

Engenharia de Software

Software

- Programa (Conjunto de instruções)
- Estrutura de dados e algoritmos
- **Informações e descritivos**
 - Comentário do código
 - Após concluir. Entender como funciona

Objetivo
"FACILITAR"

Processo

Sequencia

- Comunicação
 - Reunião
 - Escrita
 - Desenho
 - Diagrama
 - Gráficos
 - **Protótipo**

Construção de Software

- Abstrata
 - Processo
- Comunicação
 - Planejamento
 - Modelagem
 - Diminuir entre o abstrato e o projeto
 - Construção
 - Entrega

Tipos de Software

- Aplicativos
- Embarcados
- Plataforma
- "Produto" de Software – adobe/office
 - Jogos
 - **Legado – Software antigo**

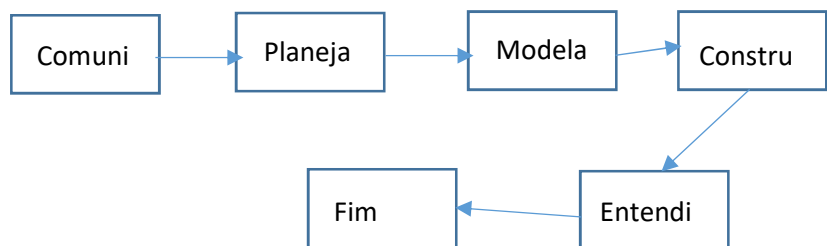
Requisitos

- O que precisa ser feito

- * Ver
- * Testar
- * Sentir

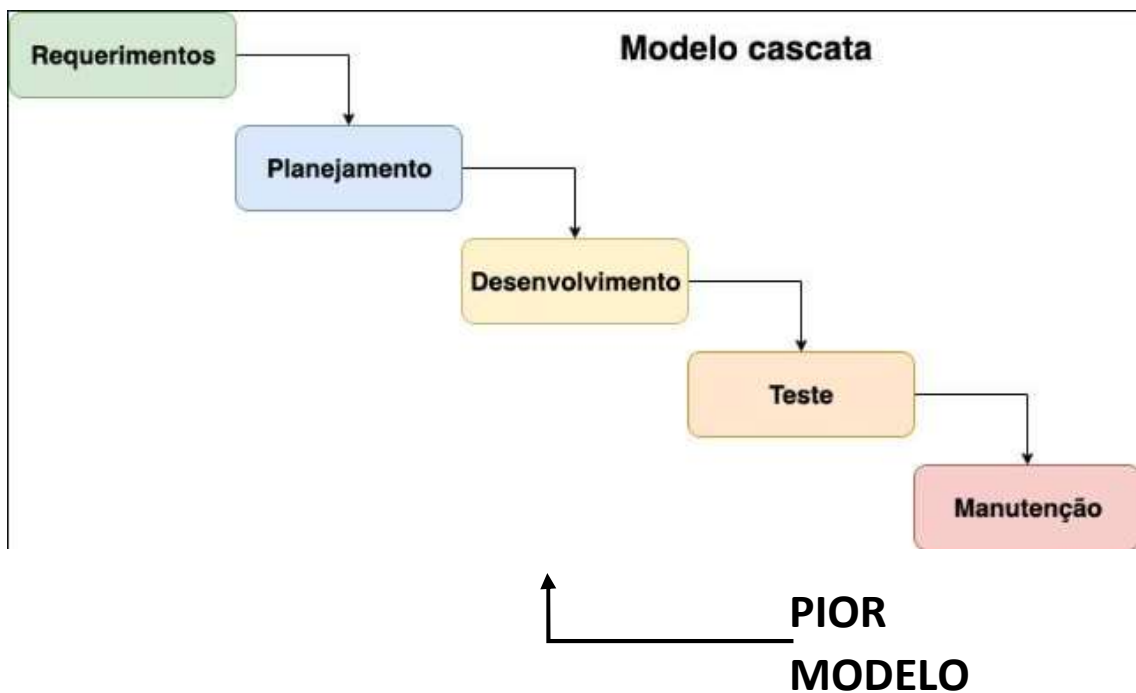
Modelo de Processo

Software
Requisitos



- Comunicação
- Planejamento
- Modelagem
- Construção
- Entendimento
- Fim

Modelo Cascata

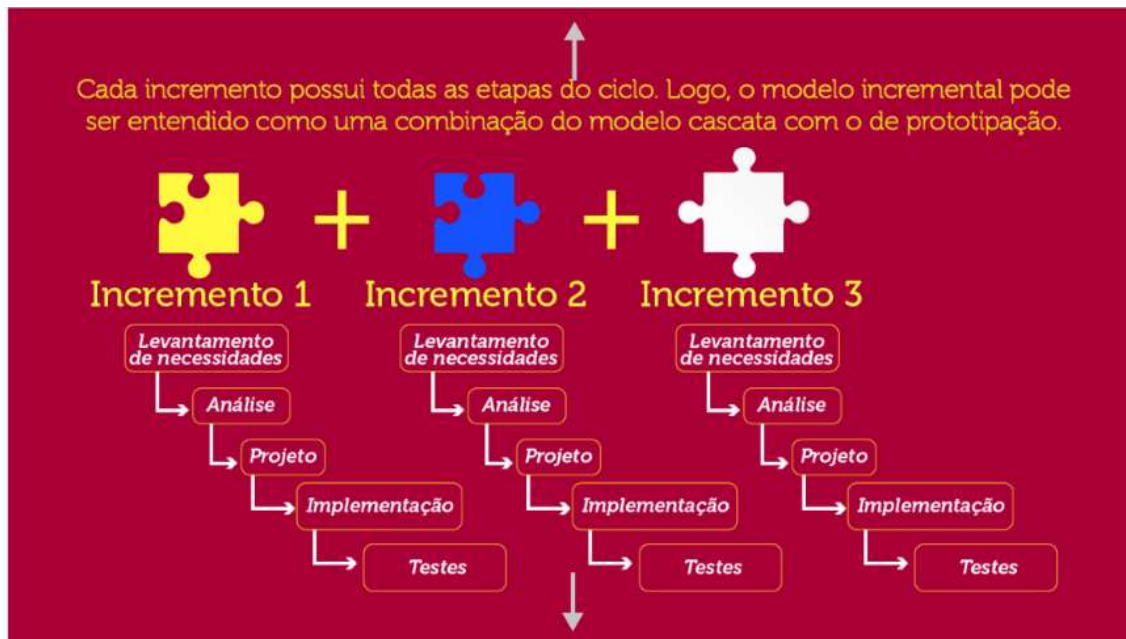


- Se usa em:
- Trabalhos pequenos (6 meses)
 - Senios usam isso
 - Equipe pequena (6 pessoas máximo)

