



NOTA DE IMPRENSA

## **Projeto “BimBar” vence concurso ONControl, promovido pelo Politécnico de Setúbal**

**Protótipo de máquina automática de *cocktails* foi apresentado pela Escola Tecnológica do Litoral Alentejano**

**Setúbal, 17 de julho de 2017** – Os seis projetos finalistas ao concurso **ONcontrol** foram apresentados no passado dia 14 de julho, na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal (ESTSetúbal/IPS), sendo a grande **vencedora a Escola Tecnológica do Litoral Alentejano (ETLA)**, com o **projeto “BimBar”**, dos finalistas do curso de Eletrónica, Automação e Instrumentação, Pedro Marques e Rui Serrão, que desenvolveram um protótipo de uma máquina automática de cocktails. O utilizador pode escolher entre várias bebidas e a máquina faz a mistura dos ingredientes, através de válvulas doseadoras e do movimento do copo ao longo de uma calha.

Convictos de que o projeto era um forte candidato a vencedor, os alunos da ETLA consideram que foi uma oportunidade para **“aprofundar os conhecimentos do sistema Arduino”**. Para o professor da ETLA, Paulo Carneiro, que orientou os projetos finalistas em parceria com o professor João Ganhão, este concurso **“entusiasmou a participação dos alunos e houve muita cooperação entre os elementos dos diferentes grupos, enriquecendo a turma toda”**.

O **2.º prémio** foi para a **Escola Secundária Sebastião da Gama, de Setúbal**, com o projeto **“Domótica com Arduino e interface Web”**, dos alunos Renato Nunes, Mário Delfim e Isabel dos Santos, que utilizaram o sistema Arduino para o comando de vários componentes de uma porta de casa. E o **3.º lugar** foi atribuído ao **projeto “Rover x6”**, dos alunos Lara Brito, Fábio Silva e Miguel Oliveira, da **Escola Profissional de Almada**.

Para o presidente do júri, **Filipe Cardoso**, pró-presidente do IPS para a área da Inovação, I&D e Empreendedorismo, **“a qualidade dos trabalhos apresentadas foi muito boa, o que nos permite ficar convictos da qualidade dos alunos que temos no ensino secundário e profissional do distrito de Setúbal”**.

Sob o tema **“Dá autonomia ao que te rodeia”**, o **concurso ONcontrol**, promovido pela ESTSetúbal/IPS, pretendeu desafiar os alunos a criar um projeto inovador na área tecnológica, através da aplicação de um sistema Arduino, promovendo o seu espírito crítico, empreendedor e criativo. É também uma **“excelente iniciativa como forma de reforçar a ligação do IPS com o ensino secundário e profissional”**, conclui Filipe Cardoso.

Recorde-se que a tecnologia Arduino é uma plataforma eletrónica *open-source*, de prototipagem baseada em *hardware* e *software* flexíveis e fáceis de usar. O Arduino pode ler sensores, controlar os mais variados equipamentos ou objetos, como iluminação, sistemas de aquecimento e carros telecomandados, processando a informação e controlando desta forma os dispositivos ou o ambiente da forma pretendida, bastando para isso programá-lo através do computador.

O concurso envolveu **14 projetos**, de **seis escolas** diferentes (três secundárias, duas profissionais e uma tecnológica), dos **concelhos de Almada, Setúbal e Sines** e as inscrições para a próxima edição serão já partir de outubro.

#### **Créditos das imagens em anexo: GI.COM-IPS**

--

##### **Sobre a Escola Superior de Tecnologia de Setúbal:**

A Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal (ESTSetúbal/IPS), fundada em 1979, é uma das escolas de engenharia do IPS. Os seus laboratórios, amplos e bem equipados, conduzem a uma maior sustentabilidade da componente teórica/prática das aulas e a uma maior adaptação dos seus diplomados à realidade profissional (a taxa de empregabilidade ronda os 90%), potenciando também a prestação de serviços especializados à comunidade empresarial. Para além dos cursos de licenciatura a ESTSetúbal/IPS oferece um vasto leque de cursos de mestrado, pós-graduação e cursos de formação certificada que permitem dar continuidade à formação dos seus estudantes. A ESTSetúbal/IPS disponibiliza também os novos Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP), que permitem a aquisição de conhecimentos especializados em diferentes áreas tecnológicas e a continuação de estudos no ensino superior. ([www.estsetubal.ips.pt](http://www.estsetubal.ips.pt))

--

GABINETE DE IMAGEM E COMUNICAÇÃO  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL  
T. +351 265 710 814 | [www.ips.pt](http://www.ips.pt)