

# Revisão

segunda-feira, 13 de junho de 2022 19:18

## O que é software ?

Programa de um sistema, parte lógica do computador

Conjunto de componentes de um computador

suporte lógico

Todo programa armazenado

Grupo de processos que forma o sistema

Forma mais prática de executar uma tarefa

Produto imaterial que resolve um problema

Conjunto de tarefas lógicas para resolver um problema

Um sistema que comunica o usuário com os dados

## O que é engenharia de software ?

Especificação, desenvolvimento, manutenção e criação de software

Conjunto de ferramentas que vão fazer o software

Área que estuda todo o processo do software

Conjunto de métodos de desenvolvimento de software

Matéria que capacita as pessoas com a utilização de técnicas e ferramentas para a produção e desenvolvimento de softwares

## O que foi a crise do software ?

A Crise do software foi um termo que surgiu nos anos 70. O termo expressava as dificuldades do desenvolvimento de software frente ao rápido crescimento da demanda por software, da complexidade dos problemas a serem resolvidos e da inexistência de técnicas estabelecidas para o desenvolvimento de sistemas

O pessoal não tinha ferramentas para trabalhar, software não acaba do, software mal pensado.

## Porque engenharia de software é importante ?

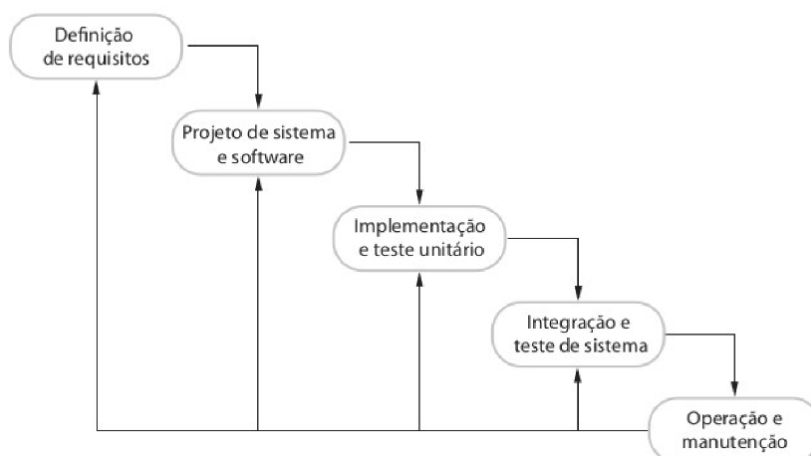
O objetivo dessa Engenharia é acompanhar as inovações e ensinar aos alunos as melhores técnicas e modelos a serem seguidos. Com esse conhecimento adquirido em uma graduação, o profissional tem diversas oportunidades de atuação no mercado

É importante para conhecer os métodos e conceitos, para diminuir os problemas.

Forma mais prática e lógica de executar uma tarefa, pensar na prioridade dessa tarefa e tentar implementar a melhor forma de executá-la

## O que é modelo cascata ?

O modelo em cascata

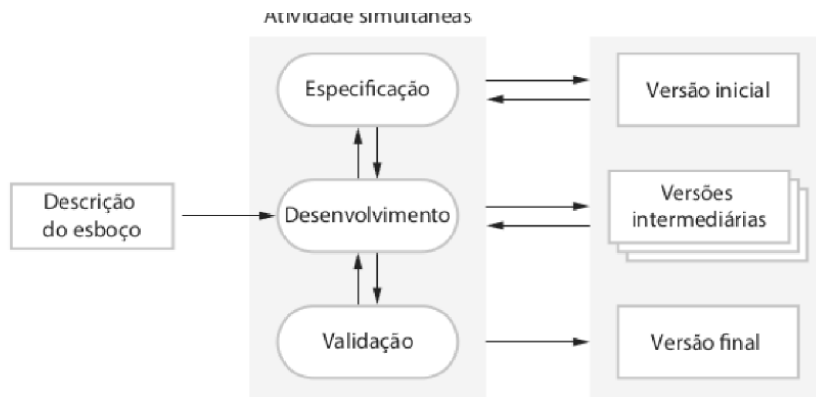


Realizar todo o planejamento e desenvolvimento do Software através de uma abordagem linear de gerenciamento de projetos, na qual os requisitos das partes interessadas e dos clientes são coletados no início do projeto e, em seguida, um plano sequencial é criado para acomodar esses requisitos.

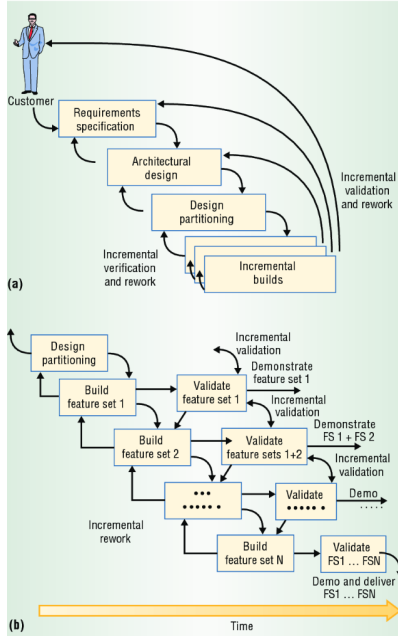
## O que é o modelo incremental ?

Desenvolvimento incremental

Desenvolvimento incremental



O modelo incremental tem como objetivo obter um feedback a cada etapa do projeto.



### O que são métodos ágeis ?

Disciplina que estuda um conjunto de comportamentos, processos, práticas e ferramentas utilizados para a criação de produtos e sua subsequente disponibilização para os usuários finais.  
Desenvolvimento de software em blocos/sprint.

### O que é um diagrama ?

Diagramas são exemplos de processos através de imagens.

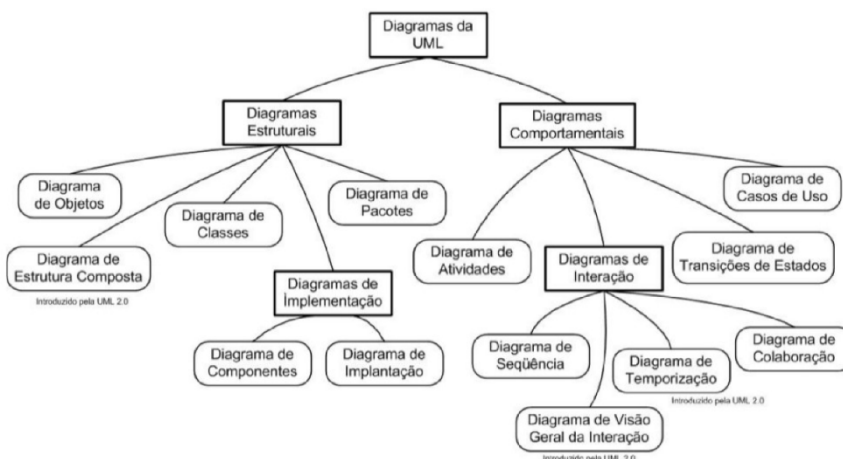
Uma imagem vale mais que mil palavras

Representação gráfica dos requisitos de um software

Ferramenta na mão pra contar uma história para o cliente sobre seu projeto

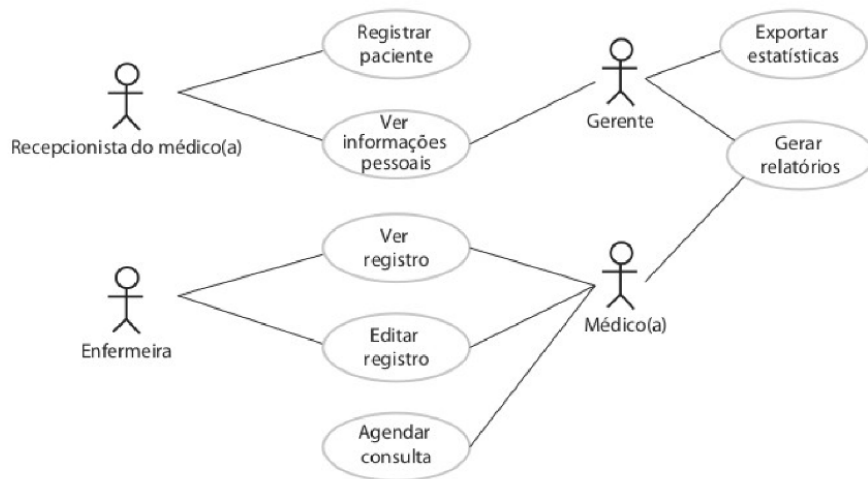
### O que são os diagramas UML ?

Representações gráficas de fragmentos do software de forma padronizada, que dispõe elementos do mesmo de forma compreensível.



### O que é diagrama de caso de uso ?

É aquele dos bonequinhos  
Casos de uso para o MHC-PMS.



#### O que é diagrama de contexto ?

Representação que apresenta as delimitações do sistema, dispondo assim até onde o meu sistema irá, qual funcionalidade devo me responsabilizar, e o que é escopo de um sistema externo.

#### Diagrama de arquitetura.

Dica do Orlando: <https://diagrams.mingrammer.com/>