

# MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro

## SUMÁRIO

- MPS.BR
  - Resultados Dez2003-Set2005
  - Ações Jul-Dez2005
  - Conclusão



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro





MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# MPS.BR: Objetivo e Metas

- Objetivo: MPS.BR visa a Melhoria de Processo do Software Brasileiro em todo o país, com foco nas PMEs, a um custo acessível
  
- Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do Modelo MPS.BR
  - ❖ Em 2005-2006, Cursos, Provas e Workshops anuais + 3 Guias
    - + 20 Instituições Implementadoras do Modelo MPS.BR (II-MPS.BR)
    - + 15 Instituições Avaliadoras do Modelo MPS.BR (IA-MPS.BR)
  
- Meta Física 2: Implementação e Avaliação do MPS.BR em Empresas, com Foco em Grupos de Empresas
  - ❖ Em 2005-2006, 120 empresas com Modelo MPS.BR implementado
    - + 60 empresas avaliadas
  - ❖ Em 2007-2008, + 160 empresas com Modelo MPS.BR implementado
    - + 80 empresas avaliadas



# MPS.BR: Desenvolvimento e Aprimoramento do Modelo

Realidade das  
Empresas Brasileiras

ISO /IEC 12207

ISO /IEC 15504

CMMI

SOFTEX  
Governo  
Universidades



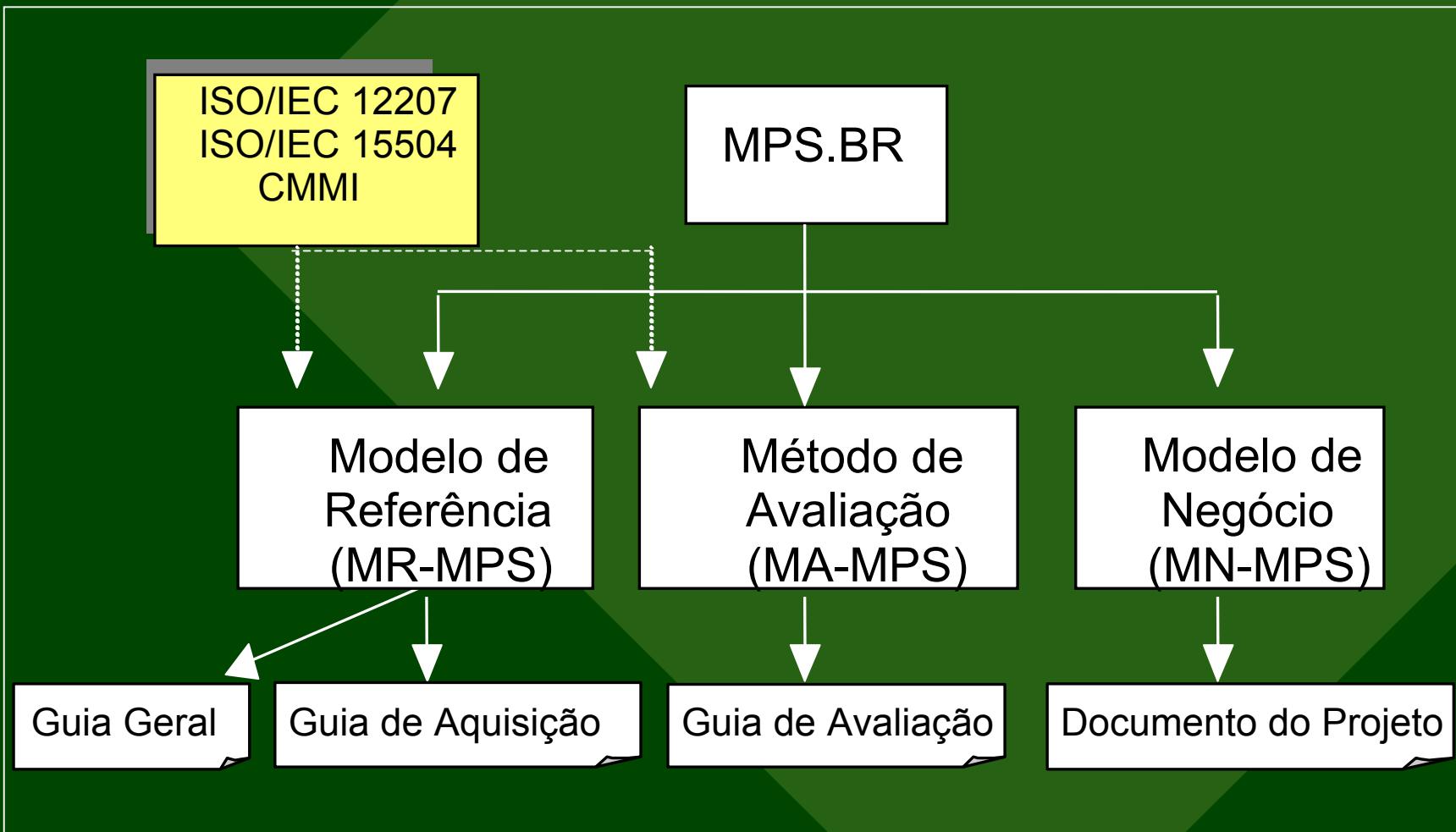
MPS.BR



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# MPS.BR: MR-MPS, MA-MPS e MN-MPS



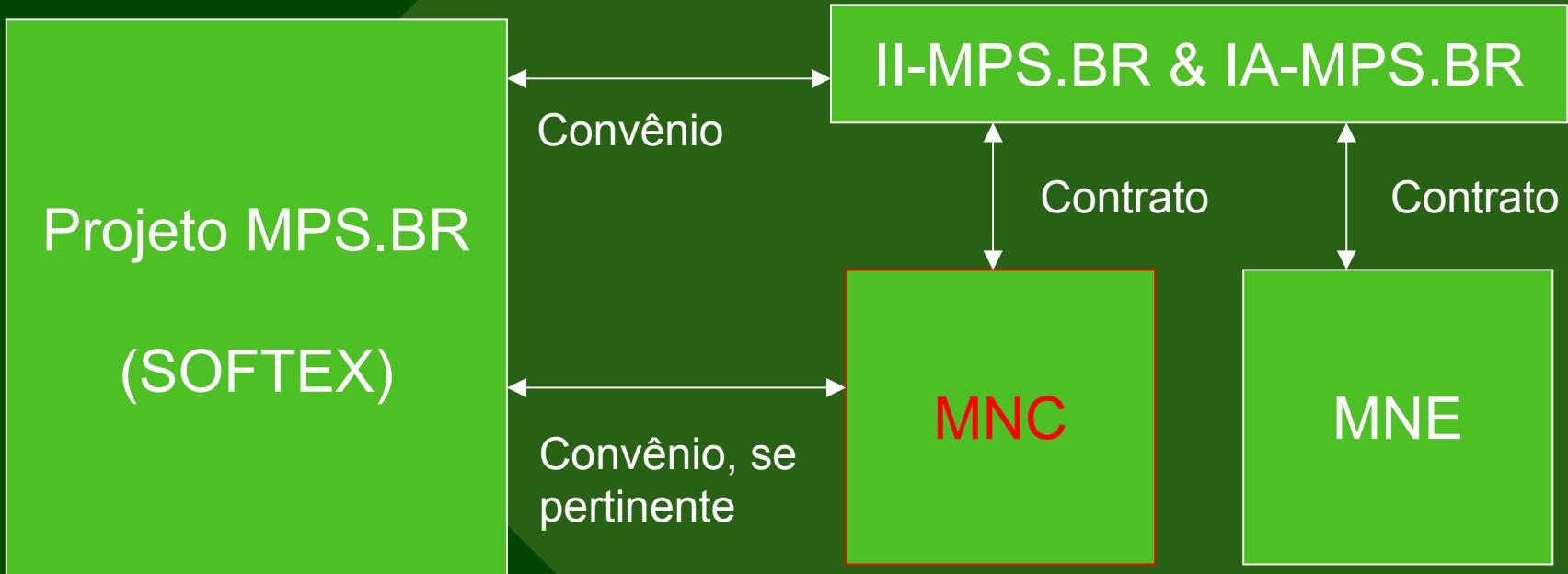
# MR-MPS: Modelo de Referência (7 níveis)

