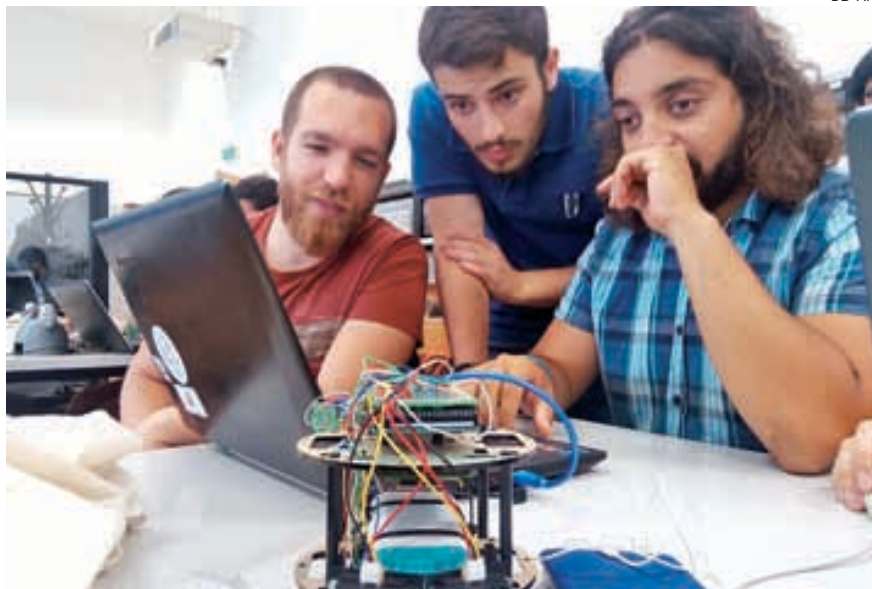




Durante dois meses, mais de 60 jovens de 18 países aperfeiçoaram em Coimbra conhecimentos em robótica

Robôs em competição na praça do Convento

Dois meses depois, a academia de verão RobotCraft chega ao fim. Para os mais de seis dezenas de jovens estudantes e investigadores, vindos de todo o mundo, é agora o momento de mostrarem os conhecimentos que aqui aperfeiçoaram. Vai ser através de uma curiosa competição de robôs, na sexta-feira à tarde, na praça exterior do Convento de São Francisco.

No auditório e num laboratório do departamento de Engenharia Informática da FCTUC, no polo II, os jovens provenientes de 18 países, de quatro continentes, ultimam detalhes dos robôs que conceberam e aperfeiçoaram, em intensivo trabalho de grupo.

O resultado prático é um conjunto de 14 robôs inteligentes, cuja destreza científica e tecnológica vai ser posta à prova, na sexta-feira. O palco da competição é o terraço fronteiro ao convento. O cenário inclui o rio e a cidade em fundo. O horário, das cinco da tarde à meia-noite, adequa-se às características das provas, já que uma delas tem forte dependência da luz disponível.

Em detalhe, os robôs vão participar em duas competições: o labirinto e a exploração. No labirinto, cada robô tem de ser capaz de encontrar a saída de forma comple-



RobotCraft'2016 chega ao fim com uma competição de 14 robôs

- 1 São duas as competições: o labirinto e a exploração
- 2 No labirinto, cada robô tem de ser capaz de encontrar a saída de forma autónoma, o mais rápido possível
- 3 Na exploração, todos os robôs, de forma "coopetitiva", irão tentar encontrar a região do cenário com maior incidência luminosa

tamente autónoma, o mais rapidamente possível. Na exploração, todos os robôs, de forma "coopetitiva", irão tentar encontrar a região do cenário com maior incidência luminosa.

Em termos técnicos, cabe referir que os robôs desenvolvidos no curso vão ser avaliados numa perspetiva de conceção eletromecânica, programação Arduino,

desenvolvimento ROS e inteligência artificial.

A organização deste espetáculo de encerramento envolve a empresa Ingeniarius, em colaboração com a Câmara Municipal de Coimbra. O estágio de verão partiu da iniciativa de Micael Couceiro, CEO da Ingeniarius, que contou, como parceiros, com a Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra, o Clube de Robótica da Universidade de Coimbra, o IEEE Student Branch da Universidade de Coimbra, o International Exchange Erasmus Student Network de Trabzon (Turquia), o IEEE RAS Portuguese Chapter, e a PTRobotics.

Os alunos participantes são oriundos de 18 países, nomeadamente Camarões, Chipre, Espanha, França, Geórgia, Índia, Irão, Jordânia, Líbano, México, Nigéria, Palestina, Polónia, Rússia, Suécia, Turquia e Vietname, para além de Portugal.

Estes alunos frequentam o ensino superior nos seus países, em cursos como Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica, Mecatrónica, Engenharia Aeroespacial, Robótica Educacional, Engenharia Industrial, entre outros, tendo como objetivo comum conceber, desenvolver e programar robôs móveis.

| Paulo Marques



24-08-2016

Tiragem: 12000

País: Portugal

Period.: Diária

Âmbito: Regional

Pág: 1

Cores: Cor

Área: 4,57 x 2,23 cm²

Corte: 2 de 2



Coimbra Robôs
inteligentes em
competição >Pág 5