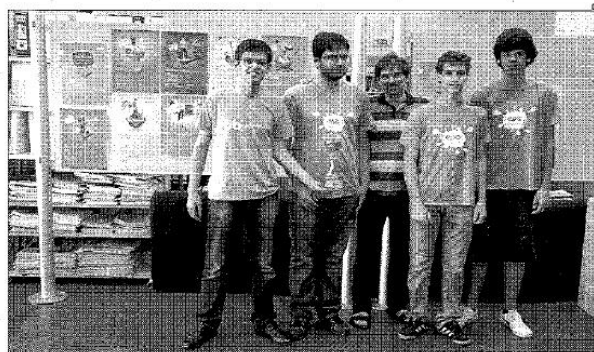


RoboCup decorreu de 5 a 11 de Julho em Istambul, na Turquia

Escolas de Amares, Braga e Guimarães conquistam títulos mundiais de robótica



Equipa campeã da Escola de Amares



Campeões bracarenses da EPB

As escolas do Minho estiveram em especial destaque na edição deste ano do torneio RoboCup, que decorreu durante a semana passada na Turquia. Uma equipa da Secundária de Amares, outra da Escola Profissional de Braga e outra da Escola Profissional Cenatex, de Guimarães, sagraram-se campeãs mundiais, neste que é considerado o maior evento de robótica a nível mundial e reúne universidades e escolas de todo o mundo.

A edição de 2011, que se realizou de 5 a 11 do corrente mês no Expo Center da cidade turca de Istambul, envolveu cerca de 400 equipas de escolas e universidades de mais de 30 países, num total de 1500 robôs, que demonstraram as suas habilidades num amplo espaço de 97 mil metros quadrados de área coberta.

Este encontro mundial estava dividido em diversas modalidades: futebol robótico, operações de busca e salvamento, trabalhos domésticos e competição júnior.

Amares bi-campeã de dança robótica

Pelo segundo ano consecutivo, a equipa da Escola Secundária de Amares sagrou-se Campeã do Mundo, na competição de Dança Robótica.

Os alunos da Secundária de Amares venceram na categoria de Dança Robótica Super-team Secondary Junior e ainda foram distinguidos com o pré-

mio "Best Interment Value", que é atribuído à equipa com o melhor projecto de entretenimento. Para a prova de dança robótica, os alunos construíram e programaram robôs para dançarem sincronizados com a música e interagiram com os humanos.

A prova das Super Equipas é considerada a mais exigente da competição de dança robótica. Esta prova decorre depois das apresentações individuais e agrupa alunos dos diferentes países participantes, os quais, durante pouco mais de 24 horas, têm de elaborar uma nova apresentação com os seus robôs.

Seguindo o espírito principal do evento, a convivência e o desenvolvimento de um projecto conjunto, com pessoas de diferentes países e culturas, os robôs foram programados e construídos pelos alunos nacionais e os seus colegas de Singapura e Índia.

A equipa da Secundária de Amares que acaba de conquistar o segundo título mundial é constituída pelos alunos Rui Brandão, José Oliveira, Francisco Neves, Jéssica Costa, Tiago Brandão e Vítor Soares, que foram orientados pelos professores Rui Baptista, Luís Bernardino e João Cunha. Esta equipa revalidou o título conquistado em 2010, em Singapura.

Para a sua apresentação individual, os alunos inspiraram-se na primeira viagem do Homem ao espaço e construíram

uma maqueta robotizada da nave Vostok 1 e montaram um robô humanoide que desempenha o papel do cosmonauta Yuri Gagarin. Com este projecto venceram também no Campeonato Nacional de Robótica, na categoria de dança, que decorreu em Abril no Instituto Superior Técnico.

O projecto de parceria e partilha de conhecimento com outras escolas, Hands-on Robots, tem representado Portugal no estrangeiro por diversas vezes e tem sido muito premiado. Este projecto tem envolvido várias escolas da região Norte.

As actividades deste projecto têm sido apoiadas pela Direcção Regional de Educação do Norte, Câmara Municipal de Amares, Departamento de Física da Universidade do Minho,

Agência Nacional Para a Cultura Científica e Tecnológica – Ciência Viva, Associação Hands-on Science Network e a AECT (Associação para a Educação em Ciência e Tecnologia).

EPB vence prova de busca e salvamento

Um grupo de alunos do curso técnico de Electrónica, Automação e Comando da Escola Profissional de Braga (EPB) conquistou 1.º lugar na Prova de Busca e Salvamento Júnior A, escalão 15-19 anos, neste Festival de Istambul.

A equipa, composta pelos alunos do 2.º ano José Rodrigues, Ricardo Rodrigues, Rui Ribeiro e Fábio Faria e pelo professor responsável pelo projecto, João Garcia, participou com um robô integral-

mente concebido nos laboratórios da Escola Profissional.

Depois de ter conquistado o segundo lugar em Portugal, no Festival Nacional de Robótica que se realizou em Lisboa (igualmente na prova de Busca e Salvamento Júnior A, escalão 15-19 anos), esta é a primeira conquista de nível mundial da EPB, facto que enche de orgulho toda a comunidade escolar.

Para a concretização deste título, a equipa de robótica da EPB com o apoio dos seguintes mecenas: Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica; CCDAT – Centro de Cultura e Desporto de Alunos e Trabalhadores da Escola Profissional de Braga; Bosch Car Multimédia Portugal, S.A.; ITEC – Iberiana Technical, Lda.

Cenatex brilha no futebol

As equipas da Escola Profissional Cenatex, de Guimarães, brilharam na modalidade de RoboCupSoccer – futebol robótico, em três competições distintas, tendo brilhado com vários títulos.

As três equipas obtiveram o primeiro lugar nas competições em Grupo, as chamadas Superteams, e duas das equipas foram ainda consideradas as melhores em termos individuais. O saldo foi muito positivo, pois registaram-se cinco títulos mundiais e ainda um terceiro lugar individual para uma das equipas.

Os campeões mundiais de futebol robótico, na competição Junior Soccer A, Junior Soccer B, Junior Soccer A – Light Weight, são os seguintes alunos do Curso Técnico de Electrónica: Nuno Oliveira, Tiago Almeida, Fernando Novais, Paulo Costa, Emanuel Cunha e Francisco Pereira, tendo estes como orientadores os professores José Dias, Luís Novais e Armando Freitas.

Durante os dias de competição houve «muito trabalho, muitas dores de cabeça, poucas horas de sono, cansaço acumulado e grande pressão», pela necessidade de terem os robôs a 100 por cento para a competição, de modo a evitar que pudessem acontecer «erros fatais». Apesar do enorme stress, todos afirmam que «valeu a pena» o esforço.



Campeões de futebol robótico da Cenatex