COMPILADO

DESENVOLVIMENTO PARA ENGENHARIA QUALIDADE E TESTE DE SOFTWARE

[Versão PDF do Excel – by © Garay & Soares Ltda]

Caso de não houver alguma questão informar aos envolvidos – podem haver novas!

PERGUNTAS	RESPOSTAS
1. O engenheiro de software atua no desenvolvimento de programas, sua	disponibilizar um software que se
manutenção e adequação a diferentes processos produtivos, de forma a	caracterize por ser de baixo custo e
garantir maior desempenho e produtividade.	que ofereça confiabilidade e
	eficiência.
2. A aplicação de Lean Software Development pode ajudar equipes de	linha determinística.
desenvolvimento de software a atingirem maior nível de maturidade em	
termos de qualidade e velocidade, entendendo e estudando seu processo	
atual, e trabalhando constantemente na identificação e eliminação de	
desperdícios.	
3. "A prototipação se dá basicamente com a comunicação que ocorre através de	através de um modelo
uma reunião com todos os envolvidos a fim de definir objetivos gerais do	referenciado em PC ou em um
software e identificar quais requisitos já estão bem conhecidos e esquematizar	papel, que apresente a interação
as áreas que realmente necessitam de uma definição mais ampla.	existente entre homem e máquina.
4. "A reutilização de software se baseia no uso de conceitos, produtos ou	3, 2, 1.
soluções previamente elaboradas ou adquiridas para criação de um novo	
software, visando melhorar significativamente a qualidade e a	
produtividade".Fonte: DEVMEDIA. Reutilização de Software. Revista	
Engenharia de Software Magazine, n. 39. Disponível em:	
https://www.devmedia.com.br/reutilizacao-de-software-revista-engenharia-	
de-software-magazine-39/21956>. Acesso em: 31 mar. 2019.Assim,	
considerando as informações apresentadas e os conteúdos estudados, analise	
as tarefas das unidades de software e associe-as às suas respectivas	
características:1) Reuso de Sistema.2) Reuso de Componentes.3) Reuso de	
objetos e funções.() Define qual os elementos que compõem um software e	
implementam uma única função podem ser reusados.() Acontece quando	
esses componentes, alterando o seu tamanho independentemente de serem	
subsistemas ou objetos únicos, possam ser reusados.() Ocorre quando um	
determinado sistema é reusado na integra, ou seja, na sua totalidade, em	
outros sistemas. Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência	
correta:	
5. "Após o término do primeiro incremento o cliente utiliza e avalia esse	aplicar sequências lineares de
incremento fornecendo posteriormente um resultado ou feedback. Com base	forma escalonada, ao longo do
nesse resultado fornecido pelo cliente o próximo incremento é planejado	tempo, gerando um incremento
considerando a modificação do primeiro incremento, caso seja necessário, de	dos softwares finalizados para o
acordo com o feedback do cliente.	cliente.
6. "As metodologias ágeis surgiram nos últimos anos como uma alternativa aos	entrega rápida do produto aos
métodos tradicionais de gestão de projetos de TI. Por exemplo SCRUM, XP,	clientes, que ao receberem o
Lean etc. Elas são conhecidas por sua maior flexibilidade, capacidade de se	software podem opinar sobre
adaptarem a mudanças no ambiente de trabalho e ciclos com duração reduzida.	mudanças posteriores no sistema.
7. "Bottom-up", diferente de "top-down", é uma abordagem de teste que avalia	encontrar facilmente erros lógicos
	_
de forma crescente. A desvantagem é que ela pode fazer com que a empresa	e de cobertura.
crie o hábito de resolver os problemas de forma desorganizada ou consertar	
um erro sem avaliar a real causa, sem descobrir a fonte do transtorno. Assim, recomenda-se usar métodos diversificados no mesmo teste. Considerando	
essas informações e de acordo com o conteúdo estudado, é correto afirmar que a vantagem na utilização da abordagem "Bottom-up" é:	
que a vantagem na utilização da abolidagem bottom-up e.	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
8. "Em uma abordagem dirigida a planos, acontecem iterações no ambiente de atividades com documentos formais que são utilizados para estabelecer a comunicação entre os estágios do processo.	identificar etapas diferentes do processo de software, em que as saídas estão relacionadas a cada etapa.
9. "Equipes ágeis costumam lançar seus produtos mais rapidamente em comparação às equipes que utilizam os métodos tradicionais, pois vão sendo liberados partes que geram valor ao negócio.	resistência cultural das empresas.
10. "Esse é um modelo de processo de software evolucionário que também é iterativo como a prototipação, porém com aspectos sistemáticos e controlados do modelo cascata. O modelo espiral fornece um grande potencial para que possamos ter rápido desenvolvimento de versões cada vez mais completas.	3, 1, 2, 4.
11. "Extreme Programming (XP) é uma metodologia de desenvolvimento de software, nascida nos Estados Unidos ao final da década de 90. Vem fazendo sucesso em diversos países, por ajudar a criar sistemas de melhor qualidade, que são produzidos em menos tempo e de forma mais econômica que o habitual.	ocorre de maneira direta a uma série de atividades onde os programadores desenvolverão testes para cada uma delas, na fase anterior a escritura do código.
12. "Gestores de TI interessados em otimizar a governança e em ampliar os resultados da área precisam estar atentos a essas inovações, e é relevante conhecer melhor o que é DevOps. Em essência, esse modelo aproxima o desenvolvimento da operação com o objetivo de simplificar processos, integrar áreas, alcançar maior qualidade nas entregas e reduzir o tempo de resposta ao cliente.	utilização de processos automatizados direcionados à produção mais veloz e estável dos serviços e aplicações.
13. "Metodologia de desenvolvimento ágil é uma forma de construir software que possibilita obter as vantagens do sistema antes de ele estar pronto. Também encoraja os desenvolvedores a se aprimorarem constantemente. São utilizadas para agilizar o trabalho dos desenvolvedores e gerar melhoria contínua para os processos.	desenvolver softwares úteis ao mercado e que sejam produzidos envolvendo um conjunto de incrementos que incluam uma nova funcionalidade do sistema.
14. "Métodos utilizados para elaboração de sistemas computacionais dando prioridade a sua coesão, isto porque estes métodos são desenvolvidos a partir de princípios matemáticos que garantem a sua exatidão na capacidade de expressão das ideias vinculadas ao projeto de software.	identificar os requisitos funcionais, que definem o que o software deve fazer, e não funcionais, que estabelecem como o software vai executar as suas rotinas.
15. "Modelos evolucionários são caracterizados por serem iterativos e apresentarem características que possibilitem desenvolvermos versões cada vez mais completas do software.	por possibilitar ao profissional da área de Engenharia de Software produzir versões mais abrangentes em relação ao Software.
16. "O desenvolvimento de softwares é uma área que oferece inúmeras ferramentas para potencializar o desempenho dos profissionais envolvidos em seus processos. E um dos fatores que desponta como um grande diferencial é o Rapid Application Development, ou RAD. O método vem sendo amplamente aderido e pode revolucionar os processos de desenvolvimento em uma empresa.	5, 3, 1, 2, 4.
17. "O paradigma Técnicas de Quarta Geração (4GT) da engenharia de software concentra-se na capacidade de se especificar software a uma máquina em um nível que esteja próximo à linguagem natural ou de se usar uma notação que comunique uma função significativa. "RUP – RATIONAL UNIFIED PROCESS. 4GL: O Que São as Técnicas de 4ª Geração. Disponível em: https://tec4rup.wordpress.com/2010/05/13/o-que-sao-as-tecnicas-de-4%C2%AA-geracao/ . Acesso em 31 Mar. 2019.O trecho acima traz a definição de das técnicas de 4ª Geração. A partir dessas informações e do conteúdo estudado, é possível afirmar que o modelo 4 GT se subdivide, sequencialmente, em:	Obtenção dos requisitos, Estratégia do projeto, Implementação usando 4 GL, Testes.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
18. "O solicitante do software computacional pode ser uma pessoa da mesa do	Mito dos Clientes.
lado. Em muitos casos, acredita em mitos sobre software porque gerentes e	
profissionais da área pouco fazem para corrigir falsas informações. Mitos	
conduzem às falsas expectativas e, em uma última instância, à insatisfação com	
o desenvolvedor.	
19. "Os paradigmas da Engenharia de Software frequentemente são descritos	modelo cascata, prototipação,
como abordagens alternativas à engenharia de Software em vez de abordagens	espiral e 4GT.
complementares. Em muitos casos, porém, os paradigmas podem e devem ser	
combinados de forma que as potencialidades de cada um possam ser obtidas	
num único projeto.	
20. "Scrum é uma metodologia ágil para gestão e planejamento de projetos de	Planejamento Geral, Ciclos de
software. No Scrum, os projetos são divididos em ciclos (tipicamente mensais)	Sprint, Encerramento do projeto.
chamados de Sprints. O Sprint representa um Time Box dentro do qual um	
conjunto de atividades deve ser executado.	
21. "Uma forma de utilizar o modelo cascata é quando precisamos fazer	ser um modelo que se origina de
adaptações ou aperfeiçoamentos em um sistema já existente. Por exemplo,	uma abordagem sistemática,
quando temos um sistema já pronto e precisamos fazer uma adaptação porque	sequencial ao desenvolvimento do
alguma lei governamental foi alterada ou criada".Fonte: DEVMEDIA.	software.