Modelo Incremental

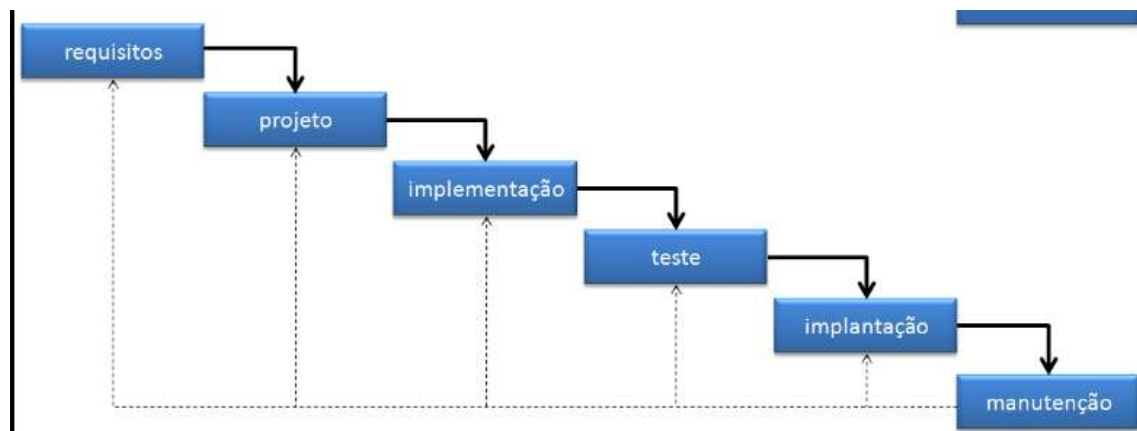
Da ênfase em um pedaço

Desenvolve somente um pedaço/parte por vez



Modelo Evolutivo

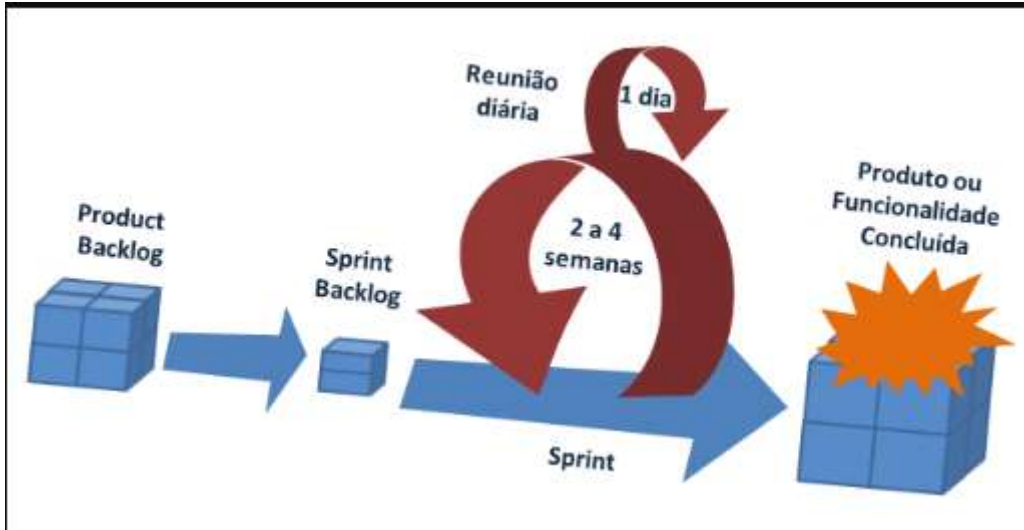
A quantidade de requisitos não é limitada, diferente da cascata



