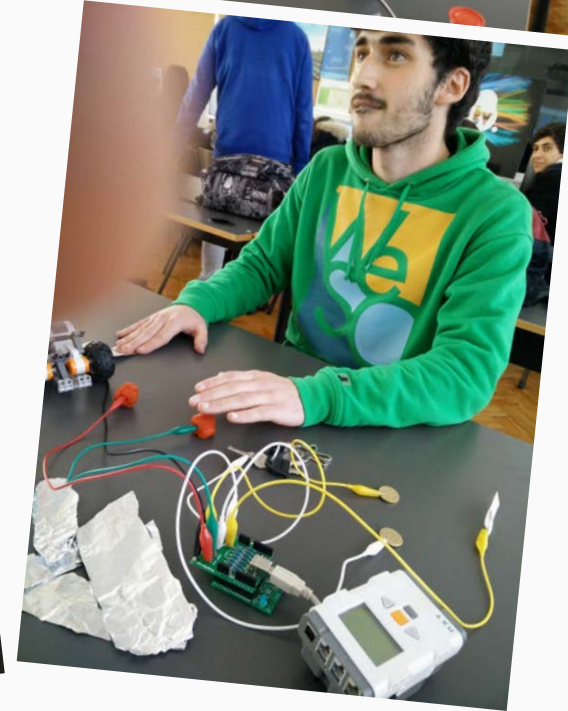
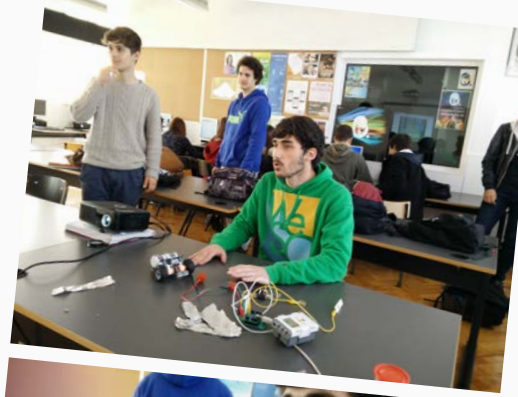
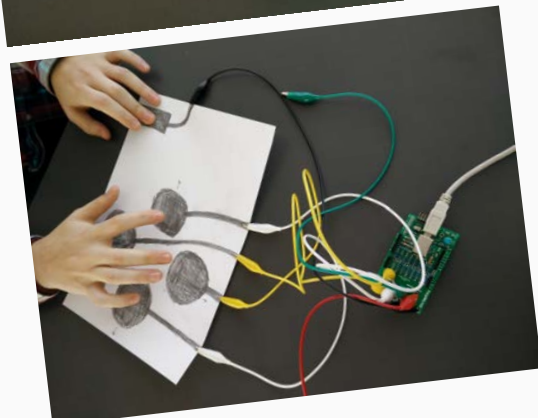
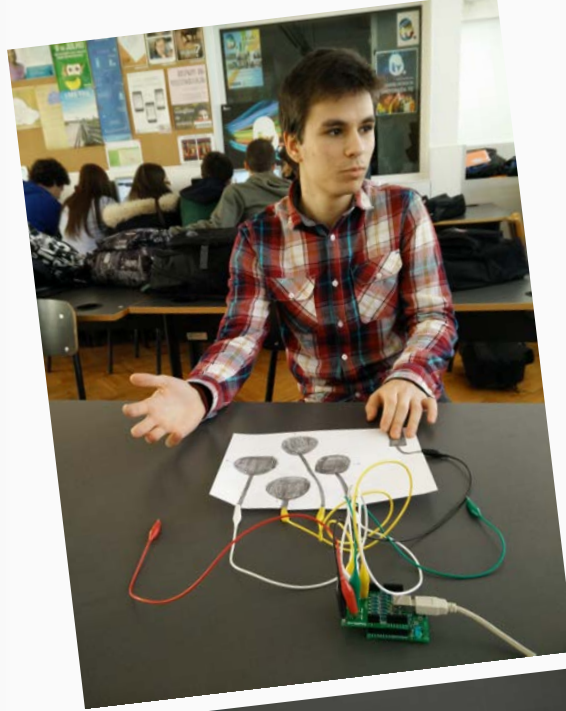
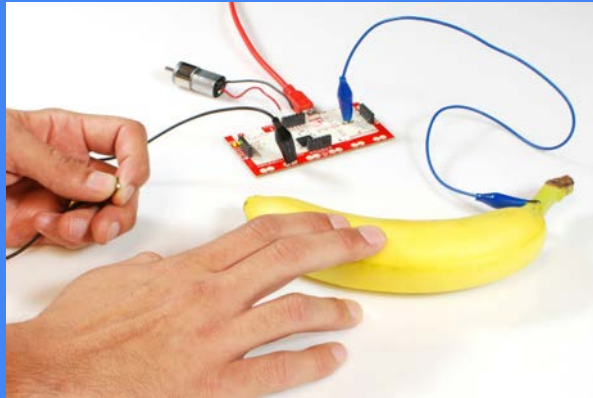
workshops



