1)

Quando se elabora um produto ou sistema, é importante seguir uma série de passos previsíveis – um roteiro que ajude a criar um resultado de alta qualidade dentro do prazo estabelecido.

Considerando os conceitos de Processos e Atividades e suas aplicações na Engenharia de Software, avalie as afirmações que seguem:

  I. Um processo de software corresponde a divisão de uma atividade e agrupa ações com um objetivo comum.

  II. É por meio da execução de uma atividade que a equipe poderá produzir artefatos intermediários do produto final.

III. O fluxo dos processos caracteriza a organização das ações que se desenrolam em cada atividade.

É correto o que se afirma em:

**Alternativas:**

* a)

III apenas.

* b)

I e II apenas.

* c)

I, II e III.

* d)

II apenas.

* e)

II e III apenas.

Alternativa assinalada

2)

No modelo de desenvolvimento Cascata, os sistemas são elaborados em fases ou etapas.

Esta etapa em questão, prevê a entrega de um modelo do sistema, expresso em diagramas e descrições estruturadas de funções, entre outros recursos. Nesta etapa, os profissionais envolvidos estruturam a solução em termos do como o sistema executará as funções levantadas na etapa anterior.

Assinale a alternativa que contém a expressão que sintetiza a etapa do Modelo em Cascata descrita no texto dado

**Alternativas:**

* a)

Implantação.

* b)

Implementação.

* c)

Requisitos.

* d)

Projeto.

Alternativa assinalada

* e)

Manutenção.

3)

Uma das mais importante publicações na área de Engenharia de Software a define como uma abordagem sistemática, disciplinada e quantificável de desenvolvimento, operação e manutenção do software, além do estudo dessas abordagens (IEEE, 2004).

A parte da definição da Engenharia de Software que menciona "além do estudo dessas abordagens" revela

**Alternativas:**

* a)

a necessidade de que os Engenheiros de Software estudem.

* b)

a necessidade de se criar novas metodologias anualmente.

* c)

a intenção de manter os criadores da Engenharia de Software atualizados.

* d)

a prerrogativa do Engenheiro de Software de poder estudar quando bem entender.

* e)

a intenção de manter a disciplina em constante evolução.

Alternativa assinalada

4)

Ao ingressar em uma empresa de desenvolvimento de software você tomou conhecimento do descontentamento de muitos clientes em relação à interpretação de seus requisitos feita pelos responsáveis por levantá-los e organizá-los.  Com alguma frequência, o que era dito pelo cliente era interpretado incorretamente pelo profissional, o que acabava gerando funções inadequadas para as finalidades do sistema.  A fim de diminuir as interpretações incorretas e aprimorar a comunicação entre equipe e cliente, você decidiu sugerir um procedimento adotado no paradigma ágil de desenvolvimento.

Com base no contexto apresentado, assinale a alternativa que contém a descrição da solução adequada para o caso, segundo o pensamento ágil de desenvolvimento

**Alternativas:**

* a)

Adoção das histórias do cliente, prática pela qual o cliente descreve os requisitos desejados em uma ficha e os entrega à equipe.

Alternativa assinalada

* b)

Adoção dos procedimentos de projeto próprios das metodologias ágeis, o que impediria que requisitos mal interpretados virassem funções.

* c)

Aumento dos membros da equipe que levantam e tratam dos requisitos, o que diminuiria as chances de entendimentos incorretos.

* d)

Adoção de testes automatizados de unidade para cada um dos requisitos levantados pela equipe de desenvolvimento.

* e)

Contratação de Coach para atuar diretamente junto ao cliente, capacitando-o para uma melhor exposição de suas necessidades.