Introdução ao Modelo Cascata. Disponível em:	
https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-modelo-	
cascata/29843>. Acesso em 31 mar. 2019.O trecho acima trata de uma das	
utilizações do método cascata. Baseado no conteúdo e no trecho citado,	
podemos afirmar que o modelo Cascata também se caracteriza por:	
22. "XP é um apelido carinhoso de uma nova metodologia de desenvolvimento	Seleção de estórias, Divisão em
designada Extreme Programming, com foco em agilidade de equipes e	Tarefas, Planejamento de Release,
qualidade de projetos, apoiada em valores como simplicidade, comunicação,	Desenvolvimento do Software,
feedback e coragem que nos submetem ao reconhecimento de que XP é uma	Liberação do software e Avaliação
metodologia baseada em comportamentos e atitudes.	do sistema.
23. A abordagem Big Bang testa tudo; ela conta com uma sequência calculada	todas as classes ao mesmo tempo, de forma unitária e eficiente.
por algoritmos internos, sendo vantajosa para ter agilidade ao testar o programa. Avaliando as desvantagens, percebe-se que nesta abordagem há	de forma dificaria e efficiente.
dificuldade de se achar a causa do problema, dificuldade de se achar o	
troubleshooting, isto é, a localização do erro.Considerando essas informações	
e de acordo com o conteúdo estudado, é correto afirmar que a abordagem Big	
Bang testa:	
24. A atividade de teste de software consiste em uma das etapas do	é realizado em ambientes reais e
desenvolvimento cujo objetivo primordial é avaliar a possibilidade e a	com usuários reais ou
existência de erros no sistema, para que então possam ser solucionados ou	representativos, podendo
evitados.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre teste	acontecer dentro da própria
de sistema, pode-se afirmar que esse tipo de teste:	empresa.
25. A atividade de teste de software consiste em uma das etapas do	I, II e IV.
desenvolvimento de um software, cujo objetivo primordial é avaliar a	, ·
possibilidade e a existência de erros no sistema, para que então possam ser	
solucionados ou evitados.Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado sobre teste de software, analise as afirmativas a seguir:1. Os métodos	
de desenvolvimento e complexidade dos softwares são altamente passíveis de	
erros.II. Os erros podem ocorrer devido a problemas na especificação dos	
requisitos, na modelagem de negócio, no modo pelo qual a funcionalidade	
deve ser desempenhada, na complexidade do sistema e na mudança de	
requisitos.III. Os desenvolvedores estão isentos de cometer erros de	
programação devido à detecção de erros das ferramentas modernas.IV. O teste	
de software é realizado de diversas maneiras e usando diversas	
metodologias. Está correto apenas o que se afirma em:	
26.	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
27. A base teórica do CMM são os princípios da qualidade total, que é definida pela ISO 8402 como uma abordagem de gerenciamento para uma organização centrada na qualidade, baseada na participação de todos os seus membros, visando o sucesso a longo prazo por meio da participação do cliente e dos benefícios para os membros da organização e da sociedade. Nesse modelo, as	tem foco no desenvolvimento de requisitos, solução técnica, integração do produto, verificação e validação, foco no processo organizacional.
organizações de software são enquadradas em um dos cinco níveis de maturidade. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre o nível de maturidade "Definido" do método CMMI, pode-se afirmar que ele: 28. A demanda por qualidade de software tem motivado as empresas de	o atributo de estabilidade
software para o desenvolvimento com qualidade. Um software de qualidade é fácil de usar, funciona corretamente, é de fácil manutenção e que mantém a integridade dos dados para evitar possíveis falhas. Qualidade de software é dividida em categorias, entre elas está a manutenibilidade, nesta categoria são analisadas se há facilidade para se fazer correções, nas atualizações e alterações do produto. Considerando essas informações e o conteúdo estudado em relação ao atributo de Estabilidade, pode-se afirmar que:	identifica os riscos de falhas quando se faz alterações ou manutenções no código ou mesmo remoção de defeitos.
29. A Engenharia de Software se dedica a melhorar os processos de desenvolvimento. A qualidade é uma área de conhecimento que está dentro da Engenharia de Software e que deve ser colocada em prática quando se desenvolve sistemas, mesmo com todas as dificuldades de entregar dentro do prazo, dentro do escopo e dentro do custo planejado e acordado com o cliente. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre de qualidade de um software, analise as afirmativas a seguir.l. Qualidade de um software significa desenvolver um sistema sem defeitos.ll. É muito comum encontrar softwares perfeitos, dificilmente eles precisam ser melhorados, pois são reconhecidos como um produto de boa qualidade.lll. A qualidade de um sistema deve atender as necessidades do cliente, deve ser fácil de usar e funcionar corretamente e de fácil manutenção.lV. Qualidade de Software é um processo das etapas do desenvolvimento de um sistema com o objetivo de garantir a conformidade dos processos, prevenindo e eliminando falhas. Está correto apenas o que se afirma em:	III e IV.
30. A etapa de teste de software busca verificar se o sistema se comporta de acordo com o especificado nos requisitos levantados junto ao cliente, reduzindo a probabilidade de erros quando o sistema estiver em produção. O teste de software busca a execução de um determinado sistema para avaliar se este alcançou os objetivos propostos, como também se processa corretamente para o seu fim específico. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre teste de aceitação, pode-se afirmar que:	neste teste, um grupo de usuários simula operações de rotina do sistema verificando se o levantamento de requisitos está de acordo.
31. A inspeção pode ser feita tanto em produtos de software como em projetos de software, dependendo do aspecto que será analisado durante a revisão. De acordo com os aspectos analisados, podem ser classificados dois tipos básicos de revisão: a inspeção de código-fonte tem o intuito de encontrar defeitos no código-fonte, realizando uma análise estática do código; e a inspeção de documentos de requisitos analisa documentos de requisitos em busca de erros. A inspeção em documentos de requisitos pode revelar inúmeros defeitos. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre defeito de omissão, pode-se afirmar que:	informações necessárias ao sistema são omitidas, como a falta de uma funcionalidade ou da capacidade de desempenho do sistema.
32. A ISO/IEC 9126 (NBR13596) define que a qualidade de software deve ser dividida em seis amplas categorias que têm como objetivo servir base na avaliação de produto de software, na qual o gestor de projetos deve utilizar de mecanismos para verificar seus atributos no software que será entregue. Diante dessas informações e o conteúdo estudado sobre qualidade de software, é correto afirmar que a categoria de funcionalidade: 33.	descreve todas as funções que satisfazem as necessidades às quais se destina o produto, de acordo com levantamento de requisitos.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
34. A ISO/IEC 9126 (NBR13596) define que a qualidade de software deve ser	o atributo de adaptabilidade
dividida em seis amplas categorias. A portabilidade é a categoria que mede	representa a forma que o sistema
como o sistema pode ser transferido e adaptado em outros ambientes e	vai poder ser utilizado em
infraestruturas. Fonte: ISO/IEC DIS. 14598. Information Technology Evaluation	diferentes sistemas operacionais,
of software product Part5: Process for evaluators. Disponível em:	banco de dados e hardware.
https://www.iso.org/standard/24906.html. Acesso em:	
09/10/2019.Considerando essas informações e o conteúdo estudado em	
relação ao atributo de Adaptabilidade, pode-se afirmar que:	
35. A metodologia CMMI foi desenvolvida com o intuito de definir um ponto	F, V, F, V, V.
inicial para modelos integrados, aprimorar as melhores práticas para a criação	., ., ., .,
de modelos baseados em lições aprendidas, estabelecer um framework que	
possibilite a integração futura de novos modelos e para a criação de uma forma	
associada de avaliação de desempenho e treinamento de produtos. Esse	
método é dividido em 5 níveis.Considerando essas informações e os conteúdos	
estudados sobre a metodologia CMMI, analise as afirmativas a seguir e assinale	
V para a(s) verdadeira(s) e F a(s) falsa(s):1. () No nível 1 – Inicial, as atividades	
de gerenciamento são documentadas, padronizadas e integradas em	
processos padrão para a organização.II. () No nível 2 – Repetitivo, os processos	
básicos de gerenciamento de projeto são determinados para controlar custos,	
cronogramas e funcionalidade.III. () No nível 3 – Definido, o processo de	
software é desorganizado, podendo até mesmo ser caótico, quando possui	
poucos processos definidos, cujo sucesso depende dos esforços individuais.IV.	
() No nível 4 – Gerenciado, são efetuadas medições detalhadas do processo de	
software e qualidade do produto e controlados quantitativamente.V. () No	
nível 5 – Otimizado, a melhoria contínua do processo é possibilitada pela	
realimentação quantitativa do processo e conduzida a partir de ideias novas	
tecnologias. Agora assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:	
36. A norma IEEE 829 é uma empresa dos EUA criadora de conhecimentos na	2, 4, 3, 1.
área tecnológica; ela criou oito passos básicos para explicar e nortear o	
gerenciamento de testes e para um perfeito funcionamento de determinados	
softwares.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
planejamento e estimativa de teste, analise as frases a seguir e associe-as com	
suas respectivas partes correspondentes:1) Especificação do projeto.2) Plano	
de teste.3) Especificação do caso de teste.4) Relatório do sumário de teste.()	
O líder elabora cronogramas e define atribuições.() A empresa avalia todos os	
testes feitos e toma decisões para futuros testes.() O líder define os tipos de	
teste a serem realizados.() Neste estágio, o líder de teste delimita os casos a	
testar. Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:	
37. A partir do momento em que se entende o que é qualidade, a Software	verificar se os processos de teste,
Quality Assurance (SQA) deve criar um Plano de Garantia da Qualidade de	inspeção e auditoria estão sendo
Software para definir as estratégias de uma equipe de software, a fim de	executados.
garantir de qualidade de software. Fonte: PRESSMAN, R. S. Engenharia de	
Software: Uma abordagem Profissional. 7.ed Porto Alegre: McGraw-Hill, 2011.	
