

1

Marcar para revisão

Após atuar como programador em uma empresa de desenvolvimento de software por aproximadamente 10 anos, um funcionário que se destacou por nunca atrasar um cronograma foi nomeado gerente de projetos. Ao assumir o primeiro projeto, o funcionário foi informado que sua principal responsabilidade era a realização da entrega conforme o cronograma estabelecido no contrato. Para o gerenciamento de tempo, o gerente de projetos irá utilizar o PMBOK. Considerando essa situação, é correto afirmar que o gerente de projetos deverá coordenar processos de:

A

Planejamento, definição, verificação e controle do escopo.

B

Planejamento, garantia e controle da qualidade.

C

Estimativa de custos, realização do orçamento e controle de custos.

D

Definição e sequenciamento de atividades, estimativa de recursos e duração da atividade, desenvolvimento e controle do cronograma.

E

Planejamento de compra e contratações, seleção de fornecedores e encerramento do contrato.

00 : 20 : 53

hora : min : seg



Ocultar

Questão 10 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova



2

Marcar para revisão

No contexto do gerenciamento de projetos, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:

[1]	Grupos de <i>processos de gerenciamento de projetos</i>	[A]	Correspondem aos fluxos de processos ou ciclos de vida relacionados ao processo de software.
[2]	Ciclo de Vida do Projeto	[B]	Definida por seus requisitos de conhecimentos e descrita em termos dos processos que a compõem: suas práticas, entradas, saídas, ferramentas e técnicas.
[3]	Área de conhecimento	[C]	Ciclo vida relacionado com as etapas de gerenciamento do projeto.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

☒ A [1][B] - [2][C] - [3][A]



☐ B [1][B] - [2][A] - [3][C]

☐ C [1][C] - [2][B] - [3][A]

☐ D [1][A] - [2][B] - [3][C]

☐ E [1][C] - [2][A] - [3][B]

3

Marcar para revisão

A Engenharia de Requisitos inclui as atividades de descobrir, analisar, documentar e verificar os serviços fornecidos pelo sistema e suas restrições operacionais. Considere as seguintes afirmativas relacionadas com essa engenharia:

I- Na etapa de especificação ocorre a priorização e a resolução de conflitos entre os requisitos definidos nas etapas anteriores.

II- Na etapa de elaboração os engenheiros de software realizam um estudo detalhado dos requisitos levantados e, a partir desse estudo, são construídos modelos para representar o sistema a ser construído.

III- Na etapa de levantamento é gerada uma especificação de requisitos que serve como um contrato entre clientes e equipe de projeto, esclarecendo aos clientes o que será entregue como produto do trabalho da equipe de desenvolvimento.

Assinale a alternativa CORRETA:

☐ A Apenas a afirmativa II é verdadeira.



**B**

Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

**C**

Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

**D**

Apenas a afirmativa I é verdadeira.

**E**

As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

4

Marcar para revisão

Considerando as etapas de implantação e manutenção do processo de desenvolvimento de software, avalie os conceitos a seguir:

- \_\_\_\_\_: de forma simplificada, é um conjunto de tarefas que visam gerenciar as alterações durante o desenvolvimento do software, sendo a mesma aplicada em todas as etapas do processo de desenvolvimento de software.
- \_\_\_\_\_: requer a avaliação do mérito técnico, efeitos colaterais em potencial, o impacto global em termos de configuração e funcionalidade e o custo de uma determinada alteração.
- \_\_\_\_\_: gerencia as versões do software distribuído aos clientes.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas na sequência correta:



A Gestão de configuração, Gerenciamento de releases, Processo de controle de alterações.

B Processo de controle de alterações, Gestão de configuração, Gerenciamento de releases.

C Gestão de configuração, Processo de controle de alterações, Gerenciamento de alterações.

D Processo de controle de alterações, Gerenciamento de releases, Gestão de configurações.

E Gestão de configuração, Processo de controle de alterações, Gerenciamento de release.



5

Marcar para revisão

A Engenharia de Software é um campo desafiador e em constante evolução, marcada pela necessidade de adaptação e inovação. Dentre os aspectos centrais desta disciplina estão os modelos de Processo de Desenvolvimento de Software. Compreender esses modelos é fundamental para o sucesso na criação de softwares eficazes e adaptáveis às necessidades em constante mudança dos usuários e do mercado.

