

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Disciplina: Qualidade de Software

Lista de exercícios: \_\_\_\_ Assunto: Qualidade/ metodologia PSP.

**1) Atribua V e F para cada sentença abaixo:**

- 1.1 ( ) Uma questão central em uma empresa é fazer com que os compromissos assumidos pela alta gerência da organização, muitas vezes na forma de contratos com clientes, sejam transformados em compromissos pessoais dos desenvolvedores.
- 1.2 ( ) O PSP foi introduzido com o objetivo de trazer para o nível do programador os conceitos de processo tratados pelo CMM, os quais se concentram quase totalmente nos aspectos organizacionais e gerenciais de desenvolvimento do software.
- 1.3 ( ) O PSP poderia ser utilizado por pessoas em empresas que ainda estão no nível 1 do CMM.
- 1.4 ( ) Em geral, planos corporativos não são vistos pelos desenvolvedores como compromisso pessoal e dependendo da forma de imposição, podem se tornar problemáticos.
- 1.5 ( ) O PSP procura envolver o desenvolvedor nos processos de planejamento.
- 1.6 ( ) O PIP (**Process Improvement Proposal**) é uma forma estruturada de registrar problemas nos processos, experiências e propostas de melhoria.
- 1.7 ( ) Usuários do método utilizarão uma estrutura de processos definida e critérios mensuráveis para avaliar e aprender da sua própria experiência e a dos outros.
- 1.8 ( ) Um fator inibidor do PSP é o fato de que o programador deve utilizar parte de seu tempo para coletar e analisar as métricas.

2) Utilizando o Modelo CMM associe os níveis **0- PSP0; 1 – PSP1; 2 – PSP2; 3 – PSP3.**

- 2.1 ( ) Permite compreender melhor a relação entre o tamanho dos programas e o tempo gasto no seu desenvolvimento, portanto assumir compromissos com mais certeza de que serão cumpridos.
- 2.2 ( ) Trata de conhecer e gerenciar seu próprios erros.
- 2.3 ( ) Os métodos e as práticas pessoais não são afetados, são só medidos.

-----Pesquisar na Internet-----

3) Sabe-se que o método PSP pode aumentar a eficiência de desenvolvedores e a qualidade dos produtos obtidos. Entretanto, estudos também indicam problemas: após o treinamento, é comum que os desenvolvedores deixem de usar a metodologia no seu cotidiano. Por que isso acontece?

Quais outras críticas são formuladas contra a adoção do método PSP nas empresas?

4) O modelo PSP é voltado ao processo individual de desenvolvimento. Ao reunir uma equipe de desenvolvedores surgem novos desafios. Pesquise sobre o modelo **TSP (Team Software Process)** baseado na melhoria de processos para um “time”, isto é, grupos de pessoas que compartilham um mesmo objetivo profissional. Elabore uma sequência em .PPT ou .PDF com até 6 slides. Inclua bibliografia no final!