Nível	Processo	Capacidade
A (mais alto)	Inovação e Implantação na Organização	AP 1.1, AP 2.1, AP 2.2, AP 3.1 e AP 3.2
	Análise e Resolução de Causas	
B	Desempenho do Processo Organizacional	AP 1.1, AP 2.1, AP 2.2, AP 3.1 e AP 3.2
	Gerência Quantitativa do Projeto	
C	Análise de Decisão e Resolução	AP 1.1, AP 2.1, AP 2.2, AP 3.1 e AP 3.2
	Gerência de Riscos	
D	Desenvolvimento de Requisitos	AP 1.1, AP 2.1, AP 2.2, AP 3.1 e AP 3.2
	Solução Técnica	
	Integração do Produto	
	Instalação do Produto	
	Liberação do Produto	
	Verificação	
	Validação	
E	Treinamento	AP 1.1, AP 2.1, AP 2.2, AP 3.1 e AP 3.2
	Avaliação e Melhoria do Processo Organizacional	
	Definição do Processo Organizacional	
	Adaptação do Processo para Gerência de Projeto	
F	Medição	AP 1.1, AP 2.1 e AP 2.2
	Gerência de Configuração	
	Aquisição	
	Garantia da Qualidade	
G	Gerência de Requisitos	AP 1.1 e AP 2.1
	Gerência de Projeto	

# MA-MPS. Método de Avaliação (conforme ISO/IEC 15504 e SCAMPI)



# MN-MPS: Modelo de Negócio (3 domínios)



## LEGENDA:

II-MPS.BR – Instituição Implementadora do Modelo MPS.BR

IA-MPS.BR – Instituição Avaliadora do Modelo MPS.BR

MNE – Modelo de Negócio Específico para cada empresa (personalizado)

MNC – Modelo de Negócio Cooperado em grupo de empresas (pacote)



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro

## SUMÁRIO

- ✓ MPS.BR
- Resultados Dez2003-Set2005
- Ações Jul-Dez2005
- Conclusão



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# Meta Física 1: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## **Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do MPS.BR**

- Gestão do MPS.BR
  - ❖ Criação do Projeto MPS.BR (Dez2003)
  - ❖ Comitê Gestor do Projeto MPS.BR (CGT-MPS.BR, ex ECP)
  - ❖ Equipe Técnica do Modelo MPS (ETM-MPS.BR)
  - ❖ Fórum de Credenciamento e Controle (FCC-MPS.BR)
- Desenvolvimento do MR-MPS e MA-MPS
  - ❖ Desenvolvimento inicial do Modelo MPS.BR: compatibilidade com Modelo CMMI (Dez2003-Jul2004)
  - ❖ Aprimoramento do Modelo MPS.BR: adicionalmente, em conformidade com Normas ISO/IEC 12207 e 15504 (Ago2004- ...)
- Desenvolvimento de Guias MPS.BR
  - ❖ Guia Geral (Mai2005)
  - ❖ Guia de Avaliação
  - ❖ Guia de Aquisição (Mai2005)



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# Meta Física 1: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do MPS.BR

- Cursos e Provas de Introdução ao MPS.BR
  - ❖ **C1-MPS.BR: Curso de Introdução** (4-6 horas)  
**637 participantes** (Mai-Nov 2004): Belo Horizonte, Brasília, Campina Grande, Campinas, Fortaleza, Lavras, Manaus, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro (2) e São Paulo  
**447 participantes** (Jun-Set2005): Brasília, Campinas, Curitiba, Maceió, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro (2), Salvador, Uberlândia e Vitória
  - ❖ **P1-MPS.BR: Prova de Introdução** (2 horas, sem consulta)  
**97 aprovados (29Jul2005)**



# Meta Física 1: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do MPS.BR

- Outros Workshops, Cursos e Provas MPS.BR
  - ❖ W2-MPS.BR: Workshop para Implementadores (8 horas)  
**28 participantes:** Brasília (29Ago2005)
  - ❖ C2-MPS.BR: Curso para Implementadores (16 horas)  
**39 participantes:** Brasília (30-31Ago2005)
  - ❖ P2-MPS.BR: Prova para Implementadores (4 horas, com consulta)  
**137 aprovados** (53 em 9Ago2004 + 27 em 18Out2004 + 57 em 3Dez2004)
  - ❖ C3-MPS.BR: Curso para Avaliadores- piloto (16 horas)  
**27 participantes:** Rio de Janeiro (11-12Mar2005)



