Engenharia de requisitos é uma parte importante no gerenciamento de projetos. É nessa parte que irá ser feito o levantamento de requisitos e especificação de projetos de TI, desenvolvendo soluções para processos, mapeamento e análise de negócio.

A Engenharia de requisitos consiste em 5 fases:

Reconhecer o problema, avaliar o problema e a síntese da solução, **modelar (modelagem), especificar os requisitos, revisar (Revisão).**

São nessas fases que irá ser feito o planejamento, irá ser identificado as informações necessárias para o sistema, consolidar interfaces, entre outras coisas.

**Tipos de requisitos**

Requisitos do projeto – gerenciamento e entrega do produto.

Requisitos do produto – requisitos técnicos, de segurança, de desempenho.

Requisitos funcionais: eles vão estabelecer como o sistema vai agir. Nesta face, pode-se usar o MER, modelos de casos de uso, fluxogramas, para facilitar o entendimento das funções do sistema.

Requisitos não funcionais: definem as propriedades do sistema e suas restrições. Ex.: a confiabilidade do sistema, o tempo de resposta do programa, o espaço em disco.

**Principais técnicas**

Entrevista, **questionários e pesquisas, Brainstorming, observação direta.**

**Ferramentas utilizadas**

**UML, Astah, Visio, Enterprise Architect.**

**34linhas**