

## Modelagem de Software

Prof. Esp. Erinaldo Sanches Nascimento erinaldonascimento@yahoo.com.br





- Processo de desenvolvimento
- Importância da modelagem de software
- O que modelar



#### **Tradicional:**

 □ A modelagem deve ser feita a partir da primeira versão aprovada do documento de requisitos.

#### Academia:

- □O processo é dividido em disciplinas distintas.
- □Sequencial / Didática.

### ¬Prática:

□ A modelagem ocorre a qualquer momento.



- Desenhos
- Representações gráficas



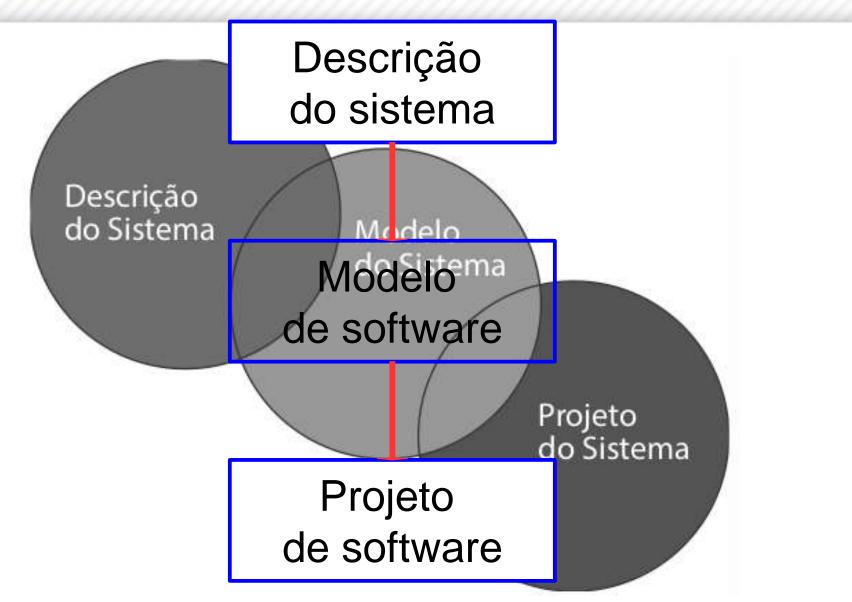
Modelos informais nem sempre apresentam uma linguagem compreensível por leitores que não participam do processo.



#### Modelos:

- Auxilia no levantamento de requisitos
- -Auxilia na interpretação dos requisitos
- Descrever cenários de usuários, atividades funcionais, classes, comportamento e fluxo de dados.
- Usado na documentação (estrutura e operação do software)







Roteiro para o desenvolvimento de softwares orientados a objeto:

- 1)Elicitação de requisitos
- 2)Análise de requisitos
- 3)Arquitetura
- 4)Design
- 5)Implementação
- 6)Teste





Desenvolvimento de software é a transformação do modelo mental dos envolvidos no projetos (stakeholders) para o código e, utilizando a linguagem padronizada UML.





1)O objetivo de um projeto de software é o próprio software 2)Um artefato é criado para permitir a comunicação e a troca de informação entre a equipe e permitir a discussão e o refinamento do modelo do sistema



- 1. Modelo de contexto
  - Definição do problema
  - Abstração
- 2. Modelo conceitual
  - Menor abstração (abstrai detalhes de implementação)
  - Construir um modelo simplificado de classes
- 3. Modelo detalhado
  - □Versão projetada do software



# Importância da Modelagem de Software

- Notação gráfica (UML)
- Elementos tecnológicos
- Elementos sociais









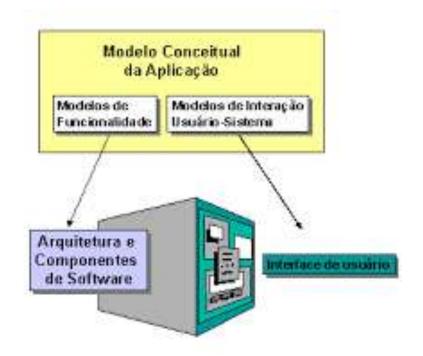






# Importância da Modelagem de Software

- Projetar software é construir um modelo.
- Engenharia de software para a ciência da computação.





## Modelagem

- Objetos
- Eventos
- Comportamentos







- Modelagem de software garante o resultado de uma metodologia de desenvolvimento.
- A mensagem na forma de imagem facilita o entendimento.
- A modelagem de software representa o software por meio de algum tipo de notação gráfica (UML)
- Os modelos de software podem ser desenvolvidos em vários níveis de abstração.