# Meta Física 1: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do MPS.BR

- Outros Workshops, Cursos e Provas MPS.BR
  - ❖ C3-MPS.BR: Curso para Avaliadores- piloto (16 horas)  
**27 participantes:** Rio de Janeiro (11-12Mar2005)
  - ❖ W4-MPS.BR: Workshop de Aquisição de Software (8 horas)  
**109 participantes:** São Paulo (03Ago2005)  
**103 participantes:** Brasília (21Set2005)
  - ❖ C4-MPS.BR: Curso de Melhoria do Processo de Aquisição de S&SC (16 horas)  
**26 participantes:** São Paulo (04-05Ago2005)  
**27 participantes:** Brasília (22-23Set2005)



# Meta Física 1: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do MPS.BR

- Curso de Especialização EAD CMMI-MPS.BR
  - ❖ Convênio SOFTEX-UFLA (Universidade Federal de Lavras): curso de pós-graduação lato-sensu a distância, **390 horas**, com um mínimo de 50 alunos
  - ❖ Ambiente virtual de ensino e encontros presenciais
  - ❖ Nove disciplinas:
    1. Introdução à melhoria de processo de software com CMMI – MPS.BR
    2. Processos de apoio CMMI nível 2 – MPS.BR níveis G e F
    3. Processos da gerência de projeto CMMI nível 2 – MPS.BR níveis G e F
    4. Abordagens de melhoria de processo
    5. Processos da engenharia CMMI nível 3 – MPS.BR níveis E, D e C
    6. Processos da gestão de processo CMMI nível 3 – MPS.BR níveis E, D e C
    7. Avaliação de processo
    8. Processos CMMI níveis 4 e 5 – MPS.BR níveis B e A
    9. Trabalho de conclusão do curso



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# Meta Física 1: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## **Meta Física 1: Desenvolvimento e Aprimoramento do MPS.BR**

- Instituições Implementadoras do Modelo MPS.BR (II-MPS.BR)
  - ❖ **COMUNICADO SOFTEX MPS.BR 03/2004: Habilitação de II-MPS.BR**  
[\(www.softex.br/mpsbr\)](http://www.softex.br/mpsbr)
    1. Experiência na área de Processo de Software
    2. Estratégia para Implementação do Modelo MPS.BR em empresas e grupos de empresas
    3. Estratégia para seleção e treinamento de Implementadores do MPS.BR
    4. Equipe de Implementadores do MPS.BR (Prova e CV)
  - ❖ **Oito autorizadas SOFTEX:** Consórcio SWQuality/UFLA, COPPE/UFRJ, Fundação Vanzolini/USP, ITS, SOFTSUL, UCB, UNIFOR e UNISINOS
  - ❖ **Seis em análise FCC:** CASNAV, CenPRA, FUMSOFT, PaqTc-Pb, RIOSOFT e Qualiti



# Meta Física 2: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

## Meta Física 2: Experiências-piloto de Implementação e Avaliação MPS.BR em Empresas

- Implementações-piloto MPS.BR em Grupos de Empresas (MNC-MPS.BR)
  - ❖ Rio de Janeiro e Niterói: 17 empresas (COPPE/UFRJ e RIOSOFT)
  - ❖ Recife: 28 empresas (CESAR)
  - ❖ Campinas: 5 empresas (CenPRA e Núcleo SOFTEX)
- Avaliações-piloto MPS.BR em Empresas (OFICIAIS)
  - ❖ Recife: **In Forma**, nível G (12-13Set05)
  - ❖ Niterói: **BL Informática**, nível F (21-23Set05)
  - ❖ Rio de Janeiro: **Relacional**, nível E (26-29Set05)



