

Curso	Disciplina	Cód. Turma	Período / Ano / Semestre
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	ENGENHARIA DE SOFTWARE	617N06	1º Período – 2019.2

Professor(a)	Nº Questões	Turno	Data
Euristenho Queiroz de Oliveira Júnior	8	Noite	

Aluno(a)	Matrícula	Nota

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ANTES DE INICIAR A PROVA**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. A prova deverá ser respondida individualmente e sem consulta, respeitadas as exceções previstas nas instruções específicas ou a critério do professor. É proibida qualquer anotação indevida encontrada com o aluno.
2. A partir do início da prova até sua entrega por parte do último aluno, não serão permitidas conversas de qualquer natureza, nem a troca ou cessão de materiais entre os participantes, bem como atitude temerária ou ofensiva ao decoro.
3. Não serão aceitos recursos em questões, se permitida resposta a lápis e também em questões onde houve uso de corretivo ou gabarito rasurado.
4. Não será permitido o uso de celulares ou qualquer outro aparelho eletrônico durante a realização da prova. Todos os aparelhos devem estar desligados.
5. Nenhuma folha desta prova pode ser destacada.
6. À exceção de grávidas ou sequelados, o aluno não poderá ausentar-se durante a realização da prova.
7. O enunciado das questões contém todas as informações necessárias para respondê-las. A interpretação do enunciado faz parte da prova, portanto só em casos excepcionais, poderão ser prestados esclarecimentos adicionais sobre as questões durante a realização da prova.
8. A atribuição da pontuação na correção da questão será decidida conforme os critérios do Professor.
9. Não será recebida prova antes de 30 minutos após o seu início, nem permitida a submissão à prova por alunos retardatários após esse prazo.
10. A desobediência de qualquer um dos itens de 1 a 4 acima descritos será considerada improbidade na execução de atos ou trabalhos escolares, com implicações previstas no Regimento Interno do Centro Universitário Christus no seu artigo 77, independentemente de ser atribuída **NOTA ZERO À PROVA**.
11. Não será permitida a utilização de *smartwatches* durante a realização das provas.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

QUESTÃO 1 (valor: 1,0 ponto)

Na engenharia de requisitos, a elicitação é uma fase que pode ser abordado diferentes técnicas para identificar os requisitos de um sistema. Explique como funciona as seguintes técnicas, apresentando 2 vantagens e 2 desvantagens na abordagem de cada uma:

- a) Brainstorming
- b) Questionários
- c) Prototipagem

Resposta	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

QUESTÃO 2 (valor: 1,0 ponto)

PROVA ENADE 2009 – Gerência de Projetos – PMBOK – Processos de Gerenciamento de Projetos

O Sequenciamento das Atividades no PMBOK é Seção do Gerenciamento:

- a) de Aquisições do Projeto.
- b) do Escopo do Projeto.
- c) de Tempo do Projeto.
- d) de Integração do Projeto.
- e) de Recursos Humanos do Projeto.

QUESTÃO 3 (valor: 1,0 ponto)

Desde a época da crise do software em meados de 1970, a Engenharia de Requisitos vem mostrando seu fundamental papel no sucesso dos Projetos de Software. É bem verdade também que sua utilização incorreta, pode provocar pesados controles de documentação e engessamento no processo de desenvolvimento. Um famoso e internacional grupo de pesquisa do meio acadêmico denominado Standish Group criado em 1985, cujo objetivo é reunir um banco de dados de projetos de software, coletando informações sobre fatores que contribuíram para o sucesso e o fracasso dos projetos, reuniu um banco de dados com mais de 50mil projetos nos mais diferentes países, analisando mais de 27 grandes itens de observação. A última pesquisa realizada em 2018 e publicada no site (https://www.standishgroup.com/sample_research_files/DemoPRBR.pdf), reforçou que 19% dos projetos que fracassam se deve potencialmente a escopos mal definidos.

Assinale abaixo a opção INCORRETA:

- a) A Melhoria do processo de software brasileiro (MPSBR) é um modelo de referência de Serviços que implementa a Gerência de Requisitos (GRE) no nível B de maturidade de processo denominado “Gerenciado Quantitativamente”.
- b) O Capability Maturity Model Integration (CMMI) é um modelo de maturidade de processo de software no qual a implantação da Gerência de Requisitos ocorre no nível 2 denominado Gerenciado.
- c) No exemplo de requisito: O Sistema deve suportar pelo menos 18 transações por segundo. Este é um requisito do tipo não funcional.
- d) A Elicitação de requisitos é uma fase do Processo de levantamento de requisitos que pode ser obtida através das técnicas de Entrevistas, Questionários, Prototipação, workshops, de modo a servir de entrada de dados para a construção de um software.
- e) O processo de Análise de requisitos compreende fases como verificação e validação dos requisitos, para que este atenda os atributos de validade, completude, consistência, não ambiguidade, verificável e rastreável.

