

# **Importância dos requisitos**

**Alunos: Yuri J. Pereira, Luciano L. Zimmermann e Luiz Uber**

**Jaraguá do Sul/SC**

**2023**

## **Resumo**

Requisitos são interpretados no desenvolvimento de um processo, como a espinha dorsal do projeto, pois sem eles, muitos erros crônicos são agravados, como a falta de comunicação e abstração de processos. Sem os requisitos, as equipes não possuem comunicação adequada, em um cenário onde um cliente deseje um software para desempenhar determinada função, para o desenvolvedor será quase impossível abraçar o projeto sem antes entender seus requisitos.

## **Introdução**

Autores renomados como Ian Sommerville e Roger S. Pressman destacam a importância da definição precisa dos requisitos como base para o sucesso nesse processo. Os requisitos, que capturam as necessidades dos usuários e stakeholders, desempenham um papel fundamental na orientação do desenvolvimento.

O controle de requisitos tem como prioridade o ganho de tempo e qualidade, aumentando a produtividade e assertividade. Sendo um bom controle o uso do Triângulo de Ferro, onde três grandezas são consideradas, o custo, requisitos e escopo do projeto, cada uma afetando diretamente o resultado final.

## **Requisitos**

Podemos classificar os requisitos em dois tipos diferentes, sendo eles: requisitos funcionais e requisitos não funcionais. Requisitos funcionais se referem à especificação das tarefas que um sistema ou componente do sistema deve executar, abrangendo as entradas a serem processadas e as saídas a serem geradas. Estes requisitos são os que diretamente atendem às necessidades reais do usuário do sistema. Já os requisitos não funcionais estão relacionados às restrições e comportamentos que o software precisa cumprir. Conhecido também como requisitos de qualidade, englobam desempenho do produto, confiabilidade, segurança e também limitações no processo de desenvolvimento como custos, abordagens de desenvolvimento e componentes a serem reutilizados. Basicamente os requisitos funcionais

dizem “o que” o sistema deve fazer, enquanto os não funcionais ficam encarregados de determinarem “como” os requisitos funcionais devem ser implementados.

### **Importância dos requisitos**

A falta de planejamento e Engenharia de Projetos, função esta denominada ao Gerente de Projeto, é o principal motivo para o fracasso em projetos, 47% dos projetos fracassados tem em razão esta deficiência, não se limitando a projetos de software. Ao longo desta exploração, discutiremos como os requisitos moldam cada etapa do ciclo de vida do software, desde a concepção até a entrega do produto final.

O ganho de produtividade no ramo empresarial é sempre um fator determinante em concepções e discussões em empresas de todos os ramos, para as do meio de software não seria diferente. Como em qualquer área, o cliente e o fornecedor precisam possuir uma boa comunicação, para que o produto seja adequado e utilizável, pois sem isto não faz sentido o desenvolvimento do mesmo.

Muitas vezes, o desenvolvedor de software não compreende a necessidade prática e limitações do usuário para o software, desta forma o usuário sempre vem a culpar o desenvolvedor por não entregar o necessário e funciona, assim como o desenvolvedor não compreenderá as limitações do cliente.

Projetos com comunicações limitadas entre as partes, tendem a consumir um maior volume de tempo e custos para as partes. Tendo em vista que será necessária a revisão do projeto em um número de vezes, que poderiam ser evitadas.

### **Considerações Finais**

Para concluir, um software será bem sucedido caso atenda as demandas e requisitos do usuário, assim seguindo a definição de qualidade da ISO 9000, conclui-se que software tem qualidade.

Como mencionado, atender os requisitos de um projeto é o foco no desenvolvimento de um software, porém é de suma importância enfatizar que nem todo requisito solicitado é

necessariamente essencial ou usual na implementação, o alinhamento do projeto com o que é possível ser realizado é um grande fator determinante na decisão de requisitos.

## **Referências**

VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMÕES, Guilherme Siqueira. **Engenharia de Requisitos**, por Brasport Livros e Multimídia Ltda.

COSTA, Elvio Carlos da. A IMPORTÂNCIA DA ENGENHARIA DE REQUISITOS NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. **Interface Tecnológica**, São Paulo, p. 203-214. Disponível em: <<https://revista.fatectq.edu.br/interfacetecnologica/article/view/322/225>>. Acesso em: 27 ago. 2023.