



**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.

PROFESSOR DIRLEI

**DOCUMENTOS
DE
REQUISITOS**

Em alguns casos, os requisitos de usuário e de sistema podem ser integrados em uma 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.

PROFESSOR DIRLEI

**DOCUMENTOS
DE
REQUISITOS**

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

PROFESSOR DIRLEI

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 DIRLEI

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.
Introdução	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

ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO DE REQUISITOS

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

PROFESSOR DIRLEI

ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO DE REQUISITOS

Arquitetura do sistema	Deve apresentar uma visão geral em alto nível da arquitetura do sistema previsto, mostrando a distribuição de funções entre os módulos do sistema. Componentes de arquitetura que são reusados devem ser destacados.
Especificação de requisitos do sistema	Deve descrever em detalhes os requisitos funcionais e não funcionais. Se necessário, também podem ser adicionados mais detalhes aos requisitos não funcionais. Interface com outros sistemas podem ser definidas.

PROFESSOR DIRLEI

ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO DE REQUISITOS PROFESSOR DIRLEI	Modelos do sistema	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.
	Evolução do sistema	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 PROFESSOR DIRLEI	Apêndices	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.
	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.

REQUISITOS DE QUALIDADE PROFESSOR DIRLEI	<p>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.</p>
--	--

REQUISITOS DE QUALIDADE PROFESSOR DIRLEI	<p>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:</p>
--	--

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 DIRLEI

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 DIRLEI