CMMI – capability Maturity Model Integrated - Modelo de capacidade capacitiva integrada

Desenvolvido pelo SEI (software engineering institute)

O SEI tem por missão aprimorar a pratica de engenharia de software e atua nas áreas de capacitação de gerencia de software

CMMI combina três modelos:

1. CMM for software
2. Eletronic industries aliance interim standart EIA/IS - Padrao provisório da Alianca das industrias eletrônicas
3. Integrated product development capability maturity model (IPDCMM) melhoramento dos processos como um todo – juncao dos 2

O CMMI esta organizado em três modelos, chamados de constelação:

- CMMI for Development (CMMI-DEV) -> voltado ao processo de desenvolvimento de produtos e serviços

-CMMI for Acquisition (CMMI-ACQ) -> voltado aos processos de aquisição e terceirização de bens

-CMMI for Services (CMMI-SVC) -> voltado aos processos de empresas que prestam serviços.

O CMMI e um modelo de referencia que contem praticas genéricas e especificas que inclui pessoas, ferramentas praticas e procedimentos

PRATICAS DO MODELO CMMI – SE

SE- Systems engineering

A engenharia de sistemas aborda o desenvolvimento de sistemas completos, a necessidade do cliente e o suporte necessário durante toda vida do produto

PRATICAS DO MODELO CMMI – SW

SW- software engineering

O papel do engenheiro de software e aplicar a abordagem quantificáveis ao desenvolvimento e mantencao do software

PRATICAS DO MODELO CMMI – IPPD

IPPD – integrated product and process development

O IPPD aborda o relacionamento e a interação dos stakeholders (todas as pessoas envolvidas no projeto) durante o tempo de vida do produto

O modelo CMMI apresenta dois modelos a serem seguidos:

-Continuo: A organização evolui de forma incremental a uma área de processo (Process Area - PA)

-Por estagios (estagiado): a evolução e feita em um grupo de áreas de processos relacionados pre-determinados

Continuo : nível de capacidade

Estagio: nível de maturidade

Representação continua: permite selecionar a ordem e melhoria que mais se adequa aos objetivos de negócios da organização e diminui as áreas de risco.

Niveis de capacidade:

0 - incompleto

1 – executável

2 – gerenciado

3 - definido

4 – quantitativamente gerenciado

5 – otimizado

Representacao por estagio: fornece uma sequencia de melhorias progredindo através de um caminho de níveis sucessivos de maturidade.

São 5 niveis:

Inicial

Gerenciado

Definido

Quantitativamente gerenciado

Otimização