aulas

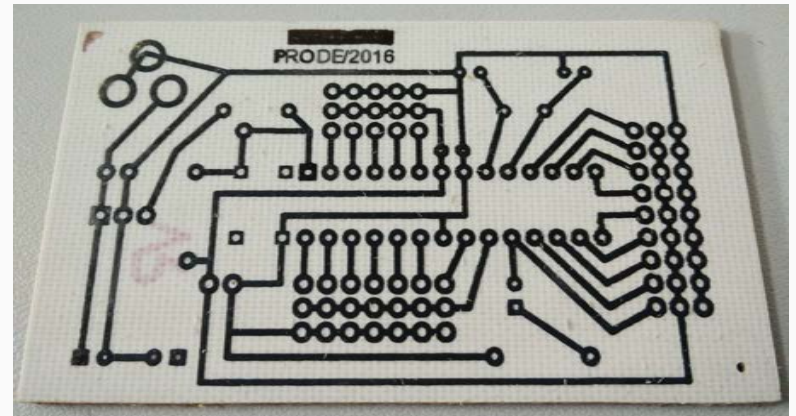
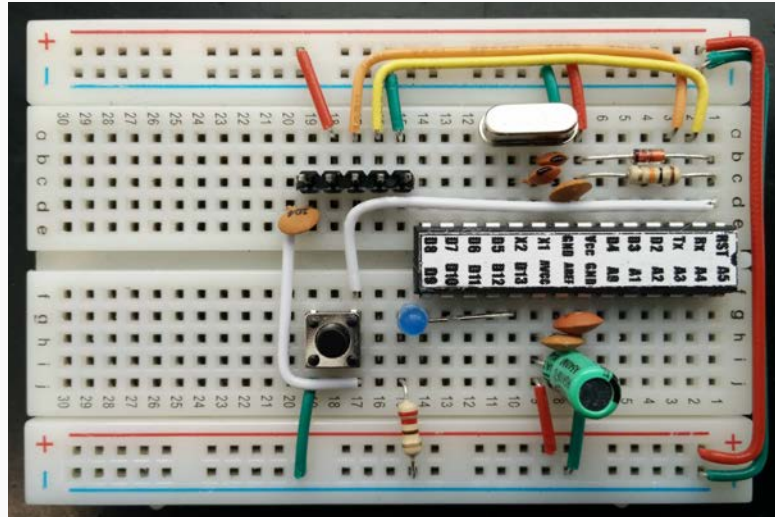
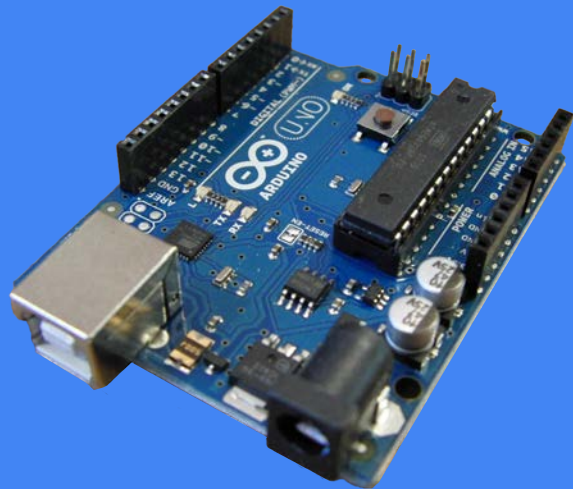
Testes com um Shrimkey
(clone Makey Makey)

