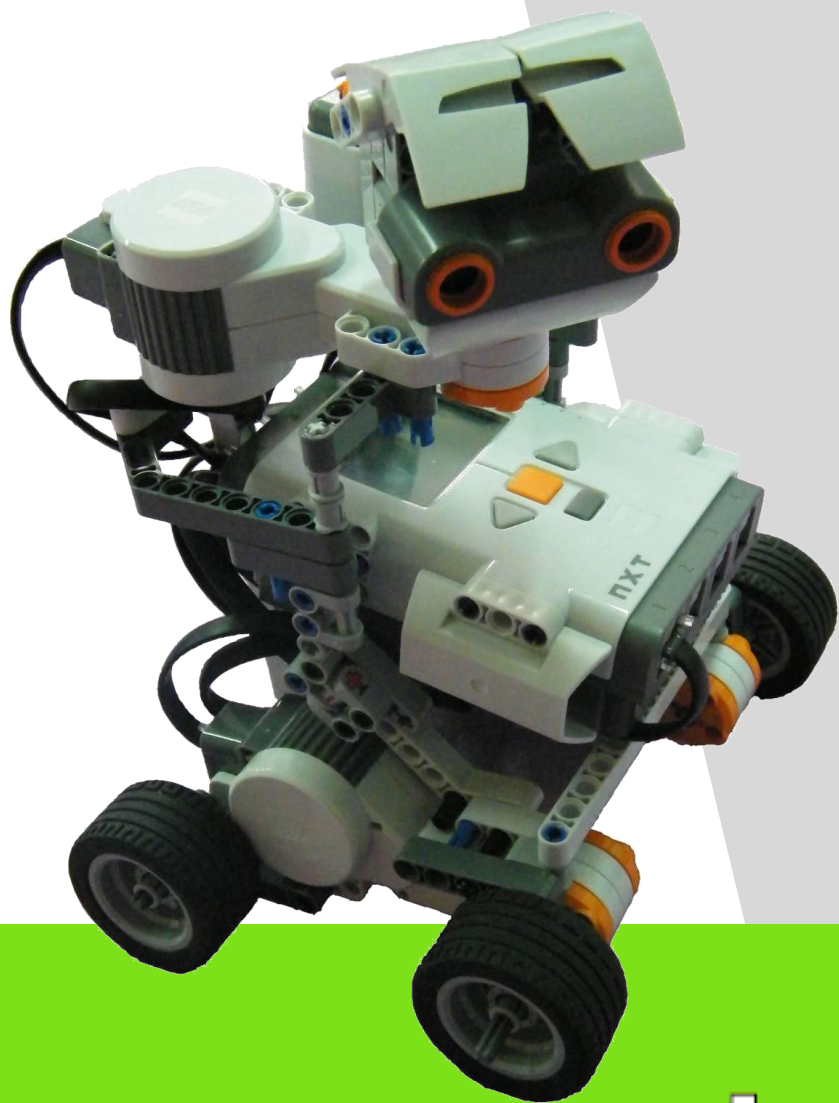
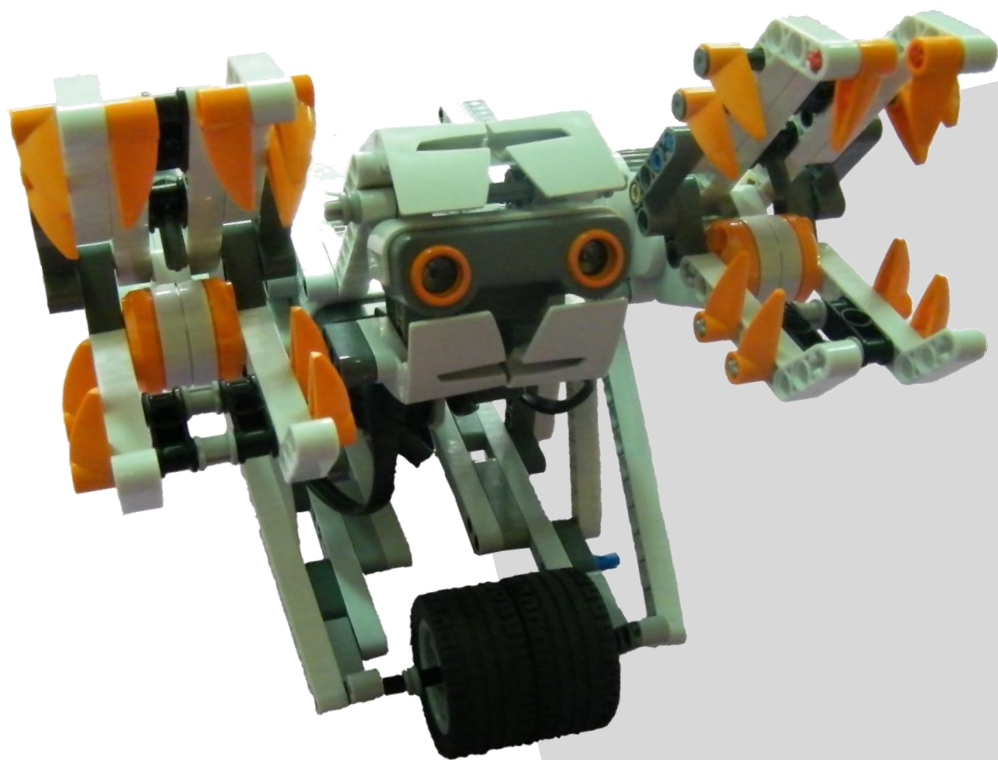


AGRUPAMENTO
DE ESCOLAS
DE FREIXO

ROBOTS

dança júnior



Rafael Esteves
Filipe Capela
José Carlos Crisóstomo
Luís Neiva

Hardware e Software:

*Brick inteligente NXT LEGO com microprocessador de 32-bits
grande display, 4 portas de entrada e 3 de saída e ligação
Bluetooth e USB*

*Software NXT Lego com programação baseada em ícones estilo
"drag-and-drop".*

Comportamento / Desempenho

A equipa é composta por 4 elementos humanos e 2 robots: o Freixo e o PTL. O PTL está programado para se deslocar (com utilização de um servo motor) repetidamente para trás e para a frente e para abrir as garras quando detecta objectos a menos de 30 cm do sensor de ultra sons. Este sensor está colocado na cabeça imitando olhos e pretende simular a detecção da aproximação de intrusos funcionando como guarda.

FREIXO PTL

Agrupamento de Escolas de Freixo
Lugar de Bouça de Rodas 4990 - 435
Freixo – PTL

Tel. 258 761 337 - Fax 258 762 846
E-mail: ce@eb23-freixo.rcts.pt
Web: www.eb23-freixo.rcts.pt



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

