

UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA **CURSO DE ANÁLISE DE SISTEMAS DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SOFTWARE**

PROF: GIULIANO PRADO DE MORAIS GIGLIO

TRABALHO (VT) DCOUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS COMENTADO

OBJETIVOS:

O objetivo deste trabalho consiste em se realizar uma Especificação de Requisitos de diversos sistemas, contemplando as principais tarefas e quesitos desta fase da Engenharia de Software.

Os domínios a serem desenvolvidos foram sugeridos em sala e devidamente escolhidos pelos grupos formados pelos próprios alunos.

Obs.: O grupo deverá levantar os requisitos preliminares assim que forem definidos seus domínios, devendo produzir um texto de apresentação explicativo do sistema, contendo as principais características do mesmo, bem como enfatizando os dados (as tabelas da base de dados que o software terá), bem como destacando os relacionamentos entre estas. Esta parte caracteriza o trabalho interdisciplinar com as disciplinas de Banco de Dados e terá o texto, desta forma, que ser entregue aos professores das mesmas.

O documento de Especificação de Requisitos Completo a ser entregue deve seguir os tópicos abaixo, segundo o padrão IEEE/ANSI 830-1993 (Em muitos livros, artigos, revistas, sites, utilizam este padrão).

1. Introdução

Objetivos desta especificação 1.1

Escreva aqui os objetivos de vc estar especificando o software, ou seja, pra que ele se destina?

1.2 Escopo do sistema

1.2.1 Nome do sistema e de seus componentes principais

Dê um nome técnico para seu sistema, já que ele será um produto e precisa ser referenciado. Relacione os módulos de seu sistema, ou seja, as partes do mesmo, classificando por unidades que tenham a mesma afinidade funcional. Ex. controle financeiro, módulo caixa, área administrativa, etc.

1.2.2 Missão do sistema

Ao se desenvolver o sistema, o que pretende-se consequir com o mesmo? Melhorar o que do cliente? Resolver alguma deficiência administrativa? Potencializar negócios? E etc...

1.2.3 Limites do software

De tudo que poderá ser previsto para ser desenvolvido, olhando o negócio que o cliente possui, o que não será desenvolvido e quais limites de funcionalidades e módulos?

1.2.4 Benefícios do software, montando a tabela abaixo:

Listar os benefícios que o software trará ao negócio, tais como vantagens administrativas, funcionais (das funções que ele automatizará) e técnicas.

Nº benefício	Benefício	Valor para o cliente
Um numero sequencial, podendo ser colocado junto com uma letra. Ex. B1, B2, ou simplesmente 1, 2, etc	Colocar aqui o benefício	(essencial, desejável,opcional,etc) Colocar um destes valores, baseado em análise feita do benefício ao cliente.

1.3 Definições e Siglas (caso necessário)

Siglas que normalmente não são usuais devem ser colocadas aqui, principalmente aquelas oriundas do tipo de negócio do sistema, por exemplo, INSS, HD, CEP, CNPJ, ASI, etc.

Nº de ordem	Sigla	Definição
Um numero sequencial		Mostrar a definição da sigla.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Funções do produto, montando a tabela abaixo:

Tabela MAIS IMPORTANTE do trabalho, pois deve trazer as funções do sistema que serão implementadas. Constitui o fundamento do levantamento sendo feito.

Nº função	Função	Descrição	Entradas de dados	Origem	Saídas de dados	Destino
sequencial, podendo ser colocado	função que são: cadastra r "algo", excluir	Descreva a funcionalidade de forma objetiva e clara.	todos os dados de		alguma saída? Ex. documento impresso, mensagem na tela, informaçõe s pedidas na tela,	Tela, banco de dados, outro sistema,

2.2 Interfaces de usuário

São as telas, páginas, formulários, etc do seu sistema que atenderão as funcionalidades acima

Número de ordem	Nome	Usuário	Função	Descrição
idem	Nome da interface. Ex: tela "disso", pagina "daquilo", etc	Qual (ou quais) usuário do sistema interagirá nessa interface?	Basta colocar aqui a função ou as funções que serão feitas por esta interface. Coloque o numero da função é o suficiente.	Descreva detalhes importantes que a interface deverá ter, como facilidades de busca, destaques de elementos visuais, etc. Ex. campos obrigatórios em destaque de vermelho, busca dinâmica por CEP, etc

2.3 Interfaces de hardware

São as interfaces com outros hardwares, como impressoras, máquinas de cartão, outros PCs, dentre outros. A tabela é auto-explicativa.

