

## ATIVIDADE PRÁTICA

# ENGENHARIA DE SOFTWARE II

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Aluno: David da Silva Santos | RA: 201142642-

## CMMI e MPS.BR

- 1) O que é CMMI?

É uma sigla que significa *Capability Maturity Model Integration* e se trata de um conjunto de práticas que orienta a implementação de uma série de atividades com o objetivo de alcançar uma meta pré-estabelecida. Ela organiza as práticas que já foram desenvolvidas e provadas como efetivas em uma estrutura que ajuda a organização a estabelecer metas e prioridades.

- 2) Quais os três modelos do CMMI versão 2.0?

**CMMI Development:** processo de desenvolvimento de produtos e serviços.

**CMMI Services:** processos de empresas prestadoras de serviços.

**CMMI Supplier Management:** processos para gerenciamento de fornecedores.

- 3) Quais são as categorias de processos do CMMI?

**Gerenciamento de processos:** Treinamento organizacional, Desempenho do processo organizacional, Definição do processo organizacional.

**gerenciamento de projetos:** Gerenciamento quantitativo de projeto, Gerenciamento de riscos, Gerenciamento de acordo com fornecedores, monitoramento do controle de projetos, Planejamento de projetos.

**engenharia:** Validação, Verificação, integração de produtos, solução técnica, desenvolvimento de requisitos, gerenciamento de requisitos.

**suporte:** Gerenciamento de configuração, garantia da qualidade de processo e produto, médica e análise, análise e tomada de decisão, análise de causas e resolução, ambiente organizacional para integração.

- 4) Cite, com uma breve descrição para cada um, os níveis do CMMI.

**Inicial:** Processos ainda estão em caos, inexistência de padrões.

**Gerenciado:** os projetos têm seus requisitos gerenciados neste ponto. Além disso, há o planejamento, a medição e o controle dos diferentes processos;

**Definido:** os processos já estão claramente definidos e são compreendidos dentro da organização. Os procedimentos se encontram padronizados, além de ser preciso prever sua aplicação em diferentes projetos;

**Gerenciado Quantitativamente:** ocorre o aumento da previsibilidade do desempenho de diferentes processos, uma vez que os mesmos já são controlados quantitativamente;

**Otimizado:** existe uma melhoria contínua dos processos.

- 5) Quais são as áreas de processos do CMMI-DEV nível 2?

**SAM - Supplier Agreement Management :** Gerenciamento de acordos com fornecedores, Gerenciar aquisições de produtos, componentes ou serviços de fornecedores externos a organização.

## ATIVIDADE PRÁTICA

# ENGENHARIA DE SOFTWARE II

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**PMC – Project Monitoring and Control:** Acompanhamento de projetos, Prover informações suficientes para o gerenciamento eficaz do projeto, Sempre que o desempenho sair dos limites especificados, ações corretivas devem ser tomadas a fim de colocar o projeto de volta aos limites definidos.

**PP – Project Planning** – Estabelecer e manter planos para as atividades inerentes ao projeto.

**REQM – Requirements Management:** Gerenciamento de requisitos, estabelecer a gestão dos requisitos do projeto e seus produtos de trabalho, permite identificar inconsistências nos requisitos e produtos de trabalho.

**CM – Configuration Management:** Gerenciamento de configuração, Fornecer subsídios para estabelecer e manter a integridades dos produtos de trabalho, utilizando identificação de configuração, controle de configuração, balanço de atividades de configuração e auditorias de configuração.

**PPQA - Process and Product Quality Assurance:** Garantia de qualidade do processo e produto, garantir que o processo está seguindo o processo definido e o produto atende a qualidade esperada, deve prover visibilidade da situação atual do projeto às partes interessadas. Realiza auditoria e publica aderência de processos.

**MA - Measurements and Analysis:** Medição e análise, desenvolver e sustentar mecanismos de medições dos processos da organização, Os resultados dessa medição devem ser analisados frequentemente a fim de identificar desvios ou variações fora dos padrões definidos.

- 6) O que é *Scampi*?

É uma sigla que significa Standard CMMI Appraisal Method for Process Improvement e atesta a melhoria de processo. A equipe de avaliação procura evidências diretas, indiretas e afirmações.

- 7) Escolha uma das áreas de processo CMMI-DEV Nível 2 e construa esta área baseando-se em um sistema que seja de seu domínio de atuação.
- 8) FCC - 2013 - TRT - 9<sup>a</sup> REGIÃO (PR) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação  
O MPS.BR possui 7 níveis de maturidade que estabelecem patamares de evolução dos processos de software e representam estágios de melhoria para implementação desses processos em uma organização. No nível G de maturidade:  
b). estão os processos de Gerência de Projetos (que estabelece e mantém planos que definem as atividades, os recursos e as responsabilidades do projeto) e Gerência de Requisitos (que gerencia os requisitos do produto e dos componentes do produto, identificando inconsistências).

- 9) FCC - 2012 - MPE-AP - Analista Ministerial - Tecnologia da Informação  
Segundo o MPS.BR, a abordagem baseada em reutilização para definir o escopo, especificar a estrutura e construir ativos (por exemplo, requisitos, projeto, código-fonte, documentação) para uma classe de sistemas, subsistemas ou aplicações é definida como:  
c). engenharia de domínio.

- 10) ESAF - 2008 - CGU - Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas  
No MPS.BR, Guia Geral versão 1.2, para cada um dos níveis de maturidade é atribuído um perfil de processos que indica onde a organização deve colocar o esforço de melhoria.  
Assinale a opção que representa corretamente todos os processos atribuídos ao nível de maturidade.  
b). Nível F – Processos: Garantia da Qualidade - GQA, Gerência de Configuração - GCO, Medição - MED.