

Qualidade de Software

QUESTÕES

- **Como cada um dos processos do nível 2 do CMMI — Gerenciamento de Requisitos (REQM), Planejamento de Projeto (PP), Monitoramento e Controle de Projeto (PMC), Gerenciamento de Acordos com Fornecedores (SAM), Medição e Análise (MA), Garantia de Qualidade de Processo e Produto (PPQA) e Gerenciamento de Configuração (CM) — contribui para a gestão eficiente de projetos em uma organização, e quais são as melhores práticas para aplicar cada um desses processos na prática em um ambiente de desenvolvimento de software?"**

1. Gerenciamento de Requisitos (REQM)

- Contribuição: Garante clareza e controle de mudanças nos requisitos do projeto.
- Práticas: Coletar e documentar requisitos, manter rastreabilidade e gerenciar mudanças.

2. Planejamento de Projeto (PP)

- Contribuição: Define planos detalhados para direcionar atividades e prever tempo e custo.
- Práticas: Desenvolver um plano de projeto, estimar recursos e planejar riscos.

3. Monitoramento e Controle de Projeto (PMC)

- Contribuição: Acompanha o progresso do projeto e facilita correções proativas.
- Práticas: Monitorar progresso, gerenciar riscos e manter relatórios de status.

4. Gerenciamento de Acordos com Fornecedores (SAM)

- Contribuição: Assegura qualidade e conformidade dos produtos e serviços adquiridos.
- Práticas: Selecionar fornecedores, acompanhar contratos e avaliar desempenho.

5. Medição e Análise (MA)

- Contribuição: Fornece dados objetivos para decisões e identificação de tendências.
- Práticas: Definir métricas, coletar e analisar dados, e produzir relatórios.

6. Garantia de Qualidade de Processo e Produto (PPQA)

- Contribuição: Garante conformidade com padrões de qualidade e reduz defeitos.
- Práticas Realizar auditorias e revisões de qualidade, e treinar a equipe.

Qualidade de Software

QUESTÕES (CONTINUAÇÃO)

7. Gerenciamento de Configuração (CM)

- Contribuição: Controla mudanças e mantém a integridade dos artefatos do projeto.
- Práticas: Usar controle de versão, implementar processos de mudança e realizar auditorias.

Aplicação Prática em Desenvolvimento de Software

1. Ferramentas Integradas: Utilizar ferramentas como JIRA, Jenkins e Git.
2. Automatização: Automatizar coleta de dados, auditorias e controle de versão.
3. Cultura de Qualidade: Promover a importância dos processos e conformidade entre a equipe.
4. Revisão Contínua: Revisar e melhorar processos regularmente com base em feedback e dados.