Número de ordem	Nome	Função	Descrição
idem			

2.4 Interface de software

São as interfaces com outros softwares, como banco de dados, sistemas externos (correios, por exemplo), sistemas da própria empresa, etc.

Número de ordem	Nome	Função	Descrição
idem		Quais funções utilizam essa interface. Basta colocar somente o numero de identificação delas	Descreva a importância e o porque dessa interface no sistema.

2.5 Restrições de hardware

São as restrições quanto ao hardware para se rodar, em termos de configuração mínima de maquina, velocidade de transmissão, navegadores, etc.. Tabela auto-explicativa.

Número de ordem	Tipo de dispositivo	Limites aplicáveis
idem		Quais limites ou restrições ou configurações deverão ter

2.6 Requisitos de adaptação ao ambiente, montando a tabela abaixo:

São as condições de se adapta-lo ao ambiente que será implantado, tais como mudança de mobiliário, instalação de internet, montagem de rede, instalação de servidor, treinamento de pessoal, etc. Tabela auto-explicativa.

Nº de ordem	Requisito	Detalhes
	Qual a adaptação	

2.7 Usuários e sistemas externos

São os usuários do sistema, quem interagirá nele no seu uso sistemático.

Número do	Usuário	Descrição
usuário	(cargo/função/nome)	Descrição
idem		Descreva objetivamente este uuário, sobretudo as funções que ele desempenhará no sistema, ou seja, suas responsabilidades.

2.7.1 Características dos usuários, seguindo a tabela:

Esta tabela descreverá melhor os usuários indicados acima

Número do usuário (da tabela anterior)	Freqüência de uso	Nível de instrução	Proficiência na aplicação	Proficiência em informática
Pegue somente o numero do usuário da tabela anterior	Use os valores (diário, mensal, semanal)	É o nível de instrução profissional mesmo	Qual o nível que este usuário deverá ter da aplicação feito (Operacional, Completo, Restrito a algumas funções)	Defina o tipo de nível em informática deverá ter (de Aplicação, Usuário Comum,Alto conhecimento técnico)

2.8 Restrições, seguindo a tabela:

Descreva aqui as restrições, LEGAIS, ADMINISTRATIVAS, DE AMBIENTE, DE SEGURANÇA, PERFORMANCE, USABILIDADE previstas para o sistema, os quais caracterizam os requisitos NÃO-FUNCIONAIS do mesmo. Tabela auto-explicativa.

Número da restrição	Restrição	Descrição

2.9 Requisitos adiados

Descreva aqui o que será adiado para ser desenvolvido em uma segunda parte do sistema, mesmo fazendo parte do escopo do que o cliente trabalha. Será previsto, mas poderá ser feito depois, por não fazer parte da necessidade premente do cliente.

Número de ordem	Referência ao requisito	Detalhes
idem		Explique o que se trata o requisito adiado, como também os motivos do adiamento,

Como foi visto nas aulas de ES, a especificação de requisitos é parte importante na concepção do Plano de Projeto do Software. Portanto, os grupos também deverão traçar o Plano de Projeto Preliminar do Software, cumprindo os seguintes tópicos:

- I. Estimar os recursos humanos necessários ao projeto, tais como analistas, Gerentes de projeto, programadores, testadores, DBA, etc, demonstrando onde eles se encaixariam nas etapas de desenvolvimento das tarefas;
- II. Recursos de software e hardware para o projeto;
- III. Estabelecer um cronograma orientado às fases de desenvolvimento (use o Cascata como base), seguindo um ciclo de vida de desenvolvimento específico e indicado para o escopo escolhido;
- IV. Estimar os custos quanto a pessoal, hardware, software e demais recursos adicionais do projeto.