



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 sistema de 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 e buscam melhorá-los

[O que é modelo de processo?]

- Representação simplificada do processo de software
- 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 processos genéricos
 - Modelo Cascata
 - Desenvolvimento Incremental
 - Integração e Configuração
- Modelos que lidam com mudanças
 - Prototipação
 - Entrega Incremental

[Definindo um Processo de Software]

- Os modelos de processos não são mutuamente exclusivos
- Organizações tendem a combinar partes de diferentes modelos em seus processos
 - Exemplos: *Unified Process* (RUP) e Modelo Espiral de Boehm

[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

[Bibliografia]

- Ian Sommerville. **Engenharia de Software**, 10^a Edição. Pearson Education, 2019.
 - Cap. 2