Considerando a volatilidade dos requisitos

de software e a evolução tecnológica constante, qual a importância da aplicação de metodologias na Engenharia de Software?

- ☒ A Permitir a decomposição de problemas complexos em partes menores e gerenciáveis.
- ☐ B Garantir que o software seja desenvolvido sem testes.
- ☐ C Focar exclusivamente na codificação sem planejamento prévio.
- ☐ D Evitar a necessidade de comunicação com os usuários.
- ☐ E Diminuir a importância do planejamento e modelagem.



6

Marcar para revisão

A Unified Modeling Language (UML) e o Processo Unificado (Rational Unified Process - RUP) são fundamentais no desenvolvimento de software orientado a objetos. Enquanto a UML fornece uma linguagem padronizada para a criação de diagramas e a comunicação de ideias complexas, o RUP oferece uma estrutura para organizar o processo de desenvolvimento em fases distintas, cada uma com atividades específicas e objetivos claros. Esses conceitos são vitais para engenheiros de software na construção de

sistemas eficientes, flexíveis e escaláveis.

Em que aspecto a Unified Modeling Language (UML) se destaca principalmente no desenvolvimento de software?

- A Na escrita de código eficiente.
- B Na automatização de testes de software.
- C Na gestão financeira de projetos de software.
- D Na garantia de compatibilidade entre diferentes sistemas operacionais.
- E Na comunicação de ideias complexas através de diagramas.**



7

Marcar para revisão

O engenheiro de software avalia que na sua equipe, em datas próximas da data de entrega de uma versão do sistema, a produtividade e o nível de estresse da equipe são impactados. Ele deseja automatizar o processo, de forma a mitigar esses efeitos. Para tanto:

A

como parte da implantação contínua, ele elabora uma série de testes para garantir que ao implementar uma nova rotina ou funcionalidade as outras partes do sistema continuem operando normalmente.

B

como parte da entrega contínua, ele elabora smoke tests para garantir o funcionamento do sistema, antes de enviá-lo para produção.

C

como parte da implantação contínua, ele automatiza o processo de forma que impeça que a nova versão do sistema entre em produção, caso o teste falhe.

D

como parte da entrega contínua, ele automatiza uma série de rotinas para que o sistema seja automaticamente posto em produção.

E

como parte da integração contínua, ele automatiza o processo de agregar novas mudanças na forma de recursos e funcionalidades, em uma nova versão.



8

Marcar para revisão

O conjunto de atividades destinadas a gerenciar as alterações de software, identificando os artefatos que precisam ser alterados, estabelecendo relações entre eles, definindo mecanismos para gerenciar diferentes versões



desses artefatos, controlando as alterações impostas e relatando as alterações feitas, caracteriza a gestão de:

☒ A configuração de software.

☐ B processos de negócio.

☐ C qualidade de software.

☐ D recursos humanos.

☐ E recursos de produto.

9

Marcar para revisão



“Gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto a fim de atender aos seus requisitos. Ele é realizado por meio da aplicação e integração apropriadas de processos de gerenciamento de projetos agrupados logicamente.”

Project Management Institute; Project Management Body of Knowledge Guide (PMBok Guide) – 5ed. Newton Square: Project Management Institute, 2013. Adaptado.

Sobre o ciclo de vida do projeto, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

☒ A Planejamento; início; execução; e encerramento.

☐ B Início; planejamento; monitoração e controle; e execução.

☐ C Planejamento; início; monitoração e controle; execução; e encerramento.

☐ D Início; planejamento; monitoração e controle; execução; e encerramento.

☒ E Iniciação, planejamento, execução, monitoramento e controle e encerramento.

10

Marcar para revisão

A validação da unidade de software, muitas vezes referida como “teste unitário”, é uma etapa fundamental no ciclo de desenvolvimento de software.



Qual é o principal objetivo da validação da unidade de software?

☐ A Validar a solução como um todo.

☐ B Garantir que a solução seja executada em diversos ambientes de produção.

☐ C Avaliar o comportamento do software após erros.

☐ D Detectar falhas de segurança.

E

Testar componentes individuais de  
uma aplicação.

