

NOME:Alison Amurabi Chagas de Araújo	RA:1967546-5

Quadro Comparativo					
Característic as	СММІ	SPICE	MPSBr	ISO/IEC 12207	
Norma	Modelo	Norma	Modelo	Norma	
Órgão de Desenvolvimen to	Desenvolvido pelo SEI (Software Engineering Institute).	Desenvolvida desde 1993 pela ISO em conjunto com a comunidade internacional através do projeto SPICE (Software Process Improvement and Capability determination) com base nos modelos já existentes como ISO 9000 e CMM	Criado pela Softex (Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro) para a melhora e capacidade de no desenvolvimento de software nas empresas brasileiras.	A ISO/IEC 12207 desenvolvida com a participação de vários países e o Brasil. Inicialmente foi publicada em 1995 (versão NBR em 1998).	
Objetivo	Determinar a capacitação das empresas e apoialas na sua evolução de acordo com os níveis estabelecidos pelo modelo.	O projeto foi criado em 1993 e tinha como objetivo gerar normas que pudessem avaliar os processos de software.	Orientar as empresas brasileiras a implantar a melhoria dos processos de software em conformidade com os padrões e modelos internacionais.	Fornecer uma estrutura única para os envolvidos na produção de Software Auxiliar a definir seus papéis na forma de Processos bem definidos Ajudar a empresa a entender melhor as atividades que deverão ser executadas	



				durante o desenvolviment o do Software.
Abordagem	Sua abordagem acontece na avaliação dos processos de software e seu enquadramento na empresa de acordo com os níveis de maturidade.	Sua abordagem foca-se na melhora dos processos de desenvolviment o de software e na determinação da capacidade de processos de uma/umas organização/çõe s.	Sua abordagem acontece na busca do desenvolvimento de um modelo de referência para a melhoria de processo do software que fosse adequado á realidade das empresas brasileiras.	Sua abordagem é na definição dos processos para a aquisição, fornecimento, desenvolviment o, operação e manutenção do Software.
Empresas Alvo	Empreas que precisam de comprovação formal de sua capacidade.	Empresas em Geral.	Empresas brasileiras de pequeno e médio porte.	Empresas em Geral.
Foco	Seu foco é na melhora e otimização geral dos processos de uma empresa,aumento de produtividade e redução de custos.	Altamente focada na a melhoria dos processos de desenvolviment o de software(seu ciclo de vida) e na determinação da capacidade de processos de uma/umas organização/çõe s.	Estabelecer não somente um modelo de processos de software, mas também um MÉTODO DE AVALIAÇÃO e um MODELO DE NEGÓCIO para subsidiar as empresas brasileiras que desenvolvem software.	Seu foco são nos processos do ciclo de vida do software desde sua concepção até a sua obsolescência.
Definição de Processos	Nível 1-Inicial: Processos são imprevisíveis,não gerenciados e reativos. Nível 2- Repetitivo:Proces sos são estabelecidos e gerenciados no nível dos projetos e as ações gerenciais são	Nível 0 – Incompleto: Processo não é implementado ou não atinge seus objetivos. Nível 1 Executado: Processo geralmente atinge os objetivos, porém sem	Nível A - Em otimização: Nível mais elevado do modelo MPS.BR; é composto pelo nível de maturidade B, acrescido dos processos de inovação e implantação na organização e análise e resolução de	Processos Fundamentais: Aquisição, Fornecimento, Desenvolviment o, Operação, Manutenção Processos de Apoio: Documentação, Gerência de Configuração, Garantia de



frequentemente reativas.

Nível 3-Definido:

Processos caracterizados no nível organizacional e as ações gerenciais são mais pró-ativas

Nível4-Gerenciado:

Processos são quantitativamente entendidos e gerenciados

Nível 5-Otimizado:

Processos são continuamente melhorados com base em inovação e análise de causas de problemas.

padrão de qualidade e sem controle de prazos e custos

Nível 2 – Gerenciado:

Processo planejado e acompanhando, e satisfaz requisitos definidos de qualidade, prazo, e custos.

Nível 3 – Estabelecido:

Processo
executado e
gerenciado com
uma adaptação
de um processo
padrão definido,
eficaz e
eficiente

Nível 4 – Previsível

Processo executado dentro de limites de controle definidos e com medições detalhadas e analisadas.

Nível 5 - Em otimização:

Processo melhorado continuamente de forma melhorada. causas.

Nível B -Gerenciado quantitativamen te:

Composto pelo nível de maturidade C, acrescido dos processos de desempenho do processo organizacional e pela gerência quantitativa de projeto.

