



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**COLEGIADO ACADÊMICO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**  
Campus Juazeiro

Av. Antônio Carlos Magalhães, 510 - Santo Antônio  
CEP: 48902-300 Juazeiro/BA

*Projeto #1- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>1</sup>*  
*Ago 15,2011.*

**Prob. 1 :** *A JASMOURA S.A empresa de grande porte, líder no segmento da agroindústria, está recebendo propostas comerciais para automação de seu processo produtivo. Nesta primeira chamada será avaliado a capacidade de implementação do projeto e o custo benefício (aspectos econômicos) do processo de automação. Os processos que temos interesse em automatizar são:*

- a) Classificação de frutas (manga) para exportação (03 classes de peso);
- b) Classificação de ovos (03 classes de tamanho: normal, grande e extra);
- c) outro processo proposto pelo grupo com aval do professor;

Considerações:

- i) Na formatação da proposta deve ser utilizado valores reais (pesos, tamanhos, valores, e.t.c.).
- ii) Nesta etapa deve-se apenas usar diagramas de bloco e fluxos do processo usando a simbologia adequada para tal, entrando em detalhes apenas na parte de sensoreamento. Se necessário, testes com sensores devem ser realizados para validar a implementação da proposta.
- iii) Na atribuição da nota será levado em consideração o aspecto formal de uma proposta comercial, a clareza, organização e apresentação do mesmo.
- iv) As propostas serão entregues e serão defendidas por apresentação com dastashow.

**Data da entrega/defesa: Set 05,2011.**

**Nota: 2,0 pontos - 1a. Avaliação**

---

<sup>1</sup>2011.2 - Prof. José Américo Moura