Considerando essas informações e o conteúdo estudado relacionado às	
funções da garantia de qualidade de software, é correto afirmar que é uma	
dessas funções:	
38. A Qualidade de software definida pela ISO/IEC 9126 (NBR13596) é dividida	o atributo de maturidade
em seis categorias, entre elas está a confiabilidade, que descreve a capacidade	demonstra a capacidade de estar e
de tolerância a falhas, ou seja, se o sistema consegue garantir que o	permanecer livre de falhas.
desempenho do dele se manterá dentro do esperado. Fonte: ISO/IEC DIS.	
14598. Information Technology Evaluation of software product Part5: Process	
for evaluators. Disponível em: https://www.iso.org/standard/24906.html.	
Acesso em: 09/10/2019.Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado em relação ao atributo de Maturidade, pode-se afirmar que:	
//	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
39. A qualidade de software está dividida em categorias, entre elas está a	o atributo de segurança de acesso
categoria de funcionalidade. Nela é descrita todas as funções que satisfazem	impede que os acessos não
as necessidades explícitas e implícitas para a finalidade a que se destina o	autorizados, acidental ou
produto, conforme o que foi estabelecido no levantamento de requisitos.	deliberado, por programas
Considerando essas informações e o conteúdo estudado em relação ao	externos.
atributo de Segurança de acesso, pode-se afirmar que:	
40. A qualidade é a adequação dentro das normas para atender às exigências	essa categoria se preocupa em
definidas pela organização em conformidade com a necessidade do cliente,	medir o consumo dos recursos de
interessado em um processo, serviço ou produto que será entregue pela sua	capacidade física e analisa se os
empresa. Um software de qualidade deve atender seis categorias. Eficiência é	recursos e os tempos utilizados são
uma destas categorias.Diante dessas informações e do conteúdo estudado	compatíveis com o nível de
sobre qualidade de software, pode-se afirmar a respeito da categoria eficiência	desempenho.
que:	·
41. A recuperação é a capacidade de reiniciar operações após a perda da	I e II.
integridade de uma aplicação. Ela garante a continuidade das operações após	
qualquer imprevisto, avaliando se ocorre salvamento de dados caso aconteça	
queda de energia ou de rede e se o programa possui a capacidade de salvar as	
últimas ações feitas.De acordo com o conteúdo estudado sobre falhas e	
recuperação, analise as afirmativas a seguir.l. É preciso avaliar se ocorre	
sincronização do aplicativo com outras redes.II. Deve-se avaliar se acontece a	
proteção do sistema, a partir dos testes e técnicas de desligamento do	
aparelho em processo de utilização.III. É necessário definir uma navegação	
intuitiva e completa.IV. O teste ocorre por tentativas de invasão no banco de	
dados, propositalmente causadas por hackers.Está correto apenas o que se	
afirma em:	
42. A tabela de risco é composta por três colunas: na primeira, há os erros; na	V, F, F, V.
segunda, os níveis de erros; e na terceira, os grupos heurísticos. Os seus	, , , , , , , .
indicadores são: risco alto, risco médio e risco baixo. Esses dados são a métrica	
relacionada ao software, capaz de ajudar a prevenir problemas de falha	
geral.Considerando essas informações e o conteúdo estudado em métricas	
relacionadas ao software, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a(s)	
verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).l. () Quando um erro é encontrado várias	
vezes no programa, ele pertence à categoria popular e pode ser de risco médio	
e alto.II. () A categoria "completo" é quando o erro acontece sempre e pode	
ser de risco alto.III. () "Falhou recentemente" é um índice de severidade do	
programa e denota risco alto.IV. () Quando o erro pode prejudicar o programa	
e destruir seu funcionamento, é "crítico" e pode ser de risco médio e	
alto.Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:	
43. A utilização de métricas tem sido uma ferramenta essencial na produção de	mede o esforço médio de cada
um sistema. Ela se torna importante, pois é possível medir as características	tarefa implantação como:
com objetivo de descobrir se os requisitos foram atendidos e se possui um grau	configuração do sistema, instalação
de qualidade satisfatório. Alguns tipos de métricas que podem ser utilizadas na	do servidor, do banco de dados e
produção do produto. Diante dessas informações e do conteúdo estudado	de bibliotecas.
sobre métricas, é correto afirmar que a métrica de implantação:	de dibilotecas.
44. A utilização de métricas tem sido uma ferramenta essencial na produção de	verifica se o software atendeu às
um sistema. Elas se tornaram importantes porque com elas se consegue medir	necessidades solicitadas pelo
as características com objetivo de descobrir se os requisitos foram atendidos e	cliente. Nessa medição, são levadas
se o produto possui um grau de qualidade satisfatório. Há alguns tipos distintos	em consideração as condições
de métricas que podem ser utilizados na produção do produto.Diante dessas	levantadas inicialmente e o que é
informações e o conteúdo estudado sobre métricas, é correto afirmar que a	apresentado na interface do
métrica de requisitos:	sistema.
metrica de requisitos.	Sisteria.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
45. Analise a figura a seguir:Testar software é uma atividade crítica para a	Especificação de requisitos,
qualidade do produto final de software, pois representa a revisão final da	codificação, teste de sistema.
especificação, projeto e geração de código. Mesmo que durante todo o	
processo de desenvolvimento de software sejam utilizados métodos, técnicas	
e ferramentas a fim de evitar que erros sejam introduzidos no produto, a	
atividade de teste é de fundamental importância para eliminar os erros que	
persistem. Para que seja possível obter sucesso na atividade de teste, é	
imprescindível que um planejamento seja realizado. A atividade de teste é	
planejada de acordo com as etapas do ciclo de vida do software, em que cada	
nível de teste corresponde a uma etapa. De acordo com a figura e o texto apresentados, assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, aos	
itens #1, #2 e #3 da figura:	
46. Apesar dos modelos aplicados na engenharia de software para garantir a	I e II.
qualidade, o principal objetivo de qualidade de um software é garantir um	
produto final satisfaça as expectativas do cliente dentro daquilo que foi	
acordado inicialmente e detalhado no levantamento dos	
requisitos.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
controle de qualidade de um projeto de software, analise as afirmativas a	
seguir: I. O Controle de qualidade deve ser realizado antes da entrega ao	
cliente.II. O Controle de qualidade deve ser realizado em todas as fases do ciclo de vida de um software.III. O Controle de qualidade deve ser realizado em	
projetos de grande porte.IV. O Controle de qualidade, por ser muito	
trabalhoso, deve ser realizado nas fases finais. Está correto apenas o que se	
afirma em:	
47. As inspeções podem fazer parte dos processos de verificação e validação de	é responsável por trabalhar
software. Elas complementam os testes, pois não exigem que o programa seja	juntamente com o cliente na
executado. Isso significa que podem ser verificadas versões incompletas do	realização de testes de aceitação e
sistema e que representações, tais como modelos UML, podem ser	verificação de problemas.
checados. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre o	
analista de teste no processo de inspeção, pode-se afirmar que este	
profissional:	
48. As inspeções podem fazer parte dos processos de verificação e validação de	I
software. Elas complementam os testes, pois não exigem que o programa seja executado. Isso significa que podem ser verificadas versões incompletas do	o domínio da aplicação.
sistema e que representações, tais como modelos UML, podem ser	
checados.Considerando essas informações e o conteúdo estudado, pode-se	
afirmar, no caso de defeito de fato incorreto, que:	
49. As inspeções têm como foco central o código-fonte de um sistema, mas toda	I, II e III.
e qualquer representação legível do software, tais como seus requisitos ou	
modelo de projeto, pode e deve ser inspecionada. Durante o inspecionamento	
de um sistema são utilizados os conhecimentos sobre o sistema, o domínio da	
aplicação e a linguagem de programação ou modelagem para descobrir	
possíveis erros. Considerando essas informações e o conteúdo estudado acerca	
das vantagens da inspeção de software sobre os testes, analise as afirmativas	
a seguir: I. Durante o teste, erros podem esconder outros erros. Como a	
inspeção não é preciso se preocupar com as interações entre os erros. II. Caso um programa esteja incompleto, é necessário desenvolver dispositivos de teste	
para testar as partes, aumentando o custo.III. As inspeções são mais eficazes	
na descoberta de defeitos do que os testes de programa.IV. As inspeções	
podem substituir os testes de software. Está correto apenas o que se afirma	
em:	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
50. As métricas são as medidas brutas, atômicas e de composição simples, como	mede em milissegundos o tempo
formatos de valores e quantidades. Não são indicadas para serem usadas como	que leva para executar ou abrir
base em tomadas de decisões estratégicas, já que mais fazem a medição do	uma determinada funcionalidade
que de fato apontam algum resultado concreto. Por outro lado, a utilização de	do sistema através de ferramentas
métricas tem sido uma ferramenta essencial na produção de um software, pois	automatizadas.
