

Programa Brasileiro de
Qualidade e Produtividade

EQPS, Vitória, ES
29 de maio de 2006

Projeto 4.07, Ciclo 2005 – 3º lugar

PRO2PI: Perfis de Capacidade de Processo para Melhoria de Processo

Clenio F. Salviano
clenio.salviano@cenpra.gov.br

e Mario Jino
jino@fee.unicamp.br



PRO2PI

Uma proposta de evolução da melhoria de processo de software iniciado por volta de 1999

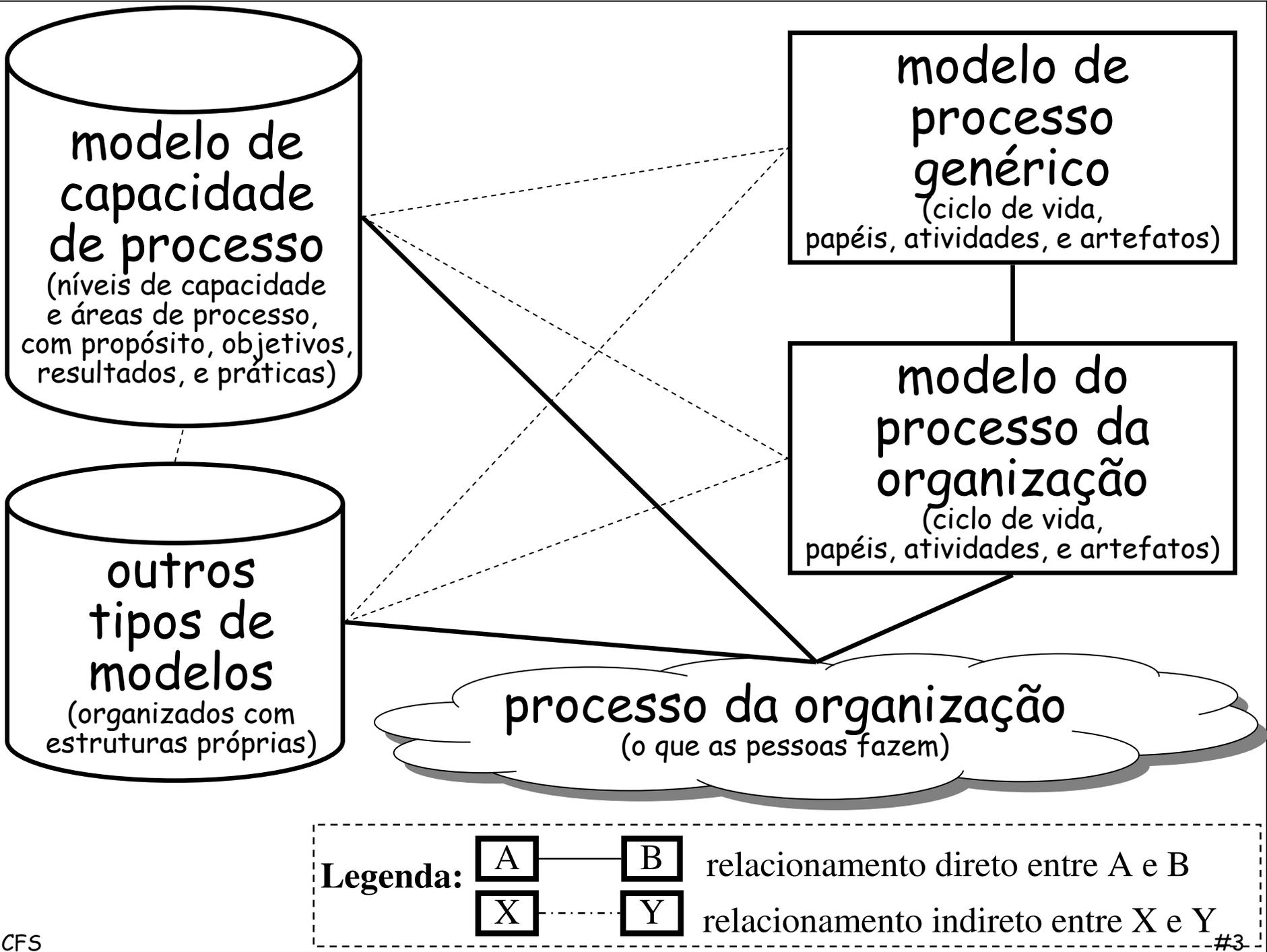
Visão:

Níveis de Capacidade de Processo como o conceito fundamental da melhoria de processo de software e

Perfis de Capacidade de Processo como guia para melhoria de organizações intensivas em software orientada por múltiplos modelos de referência e alinhada ao contexto e objetivos estratégicos

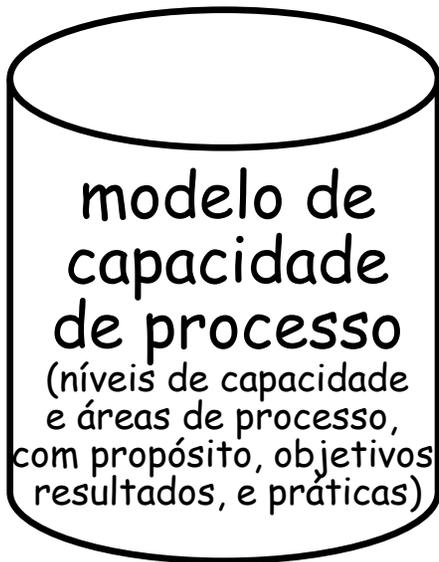
Projeto submetido ao PBQP com as atividades de 2005:

- consolidação da descrição de PRO2PI como uma tese de doutorado,
- utilização e evolução da método PRO2PI-WORK, e
- análises e utilizações dos outros elementos de PRO2PI.

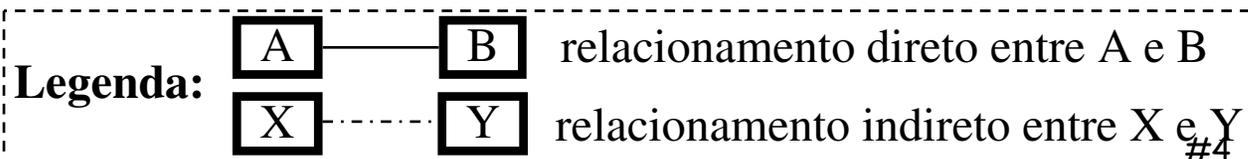
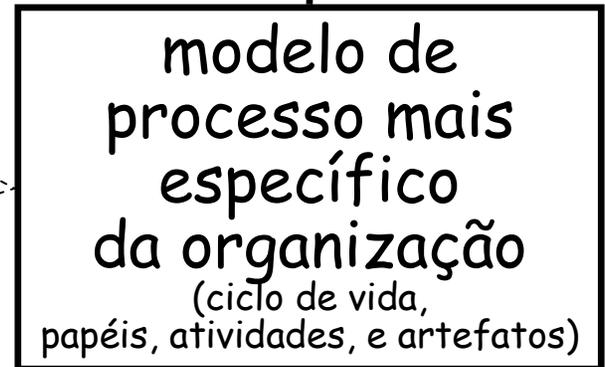


SW-CMM, CMMI-SE/SW, 15504-5, iCMM, OPM3,
eSCM-SP, MR-MPS, COBIT

RUP



12207, 9001,
PMBOK, EFQM
SWEBOK, PNQ



SW-CMM, CMMI-SE/SW, 15504-5, iCMM, OPM3,
eSCM-SP, MR-MPS, COBIT

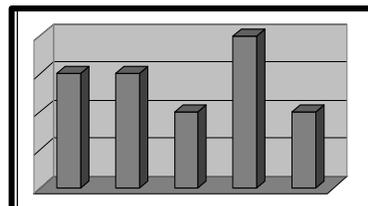
RUP



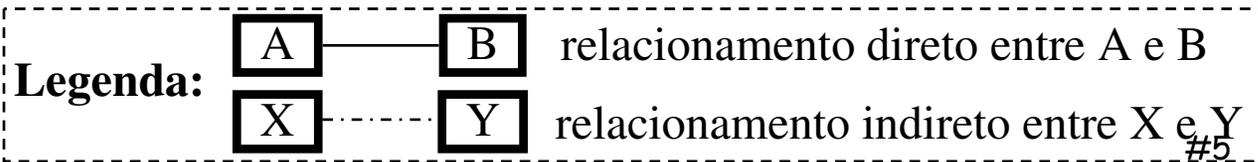
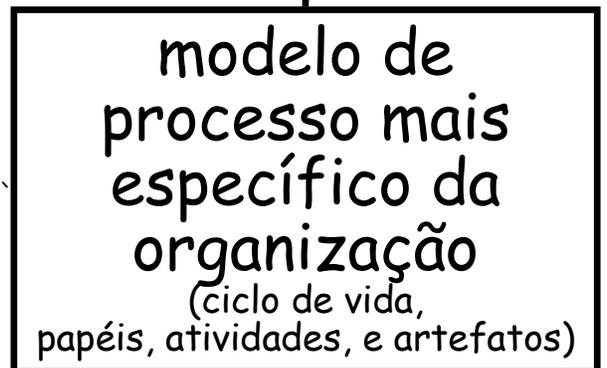
12207, 9001,
PMBOK,
SWEBOOK,
EFQM, PNQ