Aplicações Informáticas B



projetos

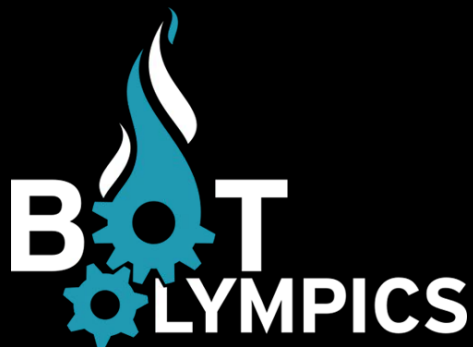
BroterUINO
(clone do Arduino Uno)



concursos e prémios

Bot Olympics 2015
1ª edição

Clube de Robótica da UC



Concurso de Robótica

Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra



1º LUGAR - Equipa NonRobotics

João Ramos - 11ºPING
Gustavo Moraes - 11ºPING
Jesse Martins - 11ºPING
Fábio Serrano - 11ºPING

3º LUGAR - Equipa AutomaBot

Paulo Rafael - 12ºPAC
Emanuel Silva - 12ºPAC
Rui Vieira - 12ºPAC
António Moisés - 12º1E

concursos e prémios

Concurso Clubes de Programação e Robótica 2014/2015

Direção-Geral da Educação



Diário da turma

Prémio Sensibilizar para a aprendizagem das Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática é o objetivo do Clube de Robótica agora distinguido pela qualidade das suas atividades

Rosete Marques

O Clube de Programação, Informática e Design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero, de Coimbra, foi distinguido pela Direção Geral de Educação no âmbito do concurso em que participaram também 104 clubes similares.

Ocupações promovidas pelo Clube de Educação reportam ao ano letivo de 2014/2015 o primeiro distinguido a nível nacional em atividades relacionadas com a programação e divulgação das Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática (CTEM).



Os alunos que integram o Clube trabalham ativamente na elaboração dos projetos.

Assim, o Clube da Escola Brotero foi distinguido juntamente com mais duas escolas da Secundária de Amareal (Braga) e o Agrupamento de Escolas de São Roque (Veduggia).

O prémio tem a ver com a organização de um projeto de programação e mais duas escolas, Amareal (Braga) e o Agrupamento de Escolas de São Roque (Veduggia).

21
OUTUBRO
QUARTA-FEIRA

RBE promove concurso sobre os media

A quarta edição do concurso "1 dia, 7 dias sobre os media", um concurso promovido pela Rede de Bibliotecas Escolares (RBE) em parceria com a Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) e o Instituto Nacional da Livro (INL) está a decorrer até ao dia 4 de abril de 2015.

Foi com este objetivo que o clube em si tem desenvolvido em paralelo outros projetos, permitindo aos alunos a prática de atividades relacionadas com a programação e a utilização de ferramentas digitais.

O concurso envolve a participação de alunos de diferentes níveis de ensino, permitindo a prática de atividades relacionadas com a programação e a utilização de ferramentas digitais.

O clube de programação e design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).

O clube de programação e design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).



Paulo Gomes, Gustavo Moraes, Jesse Lorenzen, João Ramos, Fábio Serrano e João Sá

Clube de robótica da Brotero ganha prémio

O Clube de Programação, Informática e Design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).

O clube de programação e design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).

O clube de programação e design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).

O clube de programação e design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).

Apesar disso, já estabeleceu parcerias com a Universidade de Coimbra e com o Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

O prémio entregue anteriormente na Escola Secundária D. Dinis, em Lisboa, foi um kit de robótica Lego EV3. A cerimónia integrou-se na "Code Week 2015" - Semana Europeia da Programação e da Robótica.

O clube de programação e design (PRODE) da Escola Secundária da Brotero foi, entre outros, premiado pela Direção-Geral da Educação (DGE).