se consegue medir as características com base na qualidade.Diante dessas	
informações e do conteúdo estudado sobre métricas, é correto afirmar que a	
Métrica de Performance:	
51. As normas são delimitadas pelo seu alcance geográfico, político ou	I, III e IV.
econômico. De maneira organizada, diversos países participam da fundação,	
elaboração, aprovação e divulgação dessas diretrizes. Uma pirâmide	
comumente é utilizada para representar os níveis de	
normatização.Considerando essas informações e os conteúdos estudados	
sobre os níveis de normatização, analise as afirmativas a seguir.I. Nível	
internacional é a abrangência mundial estabelecida pela Organização	
Internacional de Normalização.II. O nível regional é formado pelas entidades	
técnicas que se desenvolvem com seus associados para facilitar transações	
entre si.III. O nível nacional elabora normas pelas partes de interesse que são	
geridas por um organismo nacional de normalização.IV. O nível empresarial	
consiste nas normas implementadas por um conjunto de empresas, com o	
intuito de orientar a fabricação, compra e venda de suas operações.V. O nível	
de associação é estabelecido por um grupo de países ou região geográfica ou	
política, que é representado por organismos regionais. Está correto apenas o	
que se afirma em:	
52. As normativas ISO que definem a qualidade de software estão definidas na	I e IV.
ISO/IEC 9126. No Brasil, essas normas estão definidas por meio da ABNT, que	
organiza as comissões de estudo que se baseiam nas normas estabelecidas pela	
ISO.Fonte: ISO/IEC DIS. 14598. Information Technology Evaluation of software	
product Part5: Process for evaluators. Disponível em:	
https://www.iso.org/standard/24906.html. Acesso em: 09/10/2019.Em	
relação ao conjunto de normas estabelecido pela ISO 9126, analise as	
afirmativas a seguir: I. A ISO 9126 estabelece um conjunto de normas para:	
processos, produtos e qualidade em uso.II. Para a ISO 9126, produto é onde	
estão definidas as normas, das etapas que compõem o desenvolvimento de um	
software.III. Para a ISO 9126, é no processo que estão definidos os atributos	
que compõem a qualidade do software.IV. Para a ISO 9126, é na qualidade em	
uso que são definidas a aferição da qualidade na visão do usuário e a facilidade	
de uso e operação do sistema. Está correto apenas o que se afirma em:	
53. As revisões não têm como finalidade apenas a validação da conformidade	as inspeções de programa são
com os padrões, têm utilidade em ajudar a descobrir problemas e omissões no	"revisões em pares" em que os
software ou em sua documentação de projeto, envolvendo um exame do	membros da equipe colaboram
software, de sua documentação e de seus registros de processos, a fim de	para encontrar bugs no programa
descobrir erros e omissões, e verificar se foram seguidos os padrões de	que está sendo desenvolvido.
qualidade.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
inspeção, pode-se afirmar que:	
54. As vantagens de uma equipe de desenvolvimento de software prezar pela	V, V, V, F.
qualidade em todas as atividades do desenvolvimento são diminuição do	
retrabalho; redução da quantidade de reformulações e consequentemente,	
queda no custo e no tempo para se produzir um software. A Software Quality	
Assurance (SQA) lida com os processos de desenvolvimento do software que	
envolve algumas atividades definidas por Pressman, (2011). Fonte: PRESSMAN,	
R. S. Engenharia de Software: Uma abordagem Profissional. 7.ed Porto Alegre:	
McGraw-Hill, 2011. Considerando essas informações e o conteúdo estudado,	
analise as afirmativas a seguir e assinale V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s)	
falsa(s)	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
55. Asserts são usados tanto em QUnit quanto no Selenium, e servem para testar uma condição – são aceitos nas linguagens Java, C#, C++, HTML, Javascript, PHP, entre outras – e testar muitas funções diferentes. Aliás, eles têm as características de ser escaláveis, ou seja, pode-se criar novos asserts. Considerando essas informações e o conteúdo estudado em métricas relacionadas ao software, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).I. () assertChecked: o teste funciona apenas se uma caixa de seleção tipo escolha estiver marcada.II. () assertEditable: avalia se o texto do campo de texto pode ser editável.III. () click: verifica se o elemento pode ser alterado.IV. () deleteAllCookies: Verifica se o botão fecha cookies da página.Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência	V, V, F, F.
correta: 56. Capability Maturity Model Integration (CMMI) ou Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Software, CMMI é um modelo de boas práticas de qualidade e maturidade no processo de desenvolvimento de um software. Ele foi criado pelo Software Engineering Institute (SEI) e fomentado pelo departamento de defesa dos Estados Unidos.Analise os estágios do CMMI a seguir e associe-as com suas respectivas características:1) Nível 1 – Inicial.2) Nível 2 – Gerenciado.3) Nível 3 – Definido.4) Nível 4 - Quantitativamente Gerenciado.5) Nível 5 – Otimização.() Políticas e procedimentos de gerenciamento e desenvolvimento de software estão definidas e são exercidas.() Organização imatura, processos improvisados, pouco compromisso com prazos ou custos. Os conhecimentos não pertencem aos projetos, mas às pessoas. As chances de desenvolvimento estão à mercê das habilidades pessoais dos gerentes.() Engajamento na melhoria contínua de processos e ações preventivas de problemas. () Processos estabelecidos e padronizados, pertencentes à organização e não a uma única pessoa.() Existem metas quantitativas para processos, medidas de qualidade e controle estatístico.Agora, assinale a sequência correta:	2, 1, 5, 3, 4.
57. Conceitualmente, podemos explicar métrica como um conjunto de regras e/ou formas diferenciais que definem espaço e distância entre formas. Os problemas que ocorrem na criação de softwares e seus processos de webdesenvolvimento são experiências às quais as empresas estão sujeitas. Considerando essas informações e de acordo com o conteúdo estudado sobre métricas para o teste de software, analise as afirmativas a seguir. I. Programas com funcionamento bom garantem a qualidade do software. III. São métricas avaliativas: profundidade, quantidade e severidade. III. Métrica de profundidade tem a capacidade de testar o banco de dados. IV. Na métrica de quantidade, o testador tem o objetivo de criar indicativos de erros. Está correto apenas o que se afirma em:	II e III.
58. Durante uma inspeção, frequentemente se usa um checklist de erros comuns de programação para ajudar na busca de bugs. Esse checklist pode basear-se em exemplos de livros ou no conhecimento de defeitos comuns em um domínio de aplicação específico. Diferentes checklists são usados para diferentes linguagens de programação, pois cada linguagem tem seus próprios erros característicos. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre inspeção, analise os itens a seguir sobre as classes de defeitos e associeos com suas respectivas verificações:1) Defeitos de dados.2) Defeitos de controle.3) Defeitos de entrada/saída.4) Defeitos de interface.5) Defeitos de gerenciamento de armazenamento.6) Defeito de gerenciamento de exceção.() Verifica se cada instrução condicional está correta.() Verifica se as entradas inesperadas podem causar corrupção de dados.() Verifica se o armazenamento dinâmico é usado e se o espaço foi alocado corretamente.() Verifica se todas as variáveis de programa são iniciadas antes que seus valores sejam usados.	2, 3, 5, 1, 4, 6.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
59. É através das métricas que você será capaz de avaliar o andamento de uma	avalia o banco de dados físico e
campanha, identificar tendências sejam elas de consumo, interação,	lógico, ajuda saber com qual
navegação e para obter e comparar resultados. A utilização de métricas se	período é necessário para a
torna importante na produção de sistema, pois se consegue medir as	realização de um backup e o
características do grau de qualidade satisfatório.Diante dessas informações e	tamanho desse backup num
do conteúdo estudado sobre métricas, é correto afirmar que a Métrica de	determinado tempo de uso do
Banco de Dados:	sistema.
60. Eficiência é a palavra-chave para todas as pessoas em todas as empresas,	testa a obrigatoriedade de inserção
quer queiram, quer não. Com base nisso, o programa Selenium ajuda a agrupar	de texto.
processos iguais em poucos cliques, para testar vários campos de uma só vez.	
Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre Assert not Text,	
é correto afirmar que:	N. V. 5. V.
61. Em diversos produtos e serviços que as pessoas compram diariamente	V, V, F, V.
existem padrões estabelecidos por meio de estudos, testes e aferições,	
realizados pelos órgãos reguladores, como a ISO (Organização Internacional de	
Normalização). As normativas da qualidade de software estão definidas na	
ISO/IEC 9126.Considerando essas informações e os conteúdos estudados sobre	
o conjunto de normas que a ISO 9126 estabelece, analise as afirmativas a seguir	
e assinale V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).l. () Nos processos,	
estão definidas as normas das etapas que compõem o desenvolvimento de um	
software.II. () Nos produtos, estão definidos os atributos que compõem a	
qualidade do software, podendo ser divididos em: internos e externos.III. ()	
Há uma padronização dos parafusos e roscas que irão compor o hardware.IV.	
() A partir da qualidade em uso, são aferidas a qualidade na visão do usuário	
e a facilidade de uso e operação do sistema. Agora assinale a alternativa que	
apresenta a sequência correta: 62. Em diversos produtos e serviços que as pessoas compram diariamente, seja	eficiência.
uma roupa de marca, um aparelho celular ou um simples brinquedo eletrônico,	enciencia.
existem padrões estabelecidos por meio de estudos, testes e aferições,	
realizados pelos órgãos reguladores. Na área de desenvolvimento de software,	
a organização responsável por estabelecer as normas para a qualidade de	
software é chamada de ISO.Em relação aos princípios de qualidade, aquele que	
está diretamente ligado ao tempo de resposta de processamento e aos	
recursos utilizados no sistema é conhecido como:	
63. Empresas que adotam as metodologias ágeis, utilizam métricas para obter	essa métrica ajuda no
um entendimento mais amplo do processo de desenvolvimento do software,	monitoramento e na finalização do
para melhorar os acertos, para medir o desempenho e a eficiência das	trabalho ao longo da sprint. O
soluções. Diante dessas informações e do conteúdo estudado, é correto sobre	objetivo é ter todo o trabalho que
Sprint Burndown que:	foi previsto, concluído.
64. Especificamente para a melhoria de processo de software, têm sido utilizados	I, II e IV.
os modelos e normas: CMM, CMMI, ISO/IEC 12207 e ISO/IEC 15504. Esses	
modelos identificam processos fundamentais para a Engenharia de software.	
Basicamente todos eles identificam, direta ou indiretamente, teste de software	
com um desses processos. Sabe-se que os testes são fundamentais para a	
avaliação do software desenvolvido, porém, testá-lo não é uma atividade	
trivial, e exige conhecimentos, habilidades e infraestrutura específica.	
Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre os aspectos	
gerais do sobres os níveis de maturidade do CMMI, analise as afirmativas a	
seguir.I. O nível 1 – Inicial tem foco no melhoramento continuo do processo	
com prevenção de defeitos, gerenciamento de mudanças.II. O nível 2 –	
Repetitivo tem foco na qualidade do produto e do processo e gerenciamento	
do processo.III. O nível 3 – Otimizado tem foco nas pessoas competentes e	
especializadas.IV. O nível 4 – Gerenciado tem foco nos processos de	
gerenciamento, planejamento, acompanhamento e configuração. V O nível 5 –	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
65. Existem diversos sistemas de medição de teste de software, e também	V, V, F, F.
muitos programas que gerenciam os testes medidos, como o TestMaster, o	
TestComplete e o Klaros Management, por exemplo. Esses programas criam	
pastas para armazenar testes, e estas pastas são criadas pelo usuário e	
classificadas por categoria; por exemplo, o testador cria uma pasta para	
categoria "testes pendentes" e cria outra pasta para a categoria "testes	
completos".Considerando essas informações e o conteúdo estudado em	
métricas relacionadas ao software, analise as afirmativas a seguir e assinale V	
para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).l. () As medidas "pendente",	
"semipendente" e "concluído" fazem parte da métrica de status.II. () O	
sumário de ocorrências é gerado para ordenar os problemas do programa.III.	
() Falha de código pendente é exemplo de erro do sumário de ocorrências.IV.	
() A navegação intuitiva e completa está no status de medida	
"concluída". Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:	a informação lova a múltiplac
66. Geralmente as inspeções enfocam o código-fonte, mas qualquer representação legível do software, como seus requisitos ou um modelo de	a informação leva a múltiplas
projeto, pode ser inspecionada. Quando se inspeciona um sistema, você usa o	interpretações.
conhecimento do sistema, seu domínio de aplicação e a linguagem de	
programação ou o modelo de projeto para se descobrir erros.Considerando	
essas informações e o conteúdo estudado, pode-se afirmar que em casos de	
defeito de ambiguidade:	
67. Há um estágio do modelo CMM cujas características são desenvolvimento de	definido.
requisitos, solução técnica, integração do produto, verificação e validação, foco	
no processo organizacional, definição do processo organizacional, treinamento	
organizacional, gerenciamento de riscos, gerenciamento integrado do projeto,	
análise da decisão e resolução.Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado sobre o modelo CMM, é correto afirmar que as características	
mencionadas são referentes ao estágio:	
68. Há uma estrutura de modelo CMMI na qual os níveis de capacidade proveem	contínua.
uma ordem de melhoria, abordada em cada área de processo separadamente,	
que melhor atende aos objetivos de negócio das empresas. Considerando	
essas informações e os conteúdos estudados sobre CMMI, quanto à	
abordagem descrita, pode-se afirmar que o tipo de representação descrito se	
refere à estrutura:	
69. Hoje em dia, com o avanço web, os sites são criados em HTML5 e decorados	arrastar objetos.
com CSS3, e as animações são criadas com JavaScript, inclusive já se fala e já	
virou moda usar bibliotecas e linguagens como jQuery, Angular, React e outras linguagens destinadas à criação de sites Front-End, que fazem	
animações.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
dragAndDropToObject, é correto afirmar que ele pode servir para testar ações	
como:	
70. Inspeções representam um tipo de revisão formal por pares. Trata-se de	a informação aparece de forma
técnicas de análise para avaliação de forma, estrutura e conteúdo de um	diferente em cada aparição,
documento, código-fonte ou outro produto de trabalho. Essa técnica é	causando incoerência.
realizada por um grupo de pessoas que têm o mesmo perfil, a fim de identificar	
discrepâncias do produto com base em padrões e especificações.Considerando	
essas informações e o conteúdo estudado sobre defeito de inconsistência,	
pode-se afirmar que, nesses casos:	
71. ISO é uma organização independente e não governamental, fundada em	a ISO faz normas a respeito de tudo
1947. Foi criada com o objetivo de desenvolver e promover normas	e essas normas se tornaram a base
internacionais para produtos e serviços, que possam ser usadas por todos os	para especificar produtos,
países.Considerando essas informações e os conteúdos estudados em relação	organizar o fornecimento de
a ISO, é correto afirmar que:	serviços e até mesmo para a
	elaboração de legislação em vários
	países.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
72. é a distribuição de serviços de computação – servidores, armazenamento,	Computação em Nuvem.
bancos de dados, redes, software, análises, inteligência e muito mais pela	
Internet, proporcionando inovações mais rápidas, recursos flexíveis e	
economia na escala.	
73. o CMM vem sendo usado para tudo, desde o desenvolvimento de softwares,	implementar sistemas baseados
onde teve origem, até a entrega de produtos e a construção de arranha-céus.	nas experiências do setor de
Infelizmente, como acontece com a Biblioteca de infraestrutura de tecnologia	recursos humanos e, por fim,
da informação (ITIL), a arquitetura orientada para serviços (SOA) e o Six Sigma, acredita que o CMM acaba sendo subaproveitado." ADATO, Leon. Data Center:	perceber a aplicação de um processo flexível e com aspecto
Como saber se "bom o suficiente" é suficientemente bom. Disponível em:	organizado.
https://cio.com.br/data-center-como-saber-se-201cbom-o-suficiente201d-	organizado.
e-suficientemente-bom/>. Acesso em: 13 abr. 2019.0 trecho trata das	
funcionalidades do CMM. A partir dessas informações e do conteúdo estudado,	
é possível afirmar que as fases da maturidade consistem em:	
74. A gestão de qualidade pessoal tem como objetivo auxiliar o engenheiro de	apresenta uma forma de promover
software a trabalhar de forma real e objetiva com os defeitos que ele próprio	integração entre a equipe de
insere no programa. Estes níveis adicionam métodos para gestão da qualidade	desenvolvimento e de testes.
ao PSP.	
75. A integração não é um 'big bang' no final do projeto; em vez disso, os	no big bang os objetos são conexos
elementos são integrados progressivamente. O sistema é montado por meio	progressivamente com várias
de várias integrações, aproximadamente entre seis e nove, que ocorrem	integrações.
durante as interações. Como muitos riscos do projeto geralmente estão	
associados às integrações entre os componentes e subsistemas, este	
mecanismo permite aumentar significativamente as chances do sucesso.	~~~~~
76. A realização do processo de automação requer ferramentas que possibilitem a interação entre as rotinas automatizadas e os softwares a serem testados.	são constituídos por comandos que simulam as entradas no sistema,
Também requer que essas ferramentas possuam recursos de conferências	além das análises, estabelecendo
automáticas.	comparações com as saídas.
77. Além dos tipos convencionais de testes de sistema, outros testes podem ser	verificar, no mínimo, um caso de
elaborados no projeto de software. O teste de desempenho é idealizado para	teste, identificado um para cada
avaliar o desempenho do software de forma isolada e dentro do contexto de	sentença dentro da especificação
um sistema integrado.	suplementar ou para caso de uso
	crítico.
78. Alguns exemplos de indicadores de processo incluem quantidade de erros	uma disparidade entre a solicitação
descobertos antes da entrega do software, defeitos entregues aos usuários	do usuário e o desempenho
finais, produtos de trabalho entregues, esforço humano despendido, tempo	apresentado pela aplicação
gasto, dentre outros.	executável.
79. Apesar de existirem várias linguagens de programação, o Java e o C	l e III.
continuam a ser as linguagens de programação mais populares do mundo. Nos	
últimos anos têm existido algumas variações em termos de ranking, mas estas	
linguagens têm-se mantido nas duas primeiras posições e isso significa muita coisa.	
80. As métricas de qualidade não devem apenas informar, mas também orientar	Métricas Dinâmicas e Estáticas.
sobre como realizar a melhoria da qualidade do software, mostrando o que	The state of the s
fazer primeiro, como fazê-lo, próximos passos etc."SUBRAMANYAM, Jitendra.	
Cinco métricas para avaliar a qualidade de seus softwares. Disponível em:	
https://computerworld.com.br/2015/09/09/cinco-metricas-para-avaliar-	
qualidade-de-seus-softwares/>. Acesso em 13 abr. 2019.O trecho acima	
retrata a finalidade do uso das métricas de qualidade. A partir dessas	
informações e do conteúdo apresentado, é possível verificar que as métricas	
de produto são basicamente avaliadas por meio de duas classes. São elas:	
81. Chama-se Gerenciamento de risco o meio pelo qual estas incertezas são	é uma ferramenta executada de
sistematicamente gerenciadas, permitindo avaliar e enfrentar os riscos,	maneira automatizada, com a
evitando o que pode ser evitado, controlando o que pode ser controlado e	função de auxiliar a gestão de
minimizando a imprevisibilidade.	defeitos.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
82. Como o foco DevOps está exatamente na qualidade, o teste automatizado é	custo inferior.
um dos seus principais pilares. Neste sentido, o movimento DevOps propõe	
então que a estratégia automatizada substitua os testes manuais, não garante	
que o desenvolvedor realize testes com a cobertura necessária para a	
qualidade do software.	
83. Dentro desta ótica é que a gestão de riscos do projeto de testes deve ser	o TestLink tem como uma das
tratada. Sendo descobrir/corrigir defeitos e melhorar a qualidade do produto	melhores funções o gerenciamento
final os objetivos de testar o software, o exercício de gestão dos riscos é um	de testes.
instrumento.	
84. É importante medir a qualidade do software, mas é igualmente importante	ações que visam adequar-se aos
executar a atividade de forma correta. Essa ação é muito útil no	modelos de desenvolvimento de
desenvolvimento de software, mas, muitas vezes, é melhor não ter medição	Software.
alguma do que contar com uma errada."SUBRAMANYAM, Jitendra. Como	
medir com eficiência a qualidade de software na sua empresa. Disponível em:	
https://computerworld.com.br/2014/05/13/como-medir-com-eficiencia-a-	
qualidade-de-software-na-sua-empresa/>. Acesso em: 12 abr.2019.O trecho	
acima cita a importância de o software ser executado de maneira correta para	
evitar problemas. Baseado no conteúdo e no trecho citado, a Garantia da	
Qualidade é aplicada ao longo do processo de Engenharia de Software e	
abrange: 85. É interessante possuir uma suíte de testes voltada à navegação através das	anrecentar informações anteriores
principais rotas da aplicação, tal como navegação por menus, para garantir que	apresentar informações anteriores em relação ao fluxo de casos de
quando um usuário real estiver usando tal aplicação, será direcionado para a	teste que serão executados.
página correta.	teste que serão executados.
