

## Processo de Software

- O **processo de software** pode seguir diferentes modelos, sendo um conjunto de atividades que levam a produção do software;
- Há **inúmeras formas** de desenvolver softwares;
- Com as diferentes ideias de desenvolvedores e formas de desenvolvimento, temos os **modelos de software**.

## Definição Geral:

- Um software pode ser descrito como um **programa de computador e documentação associada**, provendo as funcionalidades e desempenho requisitado. Na **engenharia de software**, temos o intuito de agir baseado na especificação, desenvolvimento, validação e evolução do software, **focado mais na prática e entrega de softwares úteis**.

## Pontos importantes da Engenharia de Software:

- **Desafios:** Diversidade e demanda pela diminuição de tempo e entrega de segurança;
- **Custos:** 60% desenvolvimento e 40% testes;
- **Técnicas e Métodos:** Dependem muito da empresa, pois varia de acordo com o tratamento das necessidades e requisições.

## Atividades do processo:

- Há atividades técnicas, colaborativas e de gestão, com objetivo de projetar e testar o software, usando diferentes ferramentas como apoio;
- As atividades básicas são: **Especificação; desenvolvimento; validação; evolução**.

## Engenharia de Software orientada a reuso:

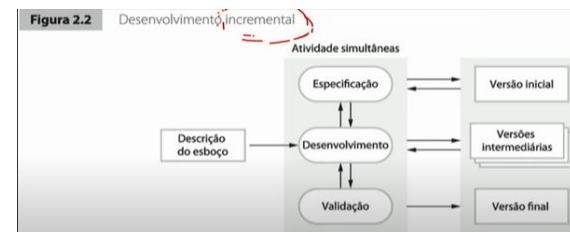
- Desenvolver um software a partir de **partes prontas** de outro criado:



# ENGENHARIA DE SOFTWARE

## Desenvolvimento incremental:

- Começa criando um **esboço**, seguido do **desenvolvimento, especificação e validação**:



## Modelos de Processos de Software:

- Representação simplificada;
- Semelhantes a *frameworks*;
- **Modelos comuns:** Cascata; Incremental e Orientada a reuso.

## Modelo em cascata:

- **Vai caindo**, de acordo com as etapas estabelecidas:

