



# Processos de Software

Eduardo Figueiredo

<http://www.dcc.ufmg.br/~figueiredo>

# [ O que é um processo de software? ]

- Conjunto de atividades que leva ao desenvolvimento do produto software
- Um processo define
  - Quem faz, o que faz e quando fazer
  - Nem sempre diz como fazer
- Não existe um processo ideal
  - Organizações desenvolvem seus próprios processos

# [ O que é modelo de processo? ]

- Descrição simplificada do processo
- Definem
  - As atividades para o desenvolvimento do software
  - Especificam os produtos de cada atividade
  - Indicam os papéis das pessoas envolvidas

# [ Vantagens ]

- Oferecem um roteiro útil para o trabalho de engenharia de software
  - Mas, nenhum modelo de processo é perfeito
- Outras vantagens
  - Padronização dos artefatos
  - Melhor comunicação da equipe
  - Menos treinamento de pessoal

# [Exemplos de Modelos de Processo]

- Modelos de processo mais gerais
  - Modelo Cascata
  - Desenvolvimento Incremental
  - Eng. de Software orientada a Reuso
- Modelos que lidam com mudanças
  - Prototipagem
  - Entrega Incremental
  - Modelo Espiral

# [Definindo um Processo de Software]

- Os modelos de processos não são mutuamente exclusivos
- Organizações tendem a combinar partes de diferentes modelos em seus processos

# [Qual modelo de processo usar?]

- Sistemas Críticos
  - Sugerido um modelo de processo baseado em planos mais estruturado e rigoroso - como o Modelo Cascata
- Sistemas de Negócios (requisitos mudam com frequência)
  - Sugerido um modelo de processo ágil e flexível como o Desenvolvimento Incremental ou o Baseado em Reuso

# [ Bibliografia ]

---

- Ian Sommerville. **Engenharia de Software**, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
  - Cap. 2 (até Seção 2.1)