86. É muito importante que os erros nos sistemas sejam descobertos o quanto	gerar relatórios com base em
antes para diminuir os prejuízos às empresas. Defeitos encontrados nas fases	dados para verificar a evolução dos
iniciais de desenvolvimento chegam a ser dez vezes mais baratos de serem	testes e a qualidade do sistema.
corrigidos do que aqueles encontrados na etapa de produção, quando clientes	testes e a quandade do sistema.
reais encontram o bug.	
87. Em um ambiente no qual as entregas são rápidas e o produto é tratado de	acompanhar a qualidade do
maneira mais dinâmica do que nunca, dessa forma, os profissionais de testes	software e avaliar os efeitos das
precisam garantir que, além do produto ser entregue com qualidade, que todo	alterações na metodologia e nos
o processo de desenvolvimento siga tanto os critérios de SQA (Software Quality	procedimentos.
Assurance) como de Agile".IT FORUM 365. O perfil multidisciplinar do analista	
de teste. Disponível em: <https: itforum365.com.br="" o-perfil-multidisciplinar-<="" td=""><td></td></https:>	
do-analista-de-testes/>. Acesso em: 12 abr. 2019.O trecho acima trata dos	
critérios de qualidade e rapidez na entrega adotada pelo SQA. A partir dessas	
informações e do conteúdo estudado, é possível afirmar que a mensuração,	
uma das fases da atividade SQA, é utilizada com a finalidade de:	
88. Entretanto, uma vez que exista código executável, torna-se possível executar	nas regras estabelecidas que
casos de teste, isto é, realizar testes baseados em execução. Não obstante, a	possam apresentar uma
existência do código não exclui a possibilidade de testes que não se baseiam	manutenção com alto custo.
em execução.	
89. Inteligência artificial (IA) e machine learning (ML) para o bem e para o mal –	é compatível com aplicações
conforme o IDC, até o final do próximo ano pelo menos metade dos SOCs	nativas ou híbridas e permite a
(Security Operating Centers) adotam ferramentas de automação e inteligência	escrita simplificada da automação
artificial. Os ganhos de produtividade, com agilidade e escala, são mandatórios,	de testes de caixa-preta.
inclusive, porque o outro lado também conta com recursos para automatizar	
testes.	
90. Na abordagem Bottom-up, a estimativa do esforço de desenvolvimento	a desvatagem do bottom-up é não
começa com as atividades do nível mais baixo do WBS e termina com as do	resolver erros simultâneos.
nível superior. O sistema é decomposto em unidades pequenas, de modo que	
os designers, programadores e DBA possam fazer estimativas mais precisas.	
[] A estimativa global para o projeto resulta da somatória das estimativas das	
diversas atividades e fases que o compõe. Esta abordagem geralmente é	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
utilizada quando o software for desenvolvido com diferentes linguagens e	
tecnologias, complicando o uso de modelos matemáticos.	
91. No contexto de teste de especificação de POO, o que tem também sido	l e III
investigado é o desenvolvimento de critérios de teste que utilizam diferentes	
tipos de diagramas utilizados no projeto orientado a objetos para auxiliar na	
geração de casos de teste.	
92. O grafo de fluxo de um programa é obtido colocando-se todos os comandos	2, 4, 3, 1, 5.
em nós e os fluxos de controle em arestas. Comandos em sequência podem ser	
colocados em um único nó, e estruturas de seleção e repetição devem ser	
representadas.	
93. O sistema real, nativo ou hospedeiro (host system), contém os recursos reais	apresentar uma quantidade
de hardware e software do sistema. Já o sistema virtual, também denominado	expressiva de cenários de teste.
de sistema convidado (guest system) executa suas ações no sistema	
virtualizado. Em alguns casos, vários sistemas virtuais podem coexistir,	
atuando simultaneamente no mesmo sistema real.	
94. O teste de invasão é uma atividade recomendada para avaliar a estrutura	por meio de testes automatizados,
tecnológica da informação de acordo com uma visão externa e interna. Além	que permitem realizar verificações
de avaliar a segurança da informação, esse serviço avalia a qualidade dos	constantes para evitar a presença
controles de SI implementados. 95. O teste de recuperação é um teste de sistema que força o software a falhar	de hackers dentro um código falho. se criarmos casos de teste que
de diversas maneiras e verifica se a recuperação é adequadamente executada.	garantam aos agentes o poder de
Já o teste de segurança tenta verificar se todos os mecanismos de proteção	realizar os casos de uso,
embutidos no sistema o protegerão de fato de acessos indevidos etc.	considerando as diferenças
embatidos no sistema o protegerao de rato de acessos maevidos etc.	inerentes ao seu fluxo de eventos.
96. O teste de regressão é executado sempre que um sistema em operação sofre	planilhas ou ferramentas
alguma manutenção. O problema é que a correção de um defeito no software,	automatizadas.
ou a modificação de algumas das suas funções, pode ter gerado novos defeitos.	automatizadas.
97. Os requisitos funcionais do sistema podem ser capturados através de casos	F, F, V, V.
de usos, cenários de uso, estória de uso e a features. Normalmente, o sistema	
é decomposto em problemas menores, dando origem a subsistemas. Depois	
cada subsistema é decomposto em funcionalidades, até que seja possível fazer	
o projeto técnico.	
98. Os termos 'teste de caixa preta' e 'teste de caixa transparente' são	é a combinação das possíveis
particularmente descritivos. Quando testamos em relação às especificações,	entradas em um sistema
tratamos o código como uma caixa preta totalmente opaca. Ao contrário,	estabelecido, usando uma maneira
quando testamos em relação ao código, temos de ser capazes de enxergar	inteligente para gerar um número
dentro da caixa.	mínimo das saídas de teste.
99. Quando criamos testes automatizados, às vezes precisamos rodar somente	2, 3, 1, 4.
um novo teste recém-criado, sem a necessidade de testar todo o resto. Ou	
mesmo, podemos precisar rodar somente um arquivo de teste específico, sem	
a necessidade de rodar todos os outros".Fonte: FILHO, W. Protractor: Lições	
sobre testes end-to-end automatizados. [S.I]: Caso do código, 2016, p. 22.0	
trecho acima trata da utilidade dos testes automatizados. Considerando essas	
informações e o conteúdo estudado, analise os métodos utilizados na criação	
de casos de testes automáticos a seguir e associe-os com as suas respectivas	
características.1) Rapoo.2) JMobile Tools.3) TGV.4) LTS.() Auxiliar as	
ferramentas utilizadas nas simulações e na criação de espaços nos estados,	
apresentando à sua API classes e metodologias.() Ferramenta de auxílio dos testes funcionais (caixa-preta), que se baseia em metodologias de análise de	
modelos da implementação automática dos casos de teste.() Formalismo	
desenvolvido para aproveitar os modelos com características estruturais	
disponibilizadas pela orientação a objetos, junto com os modelos das redes de	
Petri.() Procedimento formal de entrada que a grande maioria das	
ferramentas usa na criação e escolha automática de casos de teste. Agora,	
assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:	
account a discount and appropriate a sequential contest.	<u> </u>

PERGUNTAS	RESPOSTAS
100. Top-down é o inverso da estratégia anterior. Uma vantagem desta estratégia é que alguns resultados podem ser apresentados para os usuários antes de a construção de componentes, programas, módulos ou subsistemas de níveis mais baixos ser completada. É claro que artifícios devem ser criados a fim de simular a ausência destes níveis.	a abordagem top-down é boa em encontrar problemas que se repetirão.
101.Um software precisa ser testado para descobrir erros que foram feitos durante o projeto e a construção. Os testes são conduzidos através de uma estratégia que integra os métodos de teste, os passos e os roteiros. A estratégia de teste deve ser planejada sob medida para cada projeto.	custo-benefício e alto nível de complexidade.
102.Leia o excerto abaixo: "A crise de software foi uma decorrência da imaturidade do mercado e dos profissionais da computação da época, pois vinha de um período onde o desenvolvimento do software não exigia requisitos e configurações complexas "Fonte: MANZANO, Augusto. A engenharia de software, a qualidade final do software e o papel do profissional de desenvolvimento. Disponível em: https://www.revista-programar.info/artigos/a-engenharia-de-software-a-qualidade-final-do-software-e-o-papel-do-profissional-de-desenvolvimento/ . Acesso em: 23 mar. 2019. Esse trecho refere-se à motivação principal para a crise tecnológica ocorrida entre meados dos anos 1960 e os anos 1970. A partir dessas informações e do conteúdo estudado a respeito, podemos afirmar que a Crise de Software estava diretamente ligada ao:	modelo de trabalho em equipe que era praticado, pois, além do funcionamento incorreto do sistema, havia um ambiente de incertezas quanto a quantidade de softwares e as possíveis demandas futuras.
103.A ABNT NBR ISO 9001 é a versão brasileira da norma internacional ISO 9001 que estabelece requisitos para o Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) de uma organização, não significando, necessariamente, conformidade de produto às suas respectivas especificações. O objetivo da ABNT NBR ISO 9001 é lhe prover confiança de que o seu fornecedor poderá fornecer, de forma consistente e repetitiva, bens e serviços de acordo com o que você especificou."INMETRO. O que significa a ABNT NBR ISO 9001 para quem compra? Disponível em: http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pdf/cb25docorient.pdf >. Acesso em: 13 abr. 2019. p. 1.Assim, considerando as informações apresentadas e os conteúdos estudados, é possível afirmar que uma das vantagens do uso da norma ISO 9001 é:	atender aos atributos legais e regulamentares, além da possibilidade de se expandir mercados.
