

Processos que Lidam com Mudanças

Eduardo Figueiredo

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

Lidando com Mudanças

- Prototipagem
- Entrega Incremental
- Modelo Espiral

Prototipação

- É geralmente usada junto com outro modelo de processo
- Planeja e modela rapidamente um protótipo
 - Mais comum na definição de interfaces com os usuários (telas)
- Começa com os requisitos menos compreendidos
 - Objetivo: entender os requisitos

Prototipação

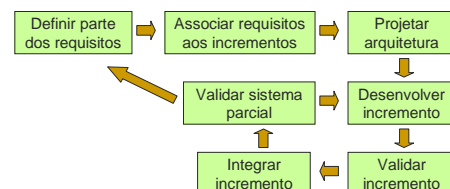
- O protótipo deveria ser descartado
 - E o sistema re-implementado usando outro modelo (exemplo, Cascata)
- Principal vantagem
 - Auxilia o engenheiro de software e o cliente a entenderem melhor o que deve ser construído

Lidando com Mudanças

- Prototipagem
- **Entrega Incremental**
- Modelo Espiral

Entrega Incremental

- Combina elementos do modelo cascata aplicados de maneira iterativa



[Vantagens]

- Os clientes não precisam esperar a entrega final do sistema
 - Eles podem usar o sistema parcial
- Serviços de mais alta prioridade podem ser entregues primeiro
- O risco de falha global do projeto é menor que o Modelo Cascata

[Desvantagens]

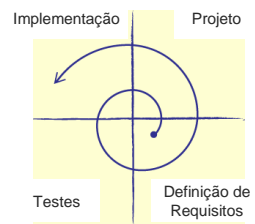
- Pode ser difícil definir os recursos comuns e propriedades globais dos sistema
- Dífícil adoção pelos usuários quando um novo sistema (parcial) irá substituir um sistema antigo (completo)
- Pode causar dificuldades no fechamento do contrato
 - Não há especificação completa a priori

[Lidando com Mudanças]

- Prototipagem
- Entrega Incremental
- **Modelo Espiral**

[Modelo Espiral]

- Combina elementos dos modelos Incremental e Prototipagem
 - E sequência adotada do Modelo Cascata
- Software é desenvolvido em versões
 - Prototipagem nas primeiras versões
 - Incremental nas últimas versões



[Bibliografia]

- Ian Sommerville. **Engenharia de Software**, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - Seção 2.3 Lidando com Mudanças