

CMMI por Estágios e CMMI Contínuo

Eduardo Figueiredo

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

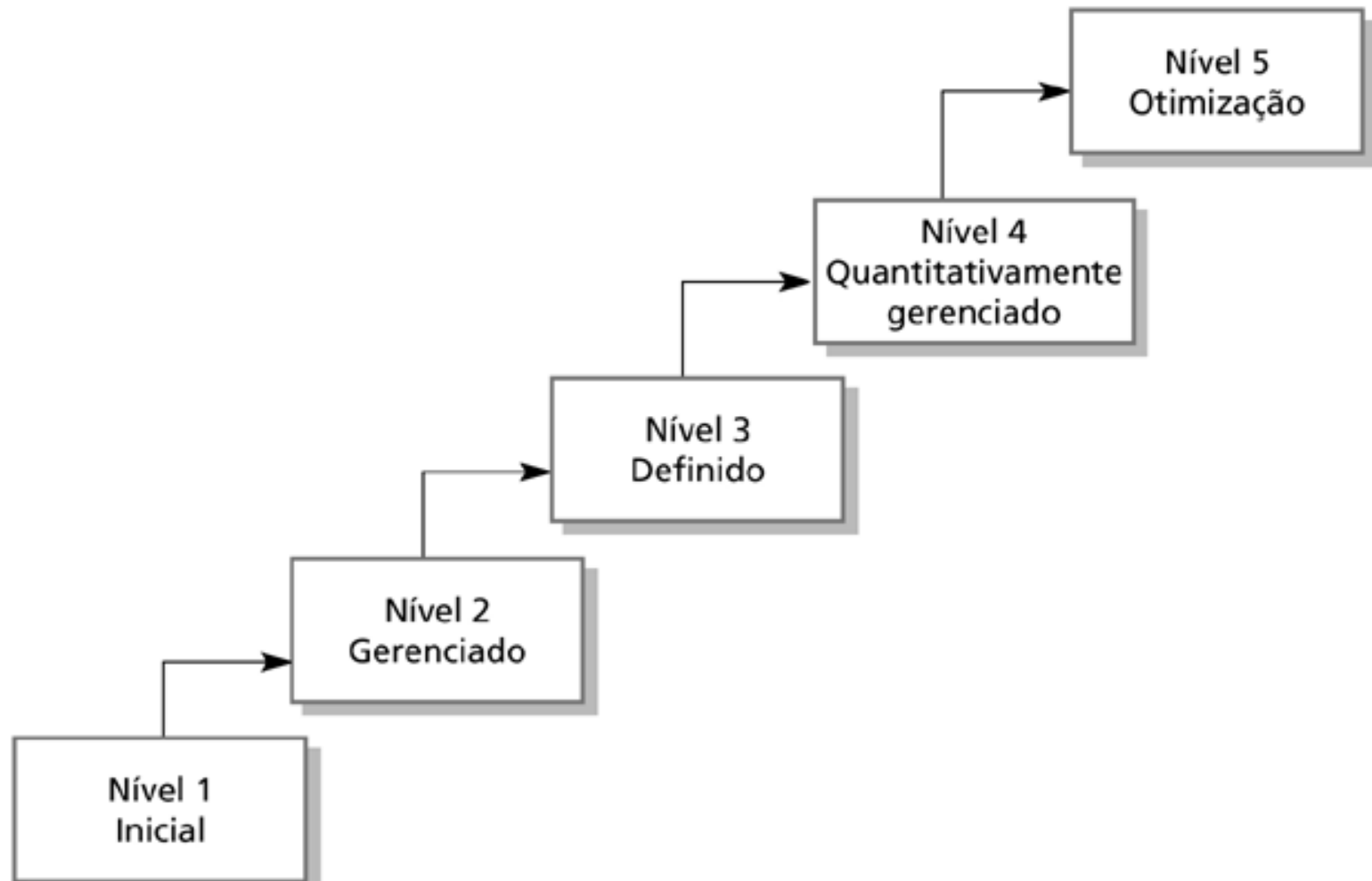
[Representações do CMMI]

- O CMMI tem duas representações
 - CMMI por Estágios
 - CMMI Contínuo
- CMMI por Estágios permite avaliação da maturidade do processo em 5 níveis
- CMMI Contínuo permite uma classificação mais fina
 - Classifica cada área de processo

[CMMI por Estágios]

- Permite avaliar a capacitação do processo em cinco níveis
 - Descreve os objetivos que devem ser alcançados em cada nível de maturidade
- O aprimoramento do processo é atingido pela implementação das áreas de processo associadas a cada nível
 - As áreas permitem uma organização mover dos níveis mais baixos para os mais altos

[Os cinco níveis de maturidade]



[Exemplos de Áreas do Nível 2]

- Gerenciamento de requisitos
 - Gerenciar os requisitos e identificar inconsistências
- Planejamento de projeto
 - Manter planos que definem as atividades
- Medição e análise
 - Manter dados para apoiar as decisões gerenciais
- E outras 4 áreas

[Vantagens e Desvantagens]