104.0 MPS.BR (Melhoria de Processo de Software Brasileiro) é um modelo de maturidade desenvolvido por consórcio de empresas, com foco principal de atender aos micros, pequenas e médias empresas de software brasileiras, que necessitam melhorar seu processo de desenvolvimento de software."PERUCCI, C. C.; CAMPOS, F. C. de. Técnicas de qualidade aplicadas em Software: um estudo bibliométrico. Revista de Ciência e Tecnologia, v. 19, n. 38, p. 5-15. Disponível em: https://www.metodista.br/revistas/revistas-unimep/index.php/cienciatecnologia/article/view/3091 . Acesso em 13 abr. 2019. p. 7.0 trecho acima traz a definição do MPS.BR. A partir dessas informações e do conteúdo estudado, é possível visualizar que o modelo de Referência (MR-MPS) possui três guias. São elas:	Guia Geral, Guia de Aquisição, Guia de Implementação.
105. Provê informações sobre conceitos de avaliação de processo e seu uso em dois contextos, o de melhoria de processo e o de determinação de capacidade de processo. Ela descreve como as partes deste conjunto de normas se integram e provê orientações para seleção e uso". ABNT. Código 15504. Disponível em: https://www.abntcatalogo.com.br/curs.aspx?ID=63 >. Acesso em: 12 abr. 2019O trecho refere-se a uma das características do histórico da norma ISO/IEC 15504. Assim, considerando as informações apresentadas e os conteúdos estudados, é possível definir a ISO/IEC 15504 como:	um modelo de referência criado a partir de um framework para analisar processos da área de Engenharia de Software.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
106. Qualidade não é obtida espontaneamente. Ela tem de ser construída. Assim,	Corretitude (Correção),
a qualidade do produto depende fortemente da qualidade de seu processo de	Confiabilidade, Usabilidade,
desenvolvimento, das pessoas envolvidas – stakeholders, desenvolvedores,	Integridade e Eficiência.
gestores – dos requisitos e de muitos outros fatores ."DEVMEDIA. Em busca	
da Qualidade de Software. Disponível em:	
https://www.devmedia.com.br/em-busca-da-qualidade-de-	
software/28717>. Acesso em 12 abr. 2019.Com base nesse texto e nas	
informações do conteúdo, é possível afirmar que os fatores de qualidade do	
software sob a ótica da Operação do Produto caracterizam-se pelas seguintes	
descrições:	
107.A realização de inspeções em sistemas incompletos não é custosa.	não substituem os testes de
Entretanto, se um sistema incompleto é testado, então testes que se adequem	software tradicionais.
a essa situação devem ser criados, o que acrescenta um custo a mais no	
processo.	
108.Geralmente, os modelos de contexto mostram que o ambiente inclui vários	uma atividade que envolve a
outros sistemas automatizados. No entanto, eles não mostram os tipos de	presença de Stakeholders do
relacionamentos entre os sistemas no ambiente e o sistema que está sendo	sistema, com o objetivo de
especificado.	estabelecer qual funcionalidade
100 O nogácio que dovo maio trabalha da que recultada ana viata acres	este deve incluir.
109.O negócio, que dava mais trabalho do que resultado, era visto como pouco	2, 3, 1, 4, 5.
estratégico para a Totvs, que tem voltado seus esforços para o desenvolvimento de software. A venda foi finalizada em outubro, por 25	
milhões de reais. A parte de software da Bematech continua com a Totvs.	
110. Para planejar o teste de software de forma adequada, devem ser coletadas	l e III.
as métricas durante o teste de software de forma adequada, devem ser coletadas	Te III.
de software, de modo que possam ser estabelecidas diretrizes significativas	
para que a equipe saiba quando parar de testar.	
111. Também são executados os testes de recuperação, onde o testador força um	testar o comportamento de falha
conjunto de falhas no software para verificar se a recuperação ocorre de forma	do sistema e apresentar defeitos
adequada. Os testes de estresse são projetados para submeter o programa às	que geralmente não são revelados.
situações anormais de uso como o volume e frequência anormal do cargo.	que gerennense nue est renesses
	houver redução no tempo de
utilizadas para construir um produto de software. Esta prática leva a produção	treinamento, já que a definição e
de uma série de documentos que ao final são traduzidos em um programa	documentação dos procedimentos
executável que seja satisfatório. "Revista Programar. Processo de	e funções ajudam na inserção de
desenvolvimento de software, o ciclo de vida clássico sobre a ótica da norma	um novo membro à equipe de
ISO/IEC/IEEE 12207:2017. Disponível em: <https: td="" www.revista-<=""><td>trabalho.</td></https:>	trabalho.
programar.info/artigos/processo-de-desenvolvimento-de-software-o-ciclo-	
de-vida-classico-sobre-a-otica-da-norma-iso-iec-ieee-122072017/>. Acesso	
em: 24 abr. 2019.O trecho acima trata da definição do desenvolvimento de	
software como um processo. A partir dessas informações e do conteúdo	
estudado, podemos considerar uma vantagem ao se definir a ação de	
desenvolvimento de software como um processo, quando:	
113.Um software precisa ser testado para descobrir erros que foram feitos	a garantia de qualidade e
durante o projeto e construção. Os testes são conduzidos através de uma	simbolizar a análise recente da
estratégia, que integra os métodos de teste, o passo e o roteiro. A estratégia	especificação, projeção e
de restes deve ser planejada sob medida para cada projeto, considerando o	codificação.
tempo que será investido neste trabalho.	Dosonyolvimonto Incremental
114. baseado na ideia de desenvolver uma implementação inicial, expô-la aos	Desenvolvimento Incremental.
comentários dos usuários e continuar por meio da criação de várias versões até que um sistema adequado seja desenvolvido. Atividades de especificação,	
desenvolvimento e validação são intercaladas, e não separadas, com rápido	
feedback entre todas as atividades.	
recadack entre todas as atividades.	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
115. Conforme já descrito anteriormente, a engenharia de software compreende um conjunto de camadas que envolvem métodos, ferramentas e processos. Qualquer desenvolvimento de produto inicia com uma ideia e termina com o produto pretendido.	reunir e organizar o desenvolvimento do software.
116.é um sistema microprocessado no qual o computador é completamente encapsulado ou dedicado ao dispositivo ou sistema que ele controla. Diferente de computadores de propósito geral, como o computador pessoal, realiza um conjunto de tarefas predefinidas, geralmente com requisitos específicos.	Controles Embutidos.
117.uma das atividades importantes no processo de desenvolvimento de software embutido de tempo real é a análise de timing. Em uma análise desse tipo, calcula-se com que frequência cada processo do sistema deve ser executado .	produtos, papéis, pré e pós- condições.
118. A depuração com asserções permite o mapeamento de erros para sintomas internos, pois elas indicam pontos do programa nos quais ocorrem discrepâncias em relação à especificação . O custo em termos de espaço e tempo de execução dos programas anotados com asserções é insignificante, o que viabiliza sua utilização em sistemas reais.	o assertEquals verifica, por exemplo, se uma função de soma está realmente adicionando dois valores.
119.A expressão caixa-preta é utilizada para a designação de algo que não compreendemos, portanto, algo obscuro para nós mortais. Ela pode ser utilizada para nomear tudo o que não compreendemos, em que podemos ver uma ação e uma reação, mas sem sabermos exatamente por que ocorreu.	o teste de integração verifica se a conexão entre telas é correta.
120.A implantação do sistema é a ultima fase do desenvolvimento de um software quando se utiliza metodologia para desenvolvimento de sistemas ou software. Essa fase sucede os projetos de teste, treinamento e documentação. Não se deve envolver o cliente e alta administração neste momento. Eles devem estar envolvidos desde a fase inicial do estudo preliminar.	projeto de dados, arquitetura e procedimental.
121.À medida que a equipe de software desce em direção ao lado esquerdo do V, os requisitos básicos do problema são refinados em representações cada vez mais detalhadas e técnicas do problema e de sua solução. Uma vez gerado o código, a equipe passa para o lado direito V, basicamente realizando uma série de testes	um modelo capaz de estabelecer uma relação entre garantia de qualidade e modelagem.
122.A métrica McCabe pode ser calculada quase tão facilmente quanto o número de linhas de código. Em alguns casos, ela se mostrou uma boa métrica para prever o número de falhas; quanto maior o número de M, maior a chance de um artefato de código conter uma falha".SCHACH, Stephen R. Engenharia de Software: Os Paradigmas Clássico e Orientado a Objetos. 7. ed. McGrawHill, 2010. p. 493.O trecho aponta as características da Métrica McCabe e suas funcionalidades. A partir dessas informações e do conteúdo estudado, podese concluir que a Métrica McCabe se baseia:	em uma representação do fluxo do controle de um programa.
123.A qualidade de software depende da capacitação dos processos. Há pouco investimento das empresas em certificações que comprovem a qualidade e a maturidade dos seus processos na fabricação de software, impossibilitando a venda deste produto no mercado internacional.	a sequência de passos que visam a produção e manutenção de um software além da inter-relação, dentre outras coisas, com recursos humanos e materiais.
124. A Super Micro Computer, Inc. (NASDAQ: SMCI), membro nível ouro da Oracle PartnerNetwork (OPN), ampliou seus relacionamentos com a mesma, testando e credenciando inúmeros servidores com Linux e Oracle VM para x86 (Oracle VM), atendendo aos requisitos de clientes para nuvem, virtualização e aplicativos de banco de dados corporativos.	o retorno de investimentos no projeto.
