

# Melhoria do Processo de Software

Eduardo Figueiredo

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

# [ Melhoria de Processos ]

- Melhoria de processos significa compreender os processos existentes e modificá-los
- Melhoria de processo busca
  - Melhorar a qualidade do produto
  - Reduzir custos
  - Reduzir prazos de entrega

# [ Por que e como melhorar? ]

- Há uma relação direta entre qualidade do processo e qualidade do produto
  - O principal objetivo de melhorar o processo é atingir produtos melhores
- Duas abordagens principais
  - Maturidade do processo
  - Desenvolvimento ágil

# [ Maturidade x Agilidade ]

- Maturidade do processo
  - Gerenciamento rigoroso de boas práticas da engenharia de software
  - Nível de maturidade refere-se a adoção das boas práticas
- Desenvolvimento ágil
  - Prioriza o desenvolvimento iterativo e redução de custos
  - Busca entrega rápida, considerando os requisitos mutáveis

# [ Grandes e Pequenos Projetos ]

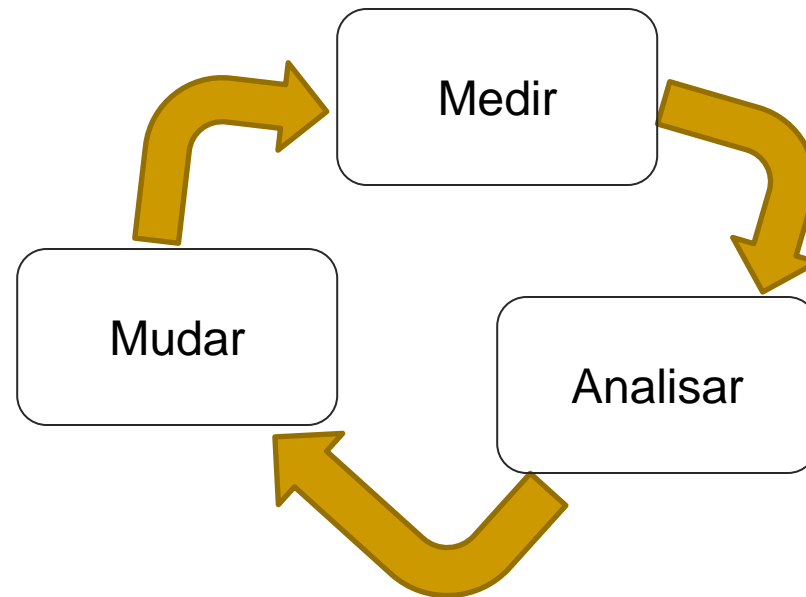
- Em grandes projetos de software
  - A equipe de desenvolvimento é volátil
  - A maturidade do processo é fator predominante para qualidade
- Em projetos de pequeno porte
  - Quantidade menor de pessoas
  - O desenvolvimento ágil é tão importante quanto maturidade do processo



# Maturidade do Processo

# Ciclos de Melhoria

- Processo é algo específico de uma organização e a melhoria é cíclica



# [ Estágios de Melhoria ]

- Três estágios que podem durar vários meses
  - **Medição:** Os atributos do processo atual são medidos para aprimoramentos futuros
  - **Análise:** O processo atual é avaliado para identificar gargalos e pontos fracos
  - **Mudança:** mudanças identificadas na análise são implementadas

# [ Bibliografia ]

- Ian Sommerville. **Engenharia de Software**, 10ª Edição. Pearson Education, 2019.
  - Seção 2.4 (Cap. 2) Melhoria de Processo