

## Informações Adicionais Projeto de Robótica Guindaste



### *Descrição:*

**Este código faz com que um projeto de robótica de guindaste possa ser controlado e monitorado pela internet através do Dashboard.**

### **1. Funcionamento do programa**

Este código permite o controle da movimentação vertical e horizontal do “braço” de um guindaste a partir de comandos enviados pelo Dashboard. Além disso, sensores comunicam ao *Dashboard* se alguém está obstruindo o movimento do guindaste, ao mesmo tempo que bloqueiam seu movimento como medida de segurança!

Os comandos programados são os seguintes::

- “a” - ligar o motor SH (direita)
- “A” - ligar o motor SAH (esquerda)
- 
- b - desce o guindaste
- B - sobe o guindaste
- 
- c - para a movimentação horizontal
- C - para a movimentação vertical

## 2. Conexões de sensores e atuadores

Motor a1	D4
Motor a2	D5
Motor b1	D6
Motor b2	D7

Sensor IR	A2
-----------	----