**Documentos de Requisitos (Padrão IEEE-830)**

**1 Introdução**

**1.1 Propósito do documento de requisitos**

- Especificar objetivos e público-alvo do DR.

**1.2 Escopo do produto**

-Explicitar o que o produto faz (e o que não faz).

- Descrever a aplicação (pontos relevantes, objetivos e metas).

**1.3 Definições, acrônimos e abreviações**

- Fornecer as definições de todos os termos necessários à adequada interpretação do DR.

**1.4 Referências**

-Listar todos os documentos referenciados em qualquer outra parte do DR.

- Identificar cada documento por título, número, data, autor, ...

- Especificar a fonte a partir da qual o documento pode ser obtido.

**1.5 Visão geral do documento de requisitos**

- Descrever a estrutura/organização do restante do DR

**2 Descrição Geral**

**2.1 Perspectiva do Produto**

-Descrever os relacionamentos do produto com: sistema, usuário, hardware, software, comunicação etc.

**2.2 Funções do Produto**

-Resumo das principais funções que o produto de software irá realizar.

- Organizar as funções de modo que essas possam ser entendidas pelo cliente.

- Métodos gráficos ou textuais podem ser usados para mostrar as funções e seus relacionamentos.

**2.3 Características do Usuário**

- Descrever as características gerais dos usuários do produto.

**2.4 Restrições**

- Descrever quais itens podem limitar as possibilidades do desenvolvedor.

- Políticas organizacionais, criticalidade da aplicação, considerações sobre segurança, ...

**2.5 Suposições e Dependências**

- Listar os fatores que possam afetar os requisitos estabelecidos. Máquina específica, sistema operacional, ...

**3 Requisitos Específicos**

- Todos os requisitos devem ser identificados unicamente.

**3.1 Interfaces Externas**

- Descrever detalhadamente todas as entradas e saídas do sistema.

- Complementar as descrições das interfaces apresentadas na seção 2 do documento.

- Interfaces com o usuário, com hardware, com software, de comunicação

**3.2 Requisitos Funcionais**

- Descrever as principais ações que devem ser consideradas no produto de software.

**3.3 Requisitos de Desempenho**

- Descrever as características de desempenho que o sistema deve atender.

- Número de usuários simultâneos, Tempo de resposta de uma transação.

- Número de transações e tarefas a serem processadas dentro de certo período de tempo, em condições normais e de sobrecarga.

**3.4 Requisitos Lógicos de Banco de Dados**

- Descrever os requisitos para qualquer informação a ser colocada na base de dados.

**3.5 Restrições de Projeto**

- Descrever restrições de projeto impostas por outros padrões, limitações de hardware, etc.

**3.6 Atributos do Sistema de Software**

- Descrever atributos do produto (características de qualidade) de maneira que possam ser objetivamente verificados.

- Confiabilidade; Disponibilidade; Segurança; Manutenibilidade; Portabilidade.

**3.7 Organização**

- Descrever organização dos requisitos funcionais de maneira a otimizar o entendimento: Classe de usuário; Modo de operação; Hierarquia funcional; Característica (serviço externo, que requer uma sequência de entradas que afetam o resultado desejado);