Nível C – Definido:

Composto pelo nível de maturidade D, acrescido dos processos de gerência de riscos e análise de decisão e resolução.

Nível D -Largamente definido:

Composto pelo nível de maturidade E, acrescido dos processos de desenvolviment o de requisitos, solução técnica, validação, verificação, integração de produto, instalação e liberação de produto.

Nível E -Parcialmente definido: Qualidade, Verificação, Validação, Revisão, Auditoria, Usabilidade e Avaliação

Processos Organizaciona is:

Gerência, Infraestrutura, Melhoria, Recursos Humanos, Geração de Ativos e Reuso



			Composto pelo nível de maturidade F, acrescido dos processos de treinamento, definição do processo organizacional, avaliação e melhoria do processo organizacional e adaptação do processo para gerência de projetos.	
			Nível F – Gerenciado:	
			Composto pelo nível de maturidade G, acrescido dos processos de gerência de configuração, garantia da qualidade, medição e aquisição.	
			Nível G - Parcialmente gerenciado:	
			Primeiro nível do modelo, é composto pelos processos de gerência de projeto e pela gerência de requisitos.	
Flexibilidade	Pode-se adaptar um processo integrado a partir dos processos padrão da organização, que possa gerenciar o ambiente dos Stackeholders	DIMENSÃO DE PROCESSO: -Se limita à verificação da execução ou não dos processos	Pelo fato deste modelo apresentar mais estágios que o CMMI, permite uma implementação mais gradual e adequada às	Utilizável com qualquer Modelo de Ciclo de Vida (cascata, incremental, evolutivo, etc Utilizável com



	relevantes ao projeto.	Permite uma avaliação detalhada dos processos executados por uma organização. Trabalha com: Níveis de capacidade e atributos de processo.	pequenas e médias empresas brasileiras.	qualquer Método ou técnica de Engenharia de Software (projeto orientado a objetos, técnicas estruturadas, prototipação, etc); Utilizável com quaisquer
Influência e Inspiração	Surgiu durante a década de 1980 como um modelo para avaliação de risco na contratação de empresas de software pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos.	Surgiu quando o grupo ISO se reuniu buscando estabelecer um padrão para a avaliação do processo de software, pois constatou a deficiência da Norma ISO 9001 em relação ao setor de software.	É baseado no CMMI, nas normas ISO/IEC 12207 e ISO/IEC 15504 e na realidade do mercado brasileiro.	linguagens de programação. Baseia-se num modelo muito semelhante, de modo que uma abordagem baseada no 15504 está alinhada a 12207.
Benefícios	MAIOR CONTROLE PRODUTIVO: •Capacidade de monitorar e controlar os processos de desenvolvimento e entrega de softwares e serviços. MAIS PRODUTIVIDADE : •A inclusão de uma estrutura mais inteligente de comunicação	PARA A INDÚSTRIA DE SOFTWARE: •Fornecedores de software submetem-se a apenas um esquema de avaliação de software. • Empresas de desenvolviment o de software têm uma ferramenta para iniciar e manter um processo contínuo de melhoria.	Custo reduzido de certificação em relação às normas estrangeiras, sendo ideal para micro, pequenas e médias empresas	Definirem dos padrões e processos do ciclo de vida de software Alta granularidade dos processos, permitindo a definição de vários processos pequenos que serão integrados na sua execução



	interna .	COMPRADORE		
	IIIIGIIIA :	S DE		
	MENO PIOCO			
	MENOS RISCOS	SOFTWARE:		
	NO	Permite		
	PLANEJAMENTO	determinar a		
	:			
		capacidade dos		
	 Mapea demandas 	fornecedores de		
	e sugere	software e		
	processos que	avaliar os riscos		
	atinjam seus	na seleção de		
	objetivos gastando	um fornecedor		
	menos e com mais	sobre o outro.		
	qualidade de			
	entrega.			
	<u> </u>			
	É proprietário e	Se houver um	Por apresentar	Como sua
	envolve um grande	erro na	muitos estágios	abordagem é
	custo para	implementação	para o	feita na
	realização das	da:melhora dos	desenvolvimento,	definição dos
	atividades do	processos de	se a equipe não	processos,se a
	modelo para obter	desenvolviment	for bem	equipe fizer um
	a certificação.	o,e da	organizada	mal
Dificuldades	Além disso, é	capacidade de	acabará	planejamento
Difficultation	necessário investir	processos, toda	implementando	antes de
	tempo (média de 4	a organização	de maneira	começar sua
	a 8 anos para se	será afetada.	errada os seus	implementação
	chegar aos níveis		estágios.	,todo o cliclo de
	de maturidade			vida do
	mais altos.			software
				poderá ser
				comprometido.
				'