

Universidade Federal de Roraima Curso de Ciência da Computação Introdução a Sistemas Embarcados

Relatório Questão 2

A pinagem do respectivo projeto se dá da seguinte forma:

P2_0 – pino referente a esteira da caixa.

P2_1 – pino referente a esteira do produto.

P2_3 - pino referente ao sinal de controle de caixa cheia, ou seja, quando a quantidade de produtos for igual a **70.**

Quando acionado o sistema, as esteira são movidas e os produtos começam a serem depositado na primeira caixa. O sensor de controle de quantidade monitora se a quantidade máxima de produtos em uma caixa foi atingida, através da variável de controle qtdProduto++. Quando é atingida, é gerada uma interrupção, onde o pino P2_3 recebe um sinal de nível alto informando que a caixa atingiu o máximo de produtos. Após isso, a esteira da caixa recebe nível 1 e a esteira do produto recebe nível 0, parando o processo de inserção de produtos na caixa. Realizado essas ações, o sistema volta a repetir o processo.

EXEMPLO DE FUNCIONAMENTO