# MPS.BR. Outros Resultados Importantes (Dez2003-Set2005)

- ❖ Criação da logomarca  e do portal [www.softex.br/mpsbr](http://www.softex.br/mpsbr)
- ❖ Implementações do Modelo MPS.BR em empresas específicas e em grandes organizações do Governo Brasileiro (MNE-MPS.BR, desde Ago2004)
- ❖ Apresentações do MPS.BR em eventos no país:  
Abr-Dez2004: INFORUM (Salvador), SBQS (Brasília), RIOINFO (Rio de Janeiro), SIMPROS (São Paulo) e I DO (São Paulo)  
Mar-Set2005: ALATS (São Paulo), ECOTEC (Goiânia), SBQS (Porto Alegre), COMPUTEC/SBC (São Leopoldo), RIOINFO (Rio de Janeiro) e INFORUSO (Belo Horizonte)
- ❖ Apresentações do MPS.BR em eventos internacionais:  
Set-Out2004: JAIIQ (Córdoba), CLEI (Arequipa) e QUATIC (Porto)
- ❖ Prêmio de melhor Artigo Técnico: “Modelo de Referência e Método de Avaliação para Melhoria de Processo de Software – versão 1.0 (MR-MPS e MA-MPS)”, no SBQS2005 (Porto Alegre)



# MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro

## SUMÁRIO

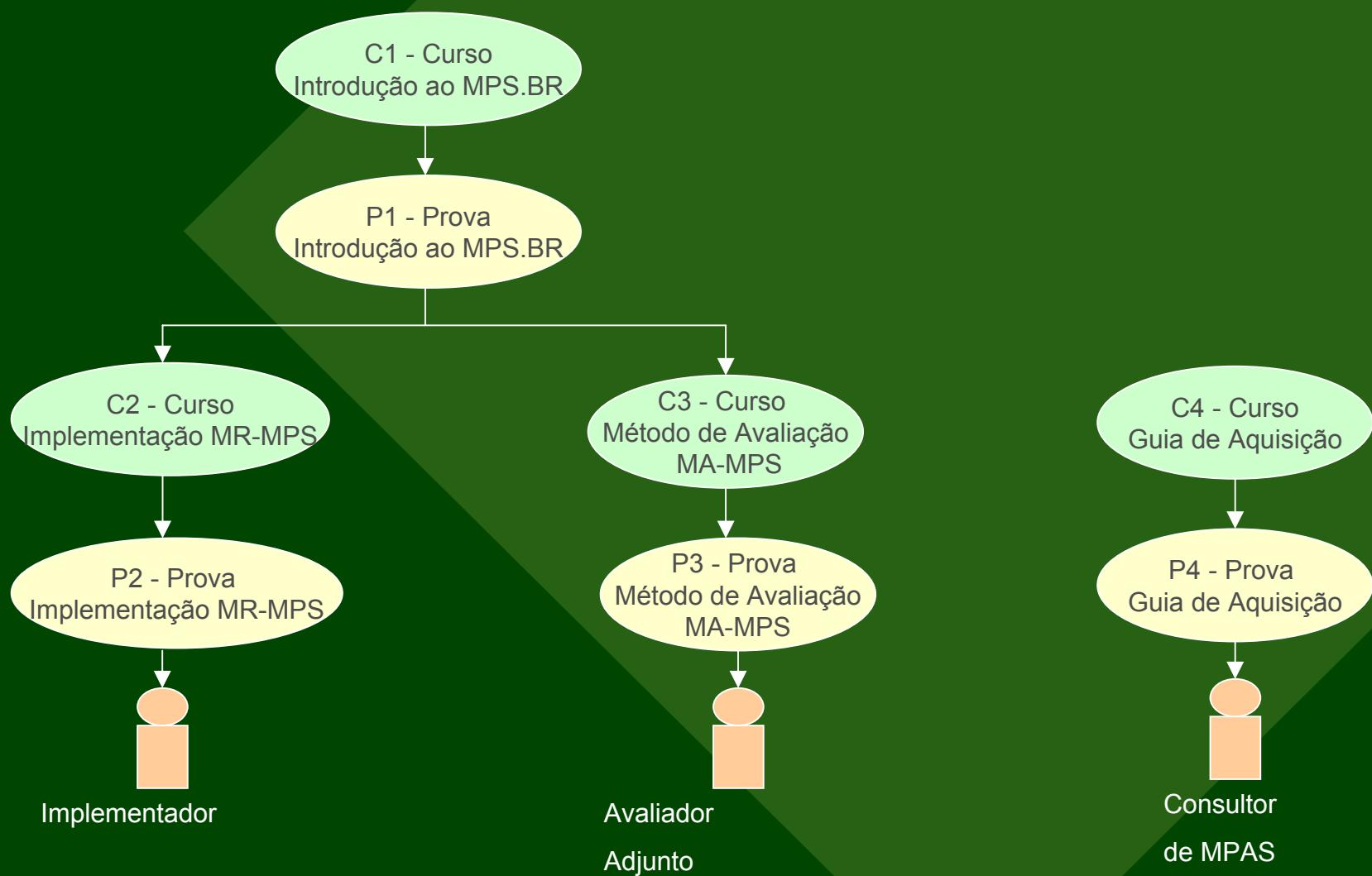
- ✓ MPS.BR
- ✓ Resultados Dez2003-Set2005
- Ações Jul-Dez2005
- Conclusão



