



INSTITUTO POLITÉCNICO
DO CÁVADO E DO AVE
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA

Ex.mo (a) Senhor (a) Diretor (a)
Escola Secundária de Emídio Navarro
Avenida Rainha Dona Leonor
2809-009 Almada

Sua referência:

Sua comunicação:

Nossa Referência: 31

Data 29/01/2015

Assunto: IPCA/EST: Concurso IdroneCup 2015

A Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, está a organizar a 2.^a edição do Concurso iDroneCup - Competição de Robôs Voadores Inteligentes destinado a estudantes do ensino secundário que tem como objetivo incentivar a educação da robótica.

Neste sentido convidamos V/ Escola a participar no Concurso remetendo cartazes e brochuras promocionais agradecendo a divulgação junto dos V/ estudantes.

O Concurso tem várias competições: a *iDrone Arena* em que numa arena com aros de diferentes cores o robot levanta de forma autónoma voo a partir de uma base, identifica e localiza os diferentes aros através da sua visão e define uma trajetória que lhe permite passar pelo seu interior até á base de chegada; o *iDrone Person Tracking* tem um percurso com uma linha assinalada no chão onde o *robot* deverá levantar voo de forma autónoma, identificar e localizar um dos elementos da equipa através do sistema de visão e definir uma trajetória para seguir o elemento da equipa; o *iDrone Line Follower* tem igualmente um percurso assinalado no chão com uma linha e o *robot* deverá levantar voo sozinho, identificar a linha através do seu sistema de visão e definir uma trajetória através da linha até ao final do percurso; e o *iDrone Automatic Landing* onde numa área reservada com uma base móvel o *robot* deverá sozinho levantar voo até 2 metros, identificar e localizar a base através do seu sistema de visão e definir uma trajetória que lhe permita aterrar no centro da mesma. Todos com objetivos e cotações diferentes.

As inscrições ocorrem até ao dia 31 de março em <http://www.idronecup.pt/>.

Para mais informações queiram contatar João Rodrigues através do telefone 253 802 260 ou através do e-mail idronecup@ipca.pt.

O Diretor da Escola Superior de Tecnologia

Prof. Doutor Nuno Miguel Feixa Rodrigues

IPCA - ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA

M Campus do IPCA
4750-810 BARCELOS
T 253 802 260
F 253 823 127
E est@ipca.pt

IPCA - SERVIÇOS CENTRAIS

M Avenida Dr. Sidónio Pais, 222
4750 - 333 BARCELOS
T 253 802 190
F 253 812 281
E geral@ipca.pt

www.ipca.pt