



UFOP



decom
departamento
de computação

Aula 1 - Processo de Software (2)

Prof. Johnatan Oliveira

*Material adaptado dos professores: Leonardo Murta, Marco Túlio Valente,
Eduardo Figueiredo*

2021

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)

Bibliografia

- Larman, C.; 2007. Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3 ed. Bookman.
- Pressman, R. S.; 2004. Software Engineering: A Practitioner's Approach. 6 ed. McGraw-Hill.