



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior de Tecnologia

EST-BOT

Laboratório de Robótica e Equipamentos Inteligentes
Licenciaturas: Engenharia Industrial; Tecnologia dos Equipamentos de Saúde

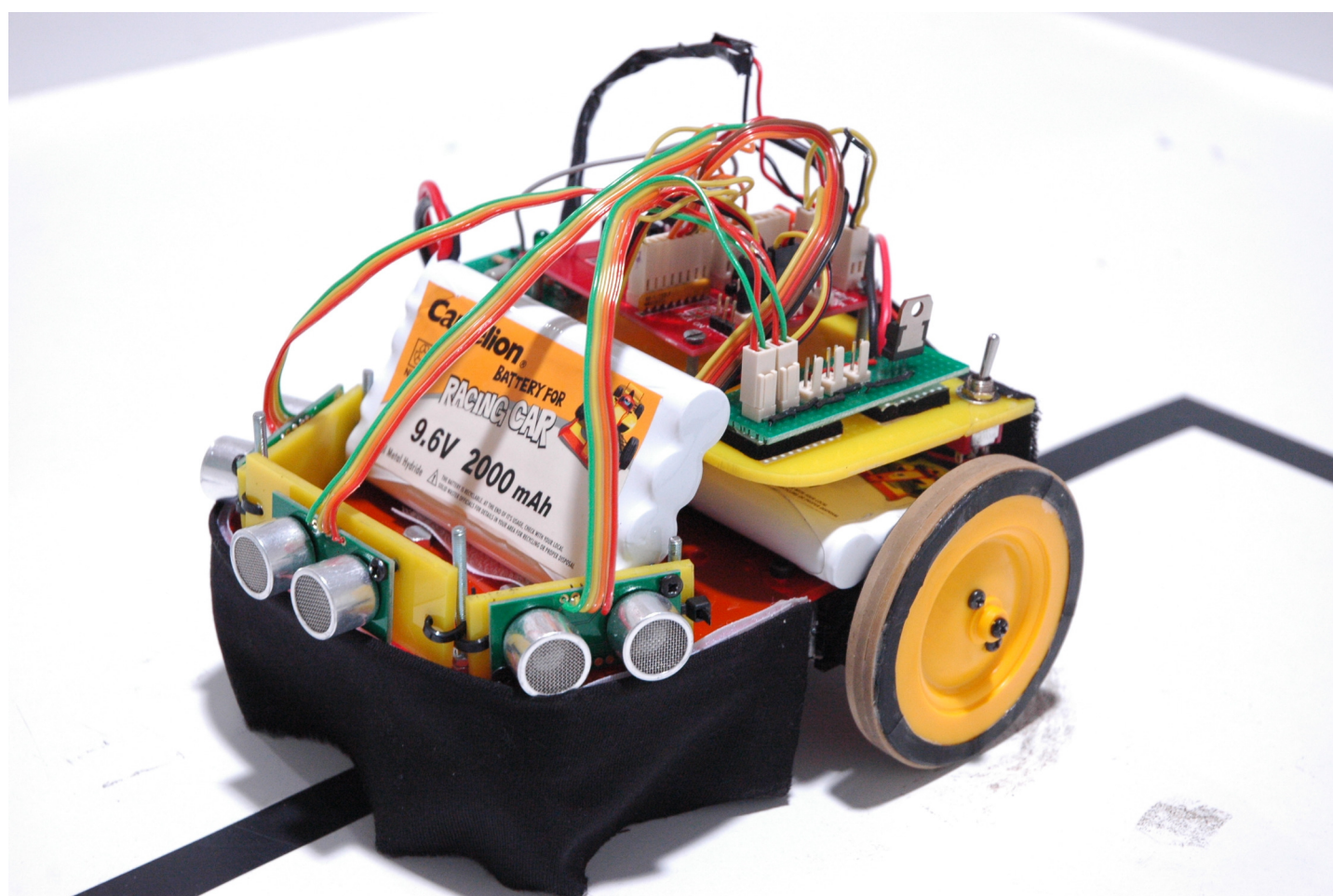
Nome da equipa: EST-BOT

**Membros da Equipa: Paulo Jorge Sequeira Gonçalves
João Pedro Neves
Ana Beatriz Patrocínio
Pedro Pinto de Andrade**

Prova: Busca e Salvamento Júnior (BSJA Escalão 15-19)

Resumo:

Este robô nasceu do seio do clube de robótica da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, que promove o incentivo aos alunos das Escolas Básicas/Secundárias da região para o âmbito da robótica. Este robô vai iniciar a sua participação no Festival Nacional de Robótica 2010.



Princípio de Funcionamento do Robô:

A construção do robô foi baseada no kit de montagem da DEAR ROBOT. Toda a estrutura é feita em acrílico, o robô é constituído por duas rodas motrizes e uma roda livre, 3 sensores de ultra-sons, para detecção de obstáculos e sensores de infravermelhos para seguimento em pista. Toda a programação foi desenvolvida no software do microcontrolador PICAXE.

Conclusões:

Espera-se que este robô tenha uma participação digna e consiga cumprir os objectivos estabelecidos por este grupo de iniciantes, com o intuito de participar, aprender e melhorar em eventos futuros. Este robô não está equipado com uma garra para deslocar as “vítimas”, essa garra foi construída, mas ainda não está em condições de estar incorporada neste protótipo.