Robótica e Design da Escola Brotero vence entre clubes

Distinção resulta do concurso para clubes de programação e robótica promovido durante o ano 2014/2015 - Pág 8

www.asbeiras.pt

DIÁRIO

as beiras

f /diariotasbeiras 57402

Ferreira-a-Nova

TERÇA | 20. out. 2015
edição: 7 6698
0,70 € Aplicativo

diretor: Agostinho Franklin
subdiretor: Eduarda Macário

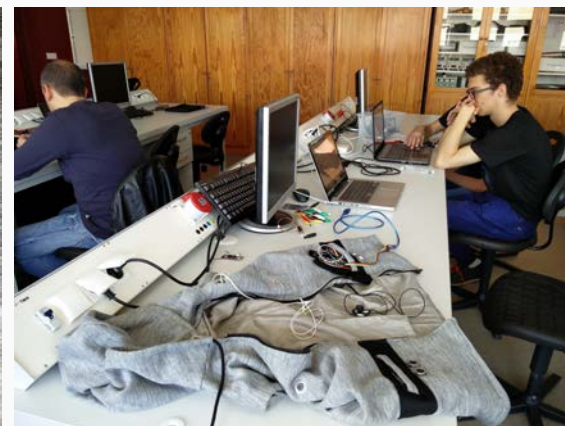
Especial Freguesias
Ferreira-a-Nova

Diário As Beiras adota o novo acordo ortográfico

concursos e prémios

Projeto Ciência na Escola
13ª edição - 2015/2016

Fundação Ilídio Pinho



projetos

Projecto Go! (versão 3.0)

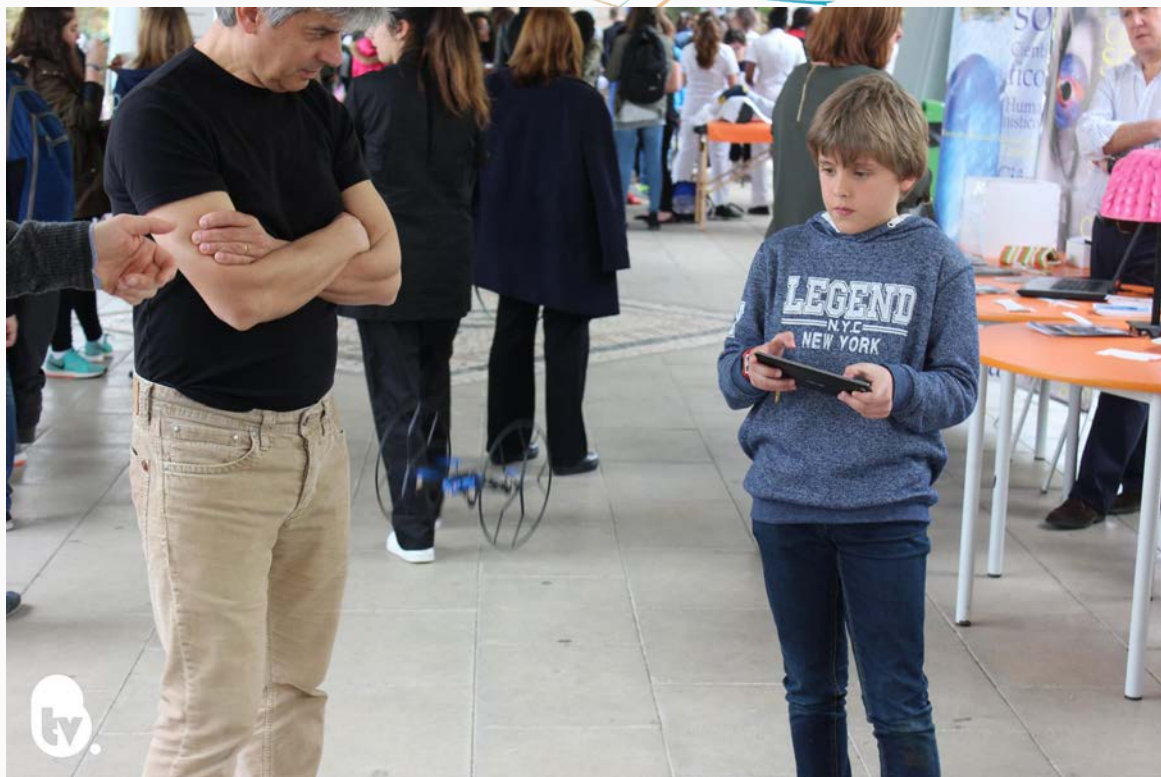
Programação de *drones* com *tablets*



projetos

Projecto Go! (versão 3.0)

Programação de *drones* com *tablets*



«A **escola** não é uma preparação para a vida, a escola é a própria **vida**»

John Dewey

