|  |  |
| --- | --- |
|  | SEPARADOR DE M&M’S |
|  | Resultado de imagem para M&m logo png |
| 06/12/2018 | Separando suas cores! |
|  | **1ºPD – Automação e Dispositivos de Controle**  **Cotuca – Colégio Técnico de Campinas**  **Alunos:**   * Amabile Pietrobon Ferreira – 18198 * Gustavo Ferreira Gitzel – 18194 * Isabela de Souza Paulino – 18189 |
|  |  |

SEPARADOR DE M&M’S

Separando suas cores!

OBJETIVO:

Desenvolver um protótipo responsável por separar M&Ms com base em suas cores e uma aplicação virtual, através do domínio MITAppInventor, em que é possível iniciar, observar e parar sua contagem.

COmponentes:

* 1 Arduino UNO
* 6 Micro Servo Motores 9G SG90
* 1 Motor de Passos 27BYJ-47
* 1 Driver (ULN2003)
* 1 Módulo Bluetooth (HC05)
* 1 Sensor Óptico Reflexivo (TCRT5000)

Material Utilizado:

* Papelão
* Cola Líquida
* Tinta guache das mais variadas cores
* Jornal

****Desenvolvimento****

* **14/11/2018**
  + **Elaboração da ideia**
* **16/11/2018**
  + **Preparação da caixa principal para a pintura;**
* **19/11/2018**
  + **Criação das gavetas responsáveis por guardar os M&M’S com suas respectivas cores.**
  + **Pintura externa e interna da caixa principal.**
* **28/11/2018**
* **29/11/2018**
* **30/11/2018**
* **01/12/2018**
  + **Fixação do setor de verificação à caixa principal;**
  + **Pintura do logo (M&M) na caixa principal;**