

**Atividade**

Nome e número USP

Nome e número USP

*Tempo estimado : 15 minutos*

**Question 1** De acordo com seus conhecimentos, assinale a melhor definição para qualidade de software

- A qualidade é apenas baseada no cumprimento dos casos de uso do sistema.
- A qualidade depende do grau de satisfação dos clientes, mas independe do tipo de sistema e outros aspectos do produto.
- A qualidade é a parcialidade de características e critérios de um software, que visam satisfazer as necessidades dos desenvolvedores.
- A qualidade engloba o grau de atendimento às funções e características especificadas no modelo de requisitos.

**Question 2** Considere as afirmações sobre o CMMI abaixo e marque a alternativa correta:

- I O CMMI é um modelo de referência para a qualidade de processo de produção de software. Por meio de um processo formal de avaliação, uma organização é classificada em um “nível de maturidade” que varia de um a cinco.
- II O nível de maturidade indica em que medida os processos de uma organização são maduros, quanto menor o nível, maior é a maturidade do processo.
- III O CMMI propõe modelos para três áreas de interesse: Desenvolvimento de produtos e serviços, Aquisição e Prestação de serviços.
- Apenas a alternativa III está correta
- Apenas a alternativa II está correta
- Alternativa I e II estão corretas
- Alternativas I e III estão corretas

**Question 3** Com base nos seus conhecimentos de modelos de qualidade de processos, assinale a alternativa correta:

- ( ) O MPS.BR é um modelo de avaliação de empresas produtoras de software brasileiros e independe das normas da ISO e do CMMI, porém ainda assim é compatível com as mesmas
- ( ) A norma ISO 15504 (também conhecida como SPICE) visa avaliar processos organizacionais e de adaptação, e pode ser usada sem necessitar de ferramentas ou treinamento específicos
- ( ) A norma ISO 12207 cobre todo o ciclo de vida de desenvolvimento do software desde a concepção das idéias iniciais sobre o software até ser retirado de execução.
- ( ) No CMMI, cada nível é considerado como um pré-requisito para o nível seguinte, porém é possível o “salto” de níveis.
- F - F - V - V
- V - V - F - F
- F - V - F - V
- V - F - V - F

**Question 4** Baseado nos seus conhecimento de características de qualidade (ISO 9126 - Funcionalidade, Confiabilidade, Usabilidade, Eficiência, Manutenibilidade e Portabilidade), marque verdadeiro ou falso:

- ( ) A Funcionalidade está relacionada com às necessidades implícitas e explícitas do usuário (adaptação, acurácia, etc.). A Portabilidade está relacionada com a adaptabilidade, capacidade de instalação e coexistência com outros produtos.
- ( ) A Eficiência visa mensurar o comportamento do software em relação ao tempo e recursos utilizados. A Confiabilidade está relacionada ao funcionamento do software, de acordo com as condições pré-estabelecidas, durante um período de tempo.
- ( ) A Manutenibilidade está relacionada com a adaptabilidade, capacidade de instalação e coexistência com outros produtos. A Funcionalidade visa mensurar o comportamento do software em relação ao tempo e recursos utilizados.
- ( ) A Confiabilidade visa identificar a inteligibilidade, operacionalidade e atratividade do produto. A Usabilidade está relacionada ao funcionamento do software, de acordo com as condições pré-estabelecidas, durante um período de tempo.

- V - V - F - F
- F - F - V - V
- V - F - V - F
- F - V - F - V

**Question 5** Assinale a afirmativa INCORRETA

- A ISO 9126 (Qualidade de produto de software) define características, sub-características e métricas para avaliação da qualidade de produto de software.
- A qualidade não pode ser incorporada no produto depois de pronto
- A qualidade não inclui o atendimento dos requisitos implícitos de um projeto
- Os requisitos de software são a base a partir da qual a qualidade é medida. A falta de conformidade aos requisitos significa falta de qualidade.