



Notícia Resumo da RoboParty'2017 **Prof. Fernando Ribeiro, Univ. do Minho**

A 11ª edição da RoboParty que decorreu nos passados dias 2 a 4 de Março na Universidade do Minho em Guimarães, sagrou-se em mais um sucesso. Este evento que é organizado pela botnroll.com e pela Universidade do Minho contou com cerca de 500 jovens nas 120 equipas inscritas, com os robôs todos construídos e em pleno funcionamento, e com muita alegria e boa disposição. De salientar a participação de equipas vindas do Brasil.

O programa começou com a sessão de abertura solene, onde esteve presente o Reitor da Universidade do Minho Prof. António Cunha, o Presidente da Câmara Municipal de Guimarães Dr. Domingos Bragança, o Dr. João Carlos Sousa da Direcção Geral da Educação, bem como outras individualidades. Todos os elementos salientaram a importância deste evento quer a nível tecnológico, quer a nível educacional, quer mesmo pela idade jovem dos participantes e da sua importância para o futuro.

Logo de seguida, deu-se início à primeira formação “construção da placa controladora e soldadura de componentes electrónicos”, e à entrega dos componentes electrónicos e mecânicos para construção do Kit 100% Português e compatível com Arduino, Bot'n Roll ONE A, desenvolvido pela empresa spin-off da Universidade do Minho - SAR. Posteriormente os participantes deram início à construção do robô e em poucas horas, este já estava montado pela maior parte das equipas. Os participantes puderam, em paralelo, desfrutar de algumas actividades lúdicas e desportivas como torneio de badminton, torneio de Xadrez e aula de Jump.

Após o jantar tivemos a tradicional actuação da Tuna Afonsina – Tuna de Engenharia da Universidade do Minho, e da Tun'Obebes - Tuna Feminina de Engenharia da Universidade do Minho. Os participantes continuaram a trabalhar noite dentro e uma boa percentagem ficou mesmo a noite toda a trabalhar, tal era a vontade de ver o robô construído. Quem cedia ao cansaço descansava em saco-cama e em colchões disponibilizados para o efeito no próprio local, numa área lateral do pavilhão denominado RoboHotel.

No segundo dia, decorreu a formação sobre programação de robôs “Arduino IDE” e de seguida os participantes começaram a programar o seu botnroll ONE A. Esta linguagem foi muito apreciada e facilmente aprendida. Houve ainda tempo para um torneio de ténis de mesa. Os professores inscritos na formação acreditada assistiram à aula de Open Roberta (ferramenta de programação de robôs em ambiente gráfico desenvolvida pelo Instituto de Fraunhofer para o botnroll) e à aula de OpenCV (ferramenta de processamento de imagem e visão por computador).

No final do dia os robôs já estavam programados, e decorreu a primeira prova robótica “Obstáculos”. Alguns participantes ainda conseguiram manter-se acordados durante a segunda noite, embora em menor número.

No terceiro dia, decorreram as provas de perseguição/corrída (um robô persegue um adversário numa pista em círculo). Decorreu ainda em paralelo uma demonstração de Kick boxing.

Após o almoço na cantina da Universidade do Minho, deu-se início à prova de Dança. Com muito público a assistir, onde praticamente todas as equipas participaram, o que demonstra



o grau de sucesso na construção dos robôs. Aqui os participantes mostraram a sua imaginação e criaram robôs belíssimos, que dançavam ao ritmo da música. Um júri composto por sete elementos deu a sua classificação. No final, foi tirada uma foto a todos os robôs. As fotos estarão brevemente disponíveis no site da RoboParty em <http://www.roboparty.org>

Por fim decorreu a entrega dos prémios aos três primeiros classificados de todas as provas desportivas e robóticas. De salientar, a classificação das provas Robóticas e Desportivas:

Provas Robóticas

Obstáculos

1º - Baião2	Agrup. Escolas de Vale de Ovil
2º - ATEC_ARCI	ATEC - Academia de Formação
3º - FafeBot	Agrup. Escolas de Fafe

Perseguição

1º - ATEC_ARCI	ATEC - Academia de Formação
2º - Baião1	Agrup. Escolas de Vale de Ovil
3º - FlashRobot	Agrup. Escolas de Gouveia

Dança

1º - ESMIRA	AltBot	Agrup. Escolas de Mira
	O Tremçoço	Agrup. Escolas de Mira
2º - EPA_CINE	EPA Bot	Escola Prof. de Almada
	EPA F1	Escola Prof. de Almada
	EPA_Droide	Escola Prof. de Almada
	EPA_Rover	Escola Prof. de Almada
3º - Trolls	Roboys2017	Agrup. Escolas de Gouveia
	FlashRobot	Agrup. Escolas de Gouveia
	BitByte	Agrup. Escolas de Gouveia
	MBytinhos	Agrup. Escolas de Gouveia

Prémio Sociedade Portuguesa de Robótica

BitByte	Agrup. Escolas de Gouveia
---------	---------------------------

Provas Desportivas

Xadrez

1º - João Nunes (TecStrong)	Agrup. Escolas José Afonso, Loures
2º - Ricardo Rios (AESB2)	Agrup. Escolas Soares Basto – Oliv. Azemeis
3º - Nuno Cunha (Xrobotico)	Agr. Escolas de Francisco de Holanda, Guimarães



Ténis de Mesa

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1º - Tiago Lourenço (EletroBOT) | Escola Profissional de Torredeita |
| 2º - Helder Fernandes (EPFCB 1) | Escola Profissional de Fermil |
| 3º - Samuel David (AntiVirus) | Agrup. Escolas de S. Pedro do Sul, Viseu |

Badminton

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1º - André Leal (AEV_Robo 1) | Agrup. Escolas de Vilela |
| 2º - Francisco Vieira (Biscoito) | Agrup. Escolas Manuel Gomes de Almeida, Espinho |
| 3º - Francisco Matos (Virus) | Agrup. Escolas de S. Pedro do Sul, Viseu |

Importa realçar que este ano a RoboParty deu formação certificação aos professores, com 30 horas de formação, 1.2 unidades de crédito, através do Centro de Formação Francisco de Holanda, tendo para além da montagem e programação do robô, sido dada formação em Open Roberta (ferramenta de programação de robôs em ambiente gráfico desenvolvida pelo Instituto de Fraunhofer para o botnroll) e OpenCV (ferramenta de processamento de imagem e visão por computador).

Este evento foi organizado pela Universidade do Minho (Grupo de Automação e Robótica do Dep. de Electrónica Industrial e pelos Serviços de Acção Social) e pela botnroll.com (empresa spin-off da Universidade do Minho sediada em Guimarães).

Para além dos vários patrocinadores (abaixo descritos), destaca-se o empenho dos cerca de 120 voluntários alunos de Electrónica Industrial.

A cobertura fotográfica e de vídeo foi realizada pelos fotógrafos Nuno Gago, Nuno Menezes e Gabriela Oliveira.

Para mais informações: www.roboparty.org

Fotos disponíveis abaixo...



Foto do Robô Construído (Bot'n Roll ONE A)





Patrocínios/Apoios