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# Meta Física 1 – Cursos, Provas e Workshops MPS.BR (Jul-Dez2005)



# Meta Física 1 – Cursos, Provas e Workshops

## MPS.BR (Jul-Dez2005)

### ➤ Próximas provas (datas prováveis)

- ❖ 29Jul2005: P1-MPS.BR (Introdução)
- ❖ 21Out2005: P1-MPS.BR (Introdução)
- ❖ 09Dez2005: P1-MPS.BR (Introdução) e  
P4-MPS.BR (Aquisição)
- ❖ 16Dez2005: P2-MPS.BR (Implementadores)
- ❖ Fev-Mar2006:P3-MPS.BR (Avaliadores-piloto)



# Meta Física 1: Ferramentas de Apoio ao MPS.BR (Jul-Dez2005)

- Aquisição de software de apoio ao MPS.BR, para uso a partir do 1º semestre de 2006 (personalização-piloto do Guia de Aquisição):
  - Software de apoio ao Processo de Implementação
  - Software de apoio ao Processo de Avaliação
  - Software de apoio ao Processo de Aquisição
  - Software de apoio à Gestão do MPS.BR, inclusive Gestão do Conhecimento



# Meta Física 1: II-MPS e IA-MPS (Jul-Dez2005)

## ➤ **Instituições Implementadoras do MPS.BR (II-MPS.BR)**

- ❖ Solicitações e autorizações, sob demanda, conforme COMUNICADO SOFTEX MPS.BR 03/2004 para habilitação de II-MPS.BR ([www.softex.br/mpsbr](http://www.softex.br/mpsbr))

## ➤ **Instituições Avaliadoras do MPS.BR (IA-MPS.BR)**

- ❖ Solicitações e autorizações , sob demanda, somente após as Avaliações-piloto do MPS.BR em empresas, no Rio de Janeiro, Campinas e Recife
- ❖ Será publicado COMUNICADO SOFTEX MPS.BR para habilitação de IA-MPS.BR



# Melhorias Físicas – Avaliação do MPS.BR em Empresas (Jul-Dez2005)

- **Avaliações-piloto do MPS.BR em Empresas (Set/Nov2005)**
  - ❖ Recife: **In Forma** (nível G)
  - ❖ Campinas: **Programmer's e Compera** (nível F)
  - ❖ Rio de Janeiro: **BL Informática** (nível F), **Marlin** (nível D) e **Relacional** (nível E e, posteriormente, nível C)
- **Avaliações do MPS.BR em Empresas, sob demanda (2006)**
  - ❖ Organizações em todo o país, públicas e privadas, que comprovem estar em condições de serem avaliadas segundo o MA-MPS.BR



