

# Pesquisa sobre definição de requisitos

## 1. O que são requisitos?

Um requisito consiste na definição documentada de uma propriedade ou comportamento que um produto deve atender. São a base para capturar e comunicar necessidades, gerenciar expectativas, priorizar e atribuir trabalho, verificar e validar o sistema (aceitação) e gerenciar o escopo do projeto.

## 2. Quem passa os requisitos?

O cliente passa os requisitos ao projetista, conforme a suas necessidades e preferências.

## 3. Por que/para que os requisitos são úteis?

Os requisitos são úteis porque definem a documentação de cada necessidade e preferência do cliente. O projetista precisa dos requisitos do produto para gerenciar e coordenar o projeto junto à sua equipe.

## 4. Como se obtém os requisitos?

- **Levantamento orientado a pontos de vista**

As abordagens orientadas a ponto de vista reconhecem diferentes pontos de vista e os utilizam para estruturar e organizar o processo de levantamento e os próprios requisitos.

- **Etnografia**

O principal objetivo é que a etnografia ajuda a descobrir requisitos de sistema implícitos, que refletem os processos reais, em vez de os processos formais, onde as pessoas estão envolvidas.

- **Workshops**

É uma técnica inspirada em grupo para reuniões estruturadas. Um conjunto de analistas e um conjunto de stakeholders devem fazer parte de um grupo que melhor represente a organização e o contexto em que o sistema é utilizado, resultando em um conjunto de requisitos bem definido.

- **Prototipagem**

Os protótipos são projetados para explorar os principais aspectos dos requisitos de um produto, implementando rapidamente uma pequena parte da funcionalidade desse produto. Este protótipo é adequado para estudar alternativas de interface do usuário, problemas de comunicação com outros produtos e viabilidade de atender aos requisitos de desempenho. Existem várias técnicas utilizadas na prototipagem: interface do usuário, relatórios de texto, relatórios gráficos, etc.

- **Entrevistas**

A entrevista é uma das técnicas tradicionais mais simples de utilizar e que produz bons resultados na fase inicial de obtenção de dados. Convém que o entrevistador dê margem ao entrevistado para expor as suas ideias. É necessário ter um plano de entrevista para que não haja

dispersão do assunto principal e a entrevista fique longa, deixando o entrevistado cansado e não produzindo bons resultados.

- **Questionários**

Questionário é indicado, quando há diversos grupos de usuários que podem estar em diversos locais diferentes do país. Elaboram-se pesquisas específicas de acompanhamento com usuários selecionados, em que a contribuição em potencial pareça mais importante, pois não seria prático entrevistar todas as pessoas em todos os locais.

- **Brainstorming**

Brainstorming é uma técnica para gerar ideias. Consiste em uma ou várias sessões que permitem que as pessoas façam sugestões e explorem ideias.

- **JAD**

JAD (Joint Application Design) é uma tecnologia que promove a cooperação, a compreensão e o trabalho em grupo entre usuários e desenvolvedores. O JAD facilita a criação de uma visão compartilhada do que um produto de software deve ser. Através de seu uso, os desenvolvedores podem ajudar os usuários a formular problemas e explorar soluções. Dessa forma, os usuários ganham um senso de participação, propriedade e responsabilidade pelo sucesso do produto.

## 5. Quais são os tipos de requisitos?

Existem os requisitos **funcionais** que se referem sobre o que o sistema deve fazer, ou seja, suas funções e informações. E também os requisitos **não funcionais** que se referem aos critérios que qualificam os requisitos funcionais. Esses critérios podem ser de qualidade para o software, ou seja, os requisitos de performance, usabilidade, confiabilidade, robustez, etc. Ou então, os critérios podem ser quanto a qualidade para o processo de software, ou seja, requisitos de entrega, implementação, etc.

## 6. Como se registram os requisitos?

A documentação dos requisitos costuma ser registrada num sistema de gerenciamento de arquivos e documentos com a finalidade de registrar a linha de tempo das atualizações e alterações dos requisitos, por exemplo, um software de gerenciamento de arquivos bastante conhecido é o GitHub.

## 7. Como compartilhar os requisitos dentro de uma empresa de desenvolvimento de software?

Os requisitos dentro de uma empresa de desenvolvimento de software devem ser compartilhados com a equipe de desenvolvimento para que mantenham o

mesmo fluxo de trabalho, geralmente, os requisitos são compartilhados pelo líder do projeto através de softwares de gerenciamento de arquivo e documentos.

## 8. Existe um formato para a escrita dos requisitos?

A documentação dos requisitos costuma ser padronizada e dividida de acordo com cada tipo de especificação do sistema.

## 9. Como vocês vão compartilhar os requisitos dentro da equipe de vocês?

Especificamente, nesse projeto onde basicamente vamos coletar dados de um jardim e converter esses dados em imagem, vamos precisar de um gerenciamento de muitos arquivos que ocuparão bastante memória. Dessa forma, com a disponibilidade do OneDrive com 5000 GB de espaço de armazenamento que obtemos através do Instituto Federal, vamos compartilhar os requisitos em pastas compartilhadas na nuvem.

## Referências

Técnicas para levantamentos de requisitos. DEVMEDIA, 2009. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/tecnicas-para-levantamento-de-requisitos/9151>> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.

Introdução a requisitos de software. DEVMEDIA, 2013. Disponível em :<<https://www.devmedia.com.br/introducao-a-requisitos-de-software/29580>> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.

Requisitos de Software. DCCE, 2005. Disponível em : <[https://www.dcce.ibilce.unesp.br/~ines/cursos/eng\\_soft/aula04.pdf](https://www.dcce.ibilce.unesp.br/~ines/cursos/eng_soft/aula04.pdf)> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.

Requisitos. TRT9, 2013. Disponível em: <[https://www.trt9.jus.br/pds/pdstrt9/guidances/concepts/requirements\\_8006414F.html](https://www.trt9.jus.br/pds/pdstrt9/guidances/concepts/requirements_8006414F.html)> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.