

DOCUMENTOS DE REQUISITOS

O documento de requisitos de software ou especificação de requisitos de software é a declaração oficial do que é exigido dos desenvolvedores de sistema. Ele deve incluir os requisitos de usuários para um sistema e uma especificação detalhada dos requisitos de sistema.

DE **REQUISITOS**

Em alguns casos, os requisitos de usuário e de sistema podem ser integrados em uma DOCUMENTOS única descrição. Em outros, os requisitos de usuário são definidos em uma introdução para a especificação dos requisitos de sistema. Se houver um grande número de requisitos, os requisitos detalhados de sistema poderão ser apresentados como documentos separados.

DE **REQUISITOS**

O documento de requisitos serve como um termo de consenso entre a equipe técnica DOCUMENTOS (desenvolvedores) e o cliente, bem como constitui a base para as atividades subsequentes do desenvolvimento do sistema, fornecendo um ponto referência para qualquer validação futura do software construído.

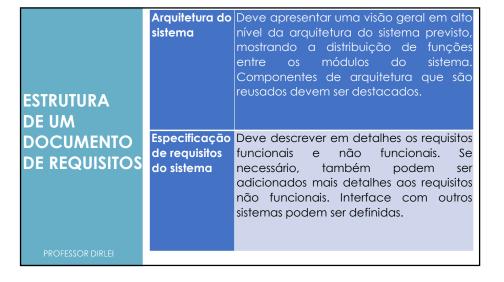
DOCUMENTOS DE REQUISITOS

Além disso, estabelece o escopo (o que faz parte e o que não faz) do sistema, abrangendo um conjunto diversificado de usuários, o qual vai desde a alta gerência da organização, que está pagando pelo sistema, até os engenheiros responsáveis pelo desenvolvimento do software.

PROFESSOR DIRLE

ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO DE REQUISITOS	CAPÍTULO	DESCRIÇÃO
	Prefácio	Deve definir os possíveis leitores do documento e descrever seu histórico de versões, incluindo uma justificativa para a criação de uma nova versão e um resumo das mudanças feitas em cada versão.
		Deve descrever a necessidade para o sistema. Deve descrever brevemente as funções do sistema e explicar como ele vai funcionar com outros sistemas. Também deve descrever como o sistema atende aos objetivos globais de negócio ou estratégicos da organização que encomendou o software.
PROFESSOR DIRLEI		

Glossário Deve definir os termos técnicos usados no documentos. Não se deve fazer suposições sobre a experiência ou o conhecimento do leitor. **ESTRUTURA** Definição Deve descrever os serviços fornecidos ao usuário. Os requisitos não funcionais de sistema de DE UM requisitos também devem ser descritos nessa seção. Essa **DOCUMENTO** de descrição pode usar a linguagem natural, usuário diagramas ou outras notações compreensíveis **DE REQUISITOS** para os clientes. Normas de produto e processos a serem seguidos devem ser especificados.



_

ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO DE REQUISITOS	Pode incluir modelos gráficos do sistema que mostram os relacionamentos entre os componentes do sistema, o sistema e seu ambiente. Exemplos de possíveis modelos são modelos de objetos, modelos de fluxo de dados ou modelo semânticos de dados.
	Deve descrever os pressupostos fundamentais em que o sistema se baseia, bem como quaisquer mudanças previstas, em decorrência da evolução do hardware, de mudanças nas necessidades do usuário etc. Essa seção é útil para projetistas de sistema, pois pode ajudá-los a evitar decisões capazes de restringir possíveis mudanças futuras no sistema.

ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO DE REQUISITOS		Deve fornecer informações detalhadas e específicas relacionadas à aplicação em desenvolvimento, além de descrições de hardware e banco de dados, por exemplo. Os requisitos de hardware definem as configurações mínimas ideais para o sistema. Requisitos de banco de dados definem a organização lógica dos dados usados pelo sistema e os relacionamentos entre esses dados.
professor dirlei	Índice	Vários índices podem ser incluídos no documento. Pode haver, além de um índice alfabético normal, um índice de diagramas, de funções, entre outros pertinentes.

Quanto mais rígidos forem os requisitos de qualidade e mais complexo for o software a ser desenvolvido, aumenta-se a necessidade de se aplicar teorias e ferramentas que garantam que esses requisitos sejam satisfeitos.

REQUISITOS
DE
QUALIDADE

A Norma ISO (The International Organization for Standardization) / IEC (The International Electrotechnical Commission) 9126 define seis características de qualidade de software que devem ser avaliadas:

_

REQUISITOS DE QUALIDADE

A Norma ISO (The International Organization for Standardization) / IEC (The International Electrotechnical Commission) 9126 define seis características de qualidade de software que devem ser avaliadas:

PROFESSOR DIRLEI

REQUISITOS DE QUALIDADE

- ■Funcionalidade: capacidade de um software em fornecer funcionalidades que atendam às necessidades explícitas e implícitas dos usuários, dentro de um determinado contexto de uso.
- **Usabilidade:** conjunto de atributos que evidenciam o esforço necessário para a utilização do software.

PROFESSOR DIRLEI

REQUISITOS DE QUALIDADE

- Confiabilidade: indica a capacidade do software em manter seu nível de desempenho sob determinadas condições durante um período de tempo estabelecido.
- Eficiência: indica que o tempo de execução e os recursos envolvidos são compatíveis com o nível de desempenho do software.

PROFESSOR DIRLE

REQUISITOS DE QUALIDADE

- Manutenibilidade: conjunto de atributos que evidenciam o esforço necessário para fazer modificações especificadas no software, incluindo tanto as melhorias/extensões de funcionalidades quanto as correções de defeitos, falhas ou erros.
- Portabilidade: indica a capacidade do software em ser transferido de um ambiente para outro.

PROFESSOR DIRL

.