# Meta Física 2 – MPAS/MPS.BR: Melhoria do Processo de Aquisição de Software (Jul-Dez2005)

- ❖ Workshops de Aquisição de Software (WAS-SOFTEX, 8 h) e apresentações do Guia de Aquisição MPS.BR (1 h)
- ❖ Cursos (C4-MPS.BR, 16 h) e Provas (P4-MPS.BR, 4h) de Melhoria do Processo de Aquisição de Software, baseados no Guia de Aquisição MPS.BR
- ❖ Ações visando a melhoria do processo de aquisição de software, através da disseminação do Guia de Aquisição MPS.BR em organizações, públicas e privadas, em todas as regiões do país - especialmente a personalização (customização) do Guia
- ❖ Registro e publicação das Lições Aprendidas (LA) e Melhores Práticas (MP) na melhoria do processo de aquisição de software, baseados em técnicas de Gestão do Conhecimento na comunidade de prática do Guia de Aquisição MPS.BR



# Meta Física 2 – Novos Grupos de Empresas (Jul-Dez2005)

- **Implementação do MPS.BR em Novos Grupos de Empresas (MNC)**
  - ❖ COMUNICADO SOFTEX MPS.BR 20/2005
  - Apoio a Grupos de Empresas para Implementação e Avaliação do MPS.BR – Níveis G e F
- ❖ WOGE-SOFTEX (Belo Horizonte, 6-7Out05)
  - Workshop para Organizadores de Grupos de Empresas



# MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro

## SUMÁRIO

- ✓ MPS.BR
- ✓ Resultados Dez2003-Set2005
- ✓ Ações Jul-Dez2005
- Conclusão



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# MPS.BR: Principais Resultados (Dez2003-Set2005)

- ❖ Amplo debate sobre o MPS.BR, com extraordinária receptividade em todas as regiões do país e em empresas de diferentes portes – privadas e governamentais
- ❖ Envolvimento de uma grande equipe no desenvolvimento e aprimoramento do Modelo MPS.BR, com grande agregação de valor e impacto tecnológico
- ❖ Capacitação de milhares de pessoas por meio de Cursos, Provas e Workshops MPS.BR
- ❖ Oito II-MPS.BR autorizadas (conforme COMUNICADO SOFTEX MPS.BR 03/2004)
- ❖ Experiências-piloto de Implementação (desde 2004) e Avaliação (Set/Nov2005) do MPS.BR em empresas do Rio de Janeiro, Recife e Campinas



# MPS.BR: Desafios em 2005

- ❖ Comprometer mais pessoas qualificadas, instituições experientes e organizações interessadas com o Modelo MPS.BR
- ❖ Aprimorar periodicamente os Guias MPS.BR
- ❖ Realizar o calendário anual de Cursos, Provas e Workshops MPS.BR
- ❖ Autorizar novas II-MPS.BR (Instituições Implementadoras) e as primeiras IA-MPS.BR (Instituições Avaliadoras)
- ❖ Divulgar o Guia de Aquisição MPS.BR e personalizá-lo (customizá-lo) para organizações, privadas e governamentais
- ❖ Criar novos grupos de empresas para Implementação e Avaliação do MPS.BR, em todas as regiões brasileiras (COMUNICADO SOFTEX MPS.BR 20/2005)
- ❖ Replicar o MPS.BR em muitas cidades no Brasil
- ❖ Planejar ações internacionais do Modelo MPS em países latino-americanos



# Meta Física 3 (2006) – Internacionalização do Modelo MPS

- ❖ Tradução dos 3 Guias para o Espanhol
- ❖ Missões para identificação de contrapartes na Argentina e Chile, visando assinatura de convênios
- ❖ Missões de divulgação e exploração em outros 3 países latino-americanos
- ❖ Transferência de conhecimento para as instituições contrapartes do Modelo MPS nestes países
- ❖ Colaboração na Implementação do Modelo MPS - níveis G e F em 10 empresas de cada país, seguida de Avaliação de 50% das mesmas
- ❖ Participação destes países na evolução do Modelo MPS, mediante a designação de um a dois especialistas de cada país para compor a ETM-MPS.BR



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# Meta Física 3 (2006) – Internationalização do Modelo MPS



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# MPS.BR: Melhoria de Processo do Software Brasileiro

## Apoio:



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



Banco Interamericano de Desenvolvimento

FUNINI - CII



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro



# MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro

- *Muito Obrigado*
  - *Nelson Franco*
- *mpsbr@nac.softex.br*



MPS.BR – Melhoria de Processo do Software Brasileiro

