



Moção 28/2022

Protocolo 34801 Envio em 17/08/2022 09:08:43

Manifesta congratulações ao paraguaçuense Eduardo Miranda Pires, um dos alunos da FEI que conquistaram o 1º lugar na RoboCup 2022, a copa do mundo dos robôs, realizada este ano na Tailândia.

Excelentíssimo Senhor
JOSÉ ROBERTO BAPTISTA JUNIOR
Presidente da Câmara Municipal
Senhores Vereadores,

Apresentamos à consideração do Plenário, observadas as formalidades regimentais a presente **MOÇÃO DE CONGRATULAÇÕES** ao paraguaçuense Eduardo Miranda Pires, um dos alunos da FEI - Centro Universitário da Fundação Educacional Inaciana "Padre Sabóia de Medeiros", de São Bernardo do Campo, que conquistaram o 1º lugar na RoboCup 2022, a copa do mundo dos robôs, realizada este ano na Tailândia.

JUSTIFICATIVA

O paraguaçuense Eduardo Miranda Pires, aluno do quarto ano curso de Engenharia de Robôs, integra a equipe RoboFEI do Centro Universitário da Fundação Educacional Inaciana "Padre Sabóia de Medeiros", de São Bernardo do Campo, e que voltou de Bangkok, capital da Tailândia, com a taça de campeã de um concurso mundial de robótica, a RoboCup Internacional 2022.

Na competição, os robôs da categoria At_Home são programados para realizarem tarefas relacionadas a serviços, com foco em atividades domésticas, como pegar e manipular diferentes objetos e mapear ambientes por meio de sensores, por exemplo. Tudo isso por meio de um sistema de navegação autônomo.

A competição RoboCup é a copa do mundo dos robôs, sendo que acontece anualmente e cada edição é realizada em um país diferente. Esse ano, a RoboCup foi sediada em Bangkok, na Tailândia do dia 10 a 17 de julho, com a presença de 45 países e mais de três mil participantes.

A RoboCup funciona em três fases, que são divididas por dificuldade: a primeira fase são tarefas simples como tirar o lixo que não demanda



muito do robô. A segunda fase já fica mais difícil, com tarefas que envolvem muitas coisas do robô como, por exemplo, servir uma pessoa, pois o robô precisa reconhecer pessoas, objetos e conseguir manipular os mesmos. Já a terceira fase é a final, em que somente os dois times que mais pontuaram nas fases anteriores participam.

Na final, é dado um tema e os finalistas têm que desenvolver uma tarefa na hora. O tema desse ano foi “pequenos acidentes domésticos” e a tarefa feita pelo robô da equipe RoboFEI foi socorrer uma pessoa que caiu e dar os primeiros socorros.

Então, o robô reconheceu que a pessoa caiu e foi até ela para ver se estava tudo bem. Quando o robô percebeu que aconteceu um acidente, ele mandou informações diretas para um hospital (com dados tipo endereço, nome, idade, altura, peso e possíveis alergias), e um médico indicou qual remédio o robô poderia dar para a pessoa enquanto o socorro não chegava.

O robô buscou o remédio, deu para a pessoa e, em seguida, esperou o médico na porta da casa. Como estavam na Tailândia, o robô falou em tailandês com o médico e em inglês com a pessoa acidentada para que assim houvesse uma compreensão melhor entre o médico e o paciente.

O robô da equipe RoboFEI que ganhou o campeonato é a HERA (Home Environment Assistant Robot), sendo totalmente desenvolvida por alunos e professores da FEI e está sendo desenvolvida desde 2015 e já vem ganhando títulos desde então. Já foi campeão cinco vezes na LARC - campeonato latino americano. A HERA tem 1,55mt de altura e aproximadamente 65 kg, e viaja desmontada em cinco malas para a competição.

O professor Plínio Aquino Júnior, chefe do Departamento de Ciência da Computação da FEI e coordenador do projeto RoboFEI na categoria At_home, explica como a HERA (Home Environment Assistant Robot) funciona:

“O robô possui uma garra anatômica para pegar diversos objetos diferente e câmera acoplada para identificar corretamente e determinar o ponto exato de manipulação dos objetos. Microfones direcionais permitem que a Hera identifique quem e onde estão chamando por ela”, esclareceu o professor.

Diante desse fato quero parabenizar pela dedicação, determinação e coragem do paraguaçuense Eduardo Miranda Pires, que obstinado pelo desejo de inovação e tecnologia alcançou feito memorável.

Assim, como forma de reconhecimento, é que solicitamos aos ilustres colegas a aprovação desta Moção de Congratulações, requerendo que sejam enviados diplomas desta ao paraguaçuense Eduardo Miranda Pires, à equipe RoboFEI, ao professor Plínio Aquino Júnior e à FEI - Fundação Educacional Inaciana "Padre Sabóia de Medeiros".



Finalizando, requer ainda, que cópias da presente Moção
sejam encaminhadas, conforme lista anexa.

Palácio Legislativo Água Grande, 17 de agosto de 2022.

DANIEL FAUSTINO
Vereador

Relação para encaminhamento dos diplomas:

Eduardo Miranda Pires
Maria Paula Gambier Costa nº514
Centro CEP 19703063

Professor Orientador Plínio Aquino Júnior
Av Humberto A C Branco, 3972
S Bernardo Do Campo - SP
09850-305

Equipe Robótica
Av Humberto A C Branco, 3972
S Bernardo Do Campo - SP
09850-305

FEI - Fundação Educacional Inaciana "Padre Sabóia de Medeiros"
Av Humberto A C Branco, 3972
S Bernardo Do Campo - SP
09850-305

Cópias da Moção:

Marcos Sampaio Pires
Maria Paula Gambier Costa nº514
Centro CEP 19703063



Nécia Miranda Pires
Maria Paula Gambier Costa nº514
Centro CEP 19703063