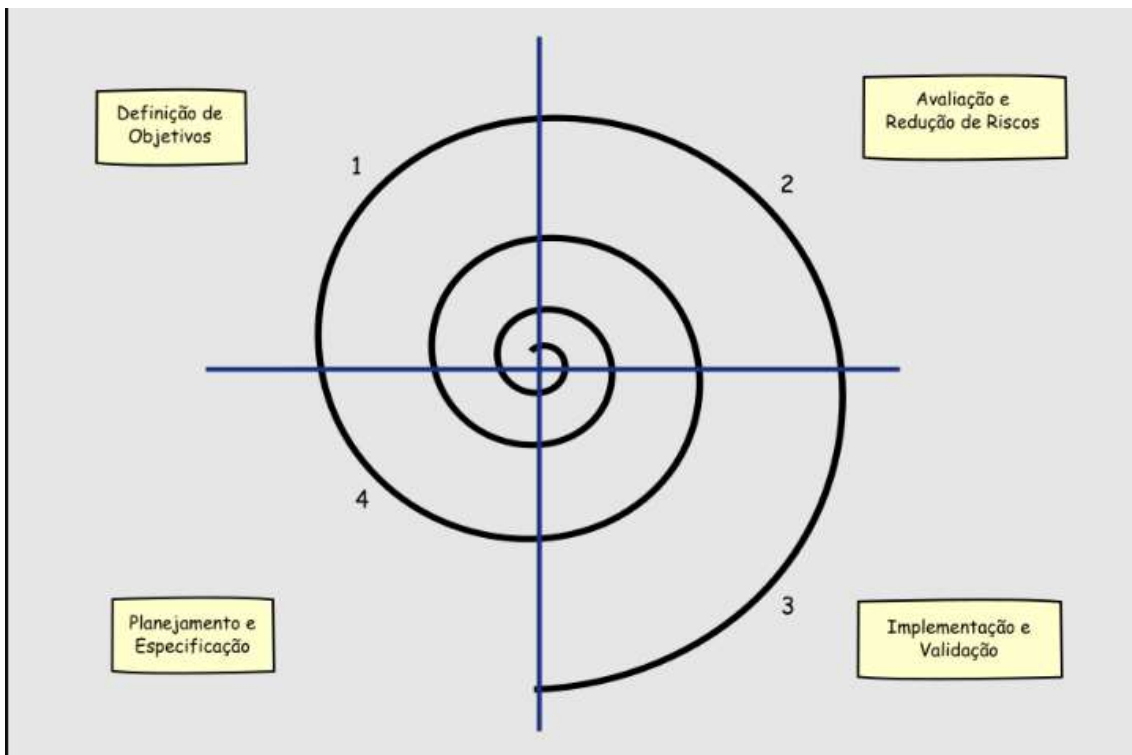
- LOOP

Métodos Ágeis

- Scrum



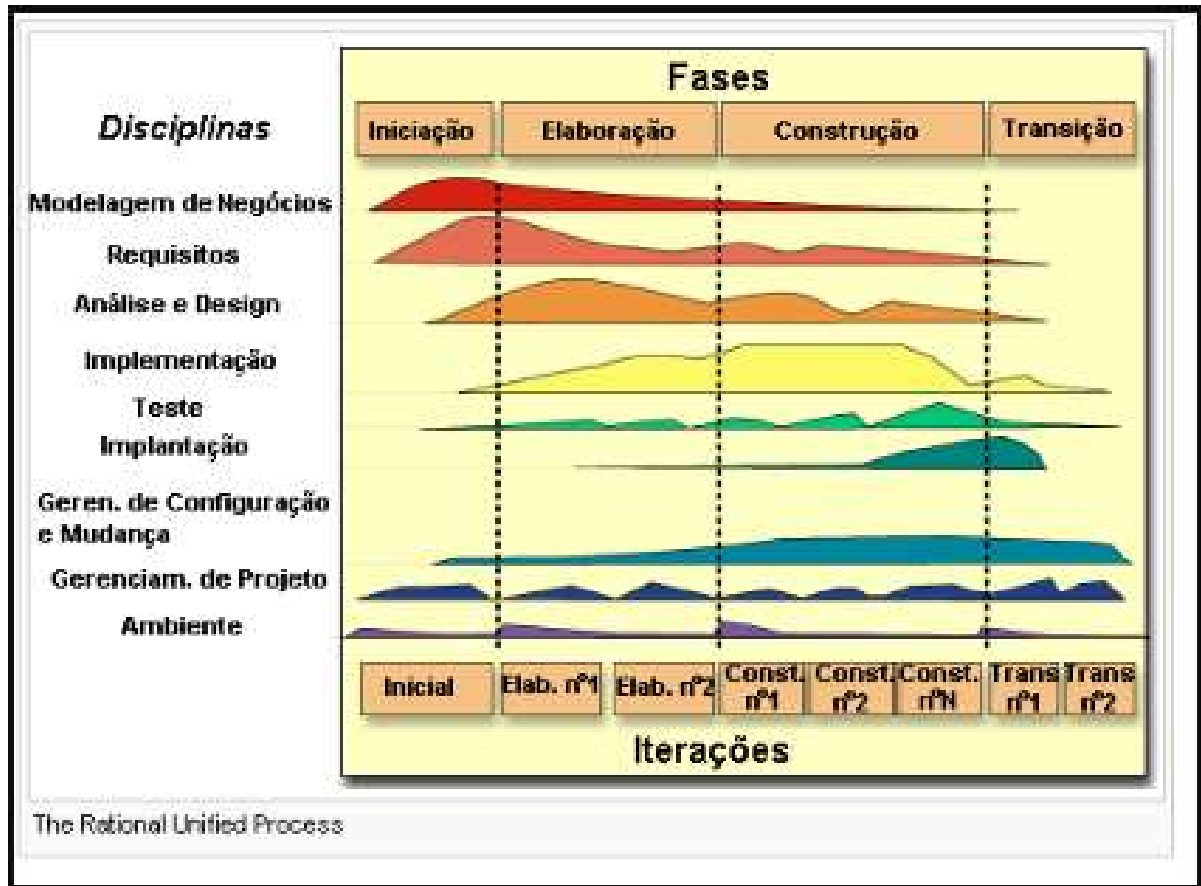
- Modelo Espiral



Processo de Unificação

-Rational

-Open



O que são requisitos funcionais?



Parte da etapa de elicitação, os requisitos funcionais são todos os problemas e necessidades que devem ser atendidos e resolvidos pelo software por meio de funções ou serviços. São exemplos de requisitos funcionais:

- inserir dados em um formulário;
- buscar pratos específicos em um cardápio;
- consultar o status de um pedido;
- realizar compras;
- comunicar-se com um atendente;
- alterar informações de um registro;
- elaborar relatórios.

O que são requisitos não funcionais?



Os requisitos não funcionais são todos aqueles relacionados à forma como o software tornará realidade os que está sendo planejado. Ou seja, enquanto os requisitos funcionais estão focados no que será feito, os não funcionais descrevem como serão feitos.

Assim, todos os pré-requisitos do sistema, de hardware, de software e operacionais são documentados separadamente. Entre as características técnicas que podem ser definidas estão:

- tipo de sistema operacional;
- hardware a ser utilizado;
- processamento;
- consumo de memória;
- conexão;