- Vantagens do CMMI por Estágios
 - Compatível com a versão anterior do CMM para Software
 - Define um caminho claro de aprimoramento para as organizações
- Desvantagens do CMMI por Estágios
 - Impede que uma organização se mova para níveis mais altos sem cumprir todas as áreas dos níveis anteriores

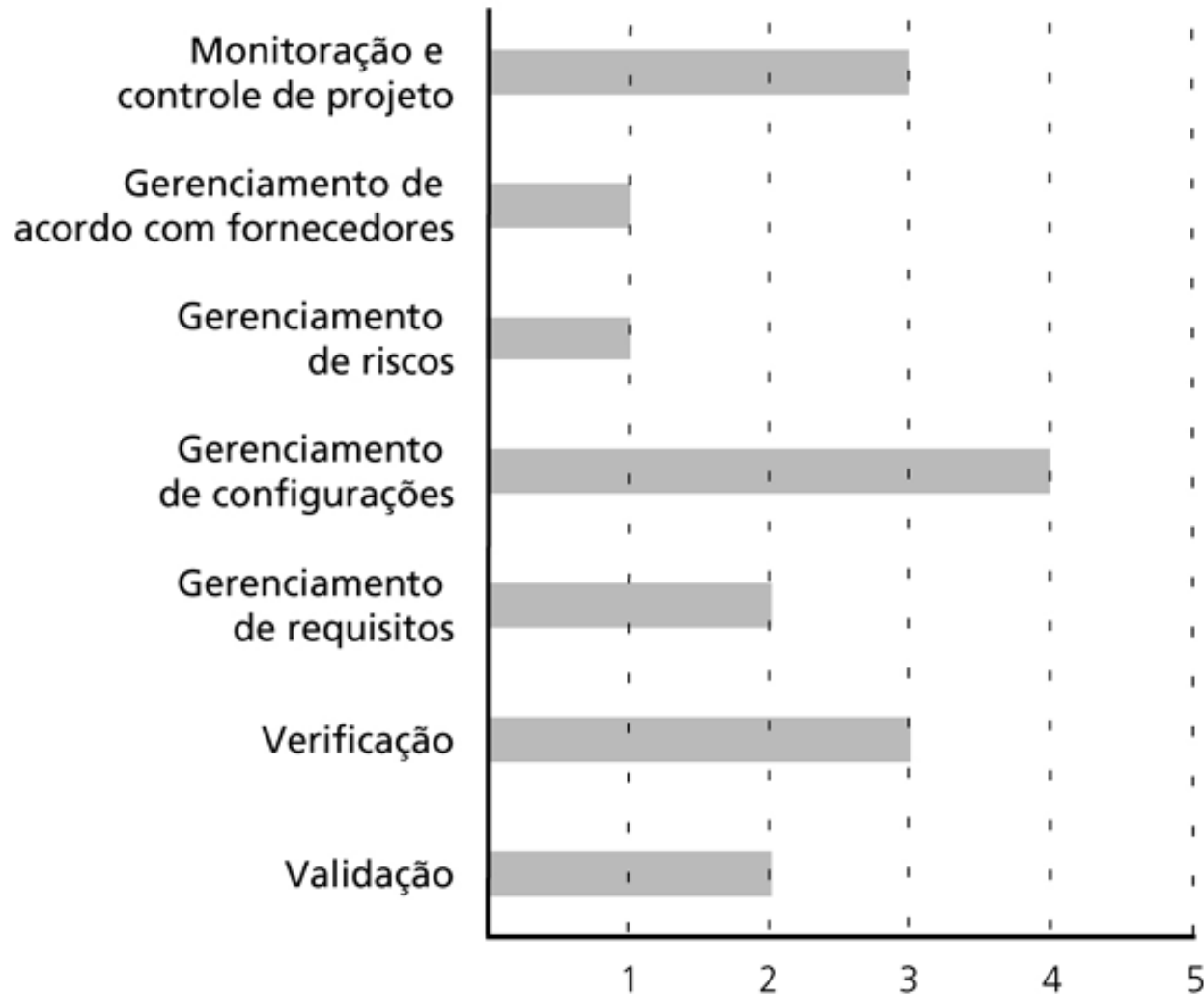
[CMMI Contínuo]

- Não classifica uma organização em níveis discretos
 - Considera as áreas de processo individualmente
- Motivação
 - As organizações operam em diferentes níveis de maturidade para as várias áreas de processo

[Níveis de maturidade das áreas]

- A avaliação envolve o exame das áreas de processo em uma escala de seis níveis
- 0. Incompleto
- 1. Executado
- 2. Gerenciado
- 3. Definido
- 4. Quantitativamente gerenciado
- 5. Em otimização

[Exemplo de Avaliação (parcial)]



[Principal Vantagem]

- A organização pode escolher as áreas de processo a serem aprimoradas
 - Exemplo, a empresa pode se concentrar principalmente na gerência de configuração e validação

[Bibliografia]

- Ian Sommerville. **Engenharia de Software**, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - Cap. 26 Melhoria de Processos (Seções 26.5.1 e 26.5.2)