

Trabalho 2: Documento de Requisitos

Data de Entrega: 22/05/2014

A proposta deste trabalho é aplicar os conhecimentos de Engenharia de Software a um projeto da disciplina de Modelagem da Produção, no qual deve ser desenvolvido o documento de requisitos de um sistema MRP (*Manufacturing Resource Planning*). O MRP é um sistema de cálculo que converte a previsão de demanda em programação da necessidade de seus componentes. A partir do conhecimento de todos os componentes de um determinado produto e os tempos de obtenção de cada um deles, é possível, com base na visão de futuro das necessidades, calcular o quanto e quando se deve obter de cada item, de forma que não haja falta e nem sobra no suprimento das necessidades da produção.

No contexto deste trabalho, você deve desenvolver um documento de requisitos de um sistema MRP para a Fábrica de Bicicletas “Y”, que, ao contrário das empresas fabricantes de bicicletas tradicionais, que apenas montam o produto, produz os componentes internamente. O sistema deve conter os seguintes módulos (e respectivos relatórios): plano mestre de produção (MPS), plano de necessidades de materiais (MRP), emissão de ordem de compra e emissão de ordens de fabricação. O documento de requisitos deve apresentar a seguinte estrutura:

1. Introdução
 - 1.1. Escopo do projeto
2. Descrição geral
 - 2.1. Funções do Projeto
 - 2.2. Características dos Usuários
 - 2.3. Restrições
 - 2.4. Suposições e Dependências
3. Requisitos específicos
 - 3.1. Interfaces externas
 - 3.2. Requisitos funcionais
 - 3.3. Requisitos não-funcionais
4. Informações de apoio

Serão adotados critérios de avaliação do ponto de vista das disciplinas de Engenharia de Software e Modelagem da Produção, sendo atribuídos 5,00 pontos segundo cada uma delas. Do ponto de vista da disciplina de Engenharia de Software, serão considerados os seguintes itens:

- Estrutura e apresentação: (1,0 ponto).
- Descrição geral: (0,75 ponto).
- Requisitos específicos (2,75 pontos).
 - Interfaces externas e requisitos funcionais (2,0 pontos).
 - Requisitos não-funcionais (0,75 ponto).

- Informações de apoio (0,5 ponto).

Do ponto de vista de Modelagem da Produção, os seguintes critérios de avaliação serão adotados:

- Apresentação do projeto: (0,5 ponto)
- Escopo do projeto: (1 ponto)
- Descrição geral: (1 ponto)
- Requisitos específicos: (1 ponto)
- Informações de apoio: (1 ponto)
- Conformidade do documento de requisitos com os demais documentos do projeto de MRP da disciplina de Modelagem da Produção: (0,5 ponto)

Informações Importantes:

- As equipes devem ter no máximo quatro alunos.
- Detalhes técnicos sobre o sistema a ser projetado serão fornecidos pelo prof. Fábio Müller.
- Entregar o trabalho IMPRESSO para a Profa. Elisa durante a aula.
- Não serão aceitos trabalhos enviados por email ou gravados em qualquer tipo de mídia, salvo em casos excepcionais.