

## O Modelo MPS.Br

Eduardo Figueiredo

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

## De onde veio o MPS.Br?

- Proposto pela Softex e pesquisadores brasileiros para avaliar o processo de empresas de software no Brasil
  - Inspirado no modelo CMMI
  - Considera elementos de outros modelos (ISO 15504 e ISO 12207)
- Motivação
  - Ser mais gradual que o CMMI
  - Preço mais acessível para certificação

## Organização do MPS.Br

- Define 7 níveis de maturidade (A a G)
  - Cada nível de maturidade possui áreas de processo que a empresa deve atender
- Dividido em três guias
  - Guia Geral
  - Guia de Aquisição
  - Guia de Avaliação

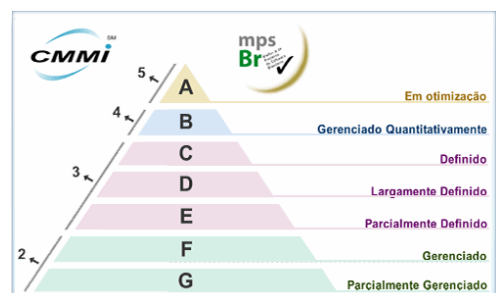
## Guia Geral

- Este guia contém a descrição geral do MPS.Br e as definições comuns para seu entendimento e aplicação
- Se divide em dois documentos
  - Guia Geral de Serviços: detalha o Modelo de Referência para Serviços (MR-MPS-SV)
  - Guia Geral de Software: detalha o Modelo de Referência para Software (MR-MPS-SW)

## Guias de Aquisição e Avaliação

- Guia de Aquisição
  - Descreve um processo de aquisição de software e serviços correlatos
  - É baseado na Norma ISO/IEC 12207
- Guia de Avaliação
  - Descreve o processo e o método de avaliação (MA-MPS)
  - É baseado na Norma ISO/IEC 15504

## MPS.Br vs. CMMI



## [ Níveis de Maturidade ]

- Nível A - Em Otimização
- Nível B - Gerenciado Quantitativamente
- Nível C - Definido
- Nível D - Largamente Definido
- Nível E - Parcialmente Definido
- Nível F - Gerenciado
- Nível G - Parcialmente Gerenciado

## [ G - Parcialmente Gerenciado ]

- Processos
  - Gerência de Projetos – GPR
  - Gerência de Requisitos – GRE
- Exemplos de resultados esperados
  - GPR 1. O escopo do trabalho para o projeto é definido
  - GRE 2. Os requisitos são avaliados com base em critérios objetivos

## [ F - Gerenciado ]

- Processos
  - Aquisição – AQU
  - Gerência de Configuração – GCO
  - Garantia da Qualidade – GQA
  - Medição – MED
  - Gerência de Portfólio de Projetos – GPP
- Exemplo de resultado esperado
  - MED 5. Os dados requeridos são coletados e analisados

## [ E - Parcialmente Definido ]

- Processos
  - Avaliação e Melhoria do Processo Organizacional – AMP
  - Definição do Processo Organizacional – DFP
  - Gerência de Recursos Humanos – GRH
  - Gerência de Reutilização – GRU
- Exemplo de resultado esperado
  - GRU 2. Um mecanismo de armazenamento e recuperação de itens reutilizáveis é implantado

## [ D - Largamente Definido ]

- Processos
  - Desenvolvimento de Requisitos – DRE
  - Integração do Produto – ITP
  - Projeto e Construção do Produto – PCP
  - Verificação – VER
  - Validação – VAL
- Exemplo de resultado esperado
  - VER 4. Atividades de verificação, incluindo testes e revisões por pares, são executadas

## [ C - Definido ]

- Processos
  - Desenvolvimento para Reutilização – DRU
  - Gerência de Decisões – GDE
  - Gerência de Riscos – GRI
- Exemplos de resultados esperados
  - GDE 4. Alternativas de solução aceitáveis para o problema são identificadas
  - GRI 3. As estratégias para a gerência de riscos são definidas e implementadas

## [ Níveis A e B ]

- Não possuem processos específicos
- Nível B - Gerenciado Quantitativamente
  - O processo de Gerência de Projetos inclui novos resultados para atender aos objetivos de gerenciamento quantitativo
- Nível A - Em Otimização
  - Deve implementar processos para análise de desempenho

## [ Bibliografia ]

- A. Koscianski e M. Soares.  
**Qualidade de Software**, 2ª Edição.  
Novatec, 2006.
  - Capítulo 7 MPS.Br
- Softex. **Guia Geral MPS de Software**. Agosto de 2012