QUESTÃO 4 (valor: 1,5 pontos)

Um processo de desenvolvimento de software precisa adotar um modelo de ciclo de vida para guiar suas atividades e as respectivas interações. Ou seja, os ciclos de vida regem a forma como as atividades interagem nos processos de desenvolvimento de software. Caracterize os ciclos de vida abaixo, citando 2 pontos de cada item do modelo.

a) Espiral

- Característica:

- Vantagens:

- Desvantagens:

-Quando aplicar:

b) RUP

- Característica:

- Vantagens:

- Desvantagens:

-Quando aplicar:

c) Programação Exploratória

- Característica:

- Vantagens:

- Desvantagens:

-Quando aplicar:

QUESTÃO 5 (valor: 1,0 pontos)

Concurso: PG-DF - 2010 - Administrativo | Prova: IADES - 2011 - PG-DF -
Analista Jurídico - Analista de Sistemas
Disciplina: Engenharia de Software (TI) | Assunto: Ciclo de Vida de Software

O ciclo de vida de um software pode ser descrito com base em modelos. Um deles, proposto por Barry Boehm em 1988, apresenta-se como um modelo onde cada fase é precedida por uma análise de risco e sua execução é realizada incrementalmente. O nome dado ao modelo descrito por Barry Boehm em 1988 é modelo

- a) cascata.
- b) espiral.
- c) “construa e conserte”.
- d) maturidade da capacidade (CMM).
- e) ISO-9000.

QUESTÃO 6 (valor: 1,5 pontos)

Uma das metodologias de Gerenciamento de Projetos é o PMBOK. Este guia possui áreas de conhecimento que auxiliam o gerente de projeto na condução de um Projeto.

Marque a opção correta de acordo com as afirmações abaixo:

() Tratando exclusivamente as áreas de conhecimento de escopo, tempo e custo, o gerente de projeto consegue garantir o sucesso do projeto.

() Os grupos de processo definidos pelo PMBOK são iniciação, planejamento, execução, monitoramento e fechamento.

() O relacionamento dos grupos de processos do PMBOK está alinhado com o PDCA.

() Independentemente do ciclo de vida adotado pelo projeto, o grupo de processo de iniciação apenas é realizado uma única vez no projeto.

() O caminho crítico é a sequência de atividades que determina a duração total de um projeto. Se alguma atividade atrasar, é possível contornar.

a) V – F – F – V – F

b) F – F – V – V – F

c) V – V – V – V – F

d) F – V – V – F – V

e) V – V – V – F – V

QUESTÃO 7 (valor: 1,5 pontos)

Concurso: Senado Federal - 2008 - Informática | Prova: FGV - 2008 - Senado Federal - Analista de Sistemas

Disciplina: Engenharia de Software (TI) | Assunto: Análise de Requisitos

Considere a lista de requisitos, a seguir, de um sistema que será desenvolvido.

1. O sistema deverá emitir relatórios de compras no tempo máximo de 10s.
2. O sistema só irá permitir a visualização do campo "valor máximo" para gerentes.
3. O sistema deverá fornecer diariamente o relatório de despesas.
4. O sistema não poderá excluir um fornecedor do cadastro se o fornecedor estiver inadimplente.
5. O sistema não permitirá acesso aos registros de compras através da plataforma mobile.

Em relação a esses requisitos, é correto afirmar que:

- a) são todos requisitos funcionais.
- b) 1 e 5 são requisitos não-funcionais e 2, 3 e 4 são requisitos funcionais.
- c) somente o requisito 5 é não-funcional.
- d) 1 e 5 são requisitos funcionais e 2, 3 e 4 são requisitos não-funcionais.
- e) são todos requisitos não-funcionais.

QUESTÃO 8 (valor: 1,5 pontos)

ANO: 2016 BANCA: CESPE ÓRGÃO: TRE-PE

PROVA: TÉCNICO JUDICIÁRIO - PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS

Assinale a opção correta no que diz respeito a levantamento e gerenciamento de requisitos.

- a) Na análise de sistemas orientados a objetos, não existe um artefato específico para os requisitos funcionais
- b) A única técnica utilizada para levantamento de requisitos junto aos stakeholders do projeto são entrevistas fechadas, em que o analista de requisitos registra as necessidades e as transforma em requisitos para a construção do sistema
- c) O gerenciamento de requisitos tem como foco principal o gerenciamento da equipe responsável pelo levantamento de requisitos e as técnicas utilizadas junto aos stakeholders do projeto
- d) No contexto de desenvolvimento da solução, os requisitos funcionais não possuem relação com os requisitos não funcionais
- e) Em se tratando de metodologias ágeis, considera-se desnecessário elaborar documentos de requisitos muito detalhados, já que a modificação constante das necessidades dos sistemas acarreta a modificação de um ou mais requisitos funcionais ou não funcionais