PRO2PI



Perfil de Capacidade de Processo para Melhoria de Processo



SW-CMM, CMMI-SE/SW, 15504-5, iCMM, OPM3,
eSCM-SP, MR-MPS, COBIT, ...

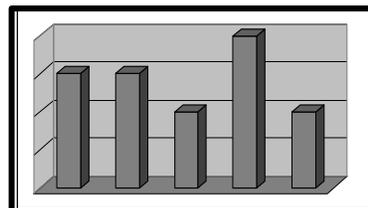
RUP, ...



12207, 9001,
PMBOK,
SWEBOK,
EFQM, PNQ, ...



Abordagem PRO2PI



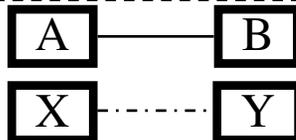
Perfil de Capacidade de Processo para Melhoria de Processo (PRO2PI)

modelo de processo mais genérico
(ciclo de vida, papéis, atividades, e artefatos)

modelo de processo mais específico da organização
(ciclo de vida, papéis, atividades, e artefatos)

processo da organização
(o que as pessoas fazem)

Legenda:



relacionamento direto entre A e B

relacionamento indireto entre X e Y

Abordagem
PRO2PI

Propriedades
de um PRO2PI

Modelo Unificado
de Referências
para “Boas Práticas”

Medições
para Melhoria

Processo para ciclo
de melhoria com PRO2PI

PRO2PI-WORK: Método para
Estabelecimento de PRO2PI em MPEs

Síntese das utilizações de PRO2PI

Característica e período da utilização	Período 1999-2004		Período 2005	
	#Projetos	#Usos	#Projetos	#Usos
Melhoria de Processo de Software em uma Empresa E1	1	3	0	0
Melhoria de Processo de Software em uma Empresa E2	1	1	0	0
Estabelecimento de perfil de capacidade de processo para melhoria de processo	6	9	3	4
Projeto 15504MPE	1	5	0	0
Melhoria de processo de software em grupos de empresas	1	4	1	4
Hierarquia de perfis de capacidade de processo para domínios específicos	1	1	5	5
Utilizações de PRO2PI-WORK em cursos de melhoria de processo	3	59	7	105
TOTAL	14	82	16	118

Experiência com PRO2PI-WORK em 2005

Id	Curso	Versão	Horas Aula	Meses/Ano	#Alunos	#Trabalhos
E04	QDS NPS 15504	V0.2	40 h.a. (p)	02-05/2005	11	4
E05	MPS 15504CMMI	V0.2	36 (d) e 4 (p)	04-05/2005	27	20
E06	Modelos SJT T1	V0.2	12 (p)	05-06/2005	31	13
E07	Modelos SJT T2	V0.2	12 (p)	02-06/2005	24	9
E08	MPS 15504CMMI	V0.3	36 (d) e 4 (p)	10-11/2005	42	32
E09	CMMI-MPSBR	V0.3	36 (d) e 4 (p)	10-11/2005	22	17
E10	ES CMMI15504	V0.3	24 (p)	10-11/2005	27	10

Agradecimentos

Do Trabalho:

- Adriana, Marcos e Daniel, meus pais, irmãos, família
- amigos, colegas, orientador, ex-orientadores, banca,
- professores, alunos, orientandos,
- CenPRA, CNPq, SMU, FEEC/Unicamp,
- as crianças, ...

Desta premiação:

- Ao PBQP pela oportunidade de divulgação e pelo reconhecimento do trabalho

Atividades PRO2PI em 2005:

- ✓ 1. consolidação da descrição
- ✓ 2. utilização e evolução da método
- ✓ 3. utilizações dos outros elementos

Perguntas ???