125. A técnica estrutural (ou caixa-branca) estabelece os requisitos de teste com base em uma dada implementação, requerendo a execução de partes ou de componentes elementares do programa. Os caminhos lógicos do software são testados, fornecendo-se casos de teste que põem a prova tanto conjuntos específicos de condições e/ou laços bem como pares de definições e usos de variáveis.	V, F, V, F.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
126.A Teoria da ciência de software de Halstead é provavelmente a mais	desenvolver expressões que
conhecida e a mais completamente estudada medidas compostas de	atendam ao comprimento global
complexidade (de software). A ciência de software propõe as primeiras leis	do programa.
analíticas para o software de computador." PRESSMAN, Roger S. Engenharia de	
Software/Roger S. Pressman: São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1995,	
p.757.O trecho acima estabelece o conceito de ciência definido por Halstead.	
A partir dessas informações e do conteúdo estudado, é correto afirmar que as	
medidas primitivas empregadas por Halstead objetivam:	
127. A transformação digital revolucionou a maneira como as organizações geram	por incluir todas as atividades de
receita, e o surgimento de conceitos como o Always in Beta reforçam ainda	testes executadas pela equipe
mais a necessidade do teste de desenvolvimento de software, que tem se	responsável pelo desenvolvimento
apresentado como um dos aspectos mais importantes do crescimento	do sistema.
organizacional.	.5. ~
128. Alguns casos de uso podem estar associados a vários atores, mas geralmente	especificações presentes nas
somente um deles é que indica o caso de uso, enquanto os outros fornecem	entradas do teste e na saída
ou extraem informações. O nome dado ao caso de uso deve destacar o valor	prevista pelo sistema.
que ele vai gerar para o usuário. 129. Apesar das novas e eficientes técnicas de engenharia de software, os projetos	o projeto representará a primeira
de desenvolvimento de software continuam muitas vezes não atendendo às	o projeto representará a primeira atividade técnica exigida para o
expectativas dos clientes por extrapolarem prazos e orçamentos, além de não	desenvolvimento e análise de um
satisfazerem completamente o usuário. Muitos problemas ocorrem por falhas	software.
no processo desses, consequência, sobretudo, das definições de requisitos de	Software.
software incompletas e inconsistentes.	
130. Aplicados a cada estágio de teste: Teste de caixa-preta: Black box: Visam	no teste dos caminhos básicos o
verificar a funcionalidade e a aderência aos requisitos, em uma ótica externa	testador monta um nó ou grafo em
ou do usuário, sem se basear em qualquer conhecimento do código e da lógica	cada parte do código.
interna do componente testado.	
131. As atividades específicas de garantia de segurança devem ser incluídas em	2, 3, 1, 4.
todos os estágios do processo de desenvolvimento de software. Essas	
atividades de garantia de segurança registram as análises efetuadas e a pessoa	
ou pessoas responsáveis por essas análises.	
132. As disciplinas do AUP devem ser executadas de forma iterativa, de modo a	visualizar os erros no momento da
definir quais atividades os membros da equipe de desenvolvimento devem	validação do sistema.
realizar para construir, validar e entregar um sistema que atenda às	
necessidades do negócio identificadas ao longo das fases e dos marcos AUP.	
133. As manutenções solicitadas pelos usuários são fontes de novos defeitos,	o nível unidade realiza testes de
inclusive gerando problemas em partes do programa que não foram	códigos unitários.
modificados. Para identificar estas situações, sempre devem ser aplicados os	
testes de regressão completos, evitando testar apenas modificações.	and the land of th
134. As principais falhas verificadas em projetos de software são relativas aos	estabelece a arquitetura e os
requisitos, devidas às dificuldades no entendimento das necessidades do	componentes de um sistema.
usuário. Portanto, realizar corretamente o levantamento e administração de requisitos é essencial para a qualidade de software.	
135. Componentes de software fornecem função em seus padrões de sistema	Escolher medições a serem
virtual. É possível configurar componentes e definir interações entre eles para	efetuadas, selecionar componentes
criar um ambiente do WSRR totalmente operacional quando se implementa	a serem avaliados, medir
seu padrão na nuvem."IBM. Componente do software. Disponível em:	características de componentes,
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/pt-	identificar medições anômalas e
br/SSWLGF_8.5.0/com.ibm.sr.wsrrhypervisor.doc/topics/cwhe_sware_compo	analisar componentes anômalos.
nents.html>. Acesso em 13 abr. 2019.Considerando as informações	
apresentadas e os conteúdos estudados, é possível afirmar que o processo de	
medição do produto pode ser dividido, sequencialmente, em:	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
136. Da mesma forma que um arquiteto ao construir uma casa, o projetista de software, utilizando a UML, vai construir o sistema de forma incremental e iterativa, especificando separadamente cada uma das suas partes modeladas isoladamente".	a descrição computacional é apresentada e o usuário fica sabendo o que o software deve realizar.
137. De fato, em meados de 1965 o termo crise de software não havia sido usado, isto ocorreu durante a década de 1970 quando as dificuldades relacionadas ao desenvolvimento do software começaram a ser mais graves ".	o ano de 1975, quando o crescimento dos sistemas baseados em computadores se deu ao mesmo tempo em que a manutenção foi se tornando impossível.
138. É possível criar modelos estruturais de um sistema quando se está discutindo e projetando sua arquitetura. O projeto de arquitetura é um tema particularmente importante na Engenharia de Software".	à inclusão de componentes e diagramas de implantação da UML.
139.É um artefato criado quando uma descrição detalhada de todos os aspectos do software ser construído deve ser especificado antes do projeto começar. É importante lembra que uma SRS formal nem sempre é por escrito. Na verdade, há ocasiões em que os esforços gastos em uma SRS talvez fosse mais bem aproveitado em outras atividades da engenharia de software".	Especificação de Software.
140.É uma disciplina científica relacionada com a compreensão das interações entre humanos e outros elementos de um sistema. Tem como conhecimentos relacionados: computação gráfica, processo de desenvolvimento, técnicas de aplicação, entre outros.	incluir novas áreas de conhecimento em detrimento de outras.
141. Entender a base de código e avaliar a qualidade do software é essencial para simplificar a complexidade e estabelecer uma linha de base para os esforços de modernização, manutenção e transformação." VERON, Frederic. 10 coisas que os CIOs precisam saber sobre seu software.	o nível organizacional, em que o gerenciamento de qualidade se dedica em definir um framework de processos organizacionais e de padrões.
142. Existem diferentes metodologias para abordar os projetos de implementação de software, o que inclui a construção e implantação. A metodologia descreve as atividades envolvidas na definição, construção e implementação de um sistema: a metodologia é um framework.	2, 4, 3, 1.
143. JUnit é um framework de teste que vem sendo muito utilizado e viabiliza a documentação e a execução automática de casos de teste. O framework JUnit é de código aberto e pode ser utilizado para escrever e executar de forma automática um conjunto de gteste, fornecendo relatórios sobre quais casos de teste não se comportaram de acordo com o que foi especificado.	F, F, V, V, F.
144. Mitos que ainda sobrevivem em um determinado grupo, que atua na área, tem resistido por mais de 60 anos de cultura de programação. Durante os seus primórdios, a programação era vista como uma forma de arte. Hábitos e atitudes antigos são difíceis de perder".	Mito do Profissional.
145. Modelos do novo sistema são usados durante a engenharia de requisitos para ajudar a explicar os requisitos propostos para outros stakeholders do sistema. Os engenheiros usam esses modelos para discutir propostas de projeto e documentar o sistema para a implementação.	um processo de desenvolvimento baseado no modelo de abstração.
146. Muitos de nós sabemos como alguns nomes ou procedimentos ocorrem. Antigamente, alguns eram mais usados do que hoje. Vamos falar do teste de caixa-branca. Quando falamos do teste caixa-branca, iremos analisar o que ocorre em cada momento de uma aplicação, tendo importância o seu código e como foi escrito e desenvolvido seu raciocínio.	a anotação @before lê os dados do programa e prepara o ambiente os futuros testes.
147. Na maioria dos projetos de software, há algum reuso de software. Isso acontece muitas vezes informalmente, quando as pessoas envolvidas no projeto sabem de projetos ou códigos semelhantes ao que é exigido. Elas os buscam, fazem as modificações necessárias e incorporam-nos a seus sistemas.	Projeto do sistema com reuso.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
148. No final dos anos de 1960, o desenvolvimento de software era considerado	o código rígido às modificações.
uma arte e não existia um processo formalmente estabelecido. Nesse modelo,	
os programadores simplesmente codificavam com base em conversas com	
usuários e depois se reuniam para testar e consertar os erros em conjunto.	
149. Nos anos 60, a expressão 'crise de software' começou a ser utilizada para	processo de maturação na
denominar o conjunto de problemas encontrados no processo de	formação profissional se encontrar
desenvolvimento de software. Entretanto, mesmo com o surgimento da	em andamento.
engenharia de software, muitos desses problemas persistiram e são	
recorrentes até os dias atuais".	
150. O conceito de teste de software pode ser visto como roteiro e como controles	um dos problemas avaliados pela
dos produtos gerados no software. Preferencialmente deve contemplar a	caixa-preta é ver um campo de
verificação de cada fase e a validação do software como um todo, constante na NBR ISO 9000-3	nascimento gerando idade futura.
151.0 grande objetivo da área de controle de qualidade em projetos de	pode ser estabelecido e
desenvolvimento de software é reduzir ao máximo possíveis defeitos nas	comparado com projetos que se
aplicações criadas. Dentro dessa perspectiva, precisamos pensar mais sobre os	encontram em desenvolvimento
indicadores-chave de desempenho (Key Performance Indicator – KPIs) nesse	presente.
processo."CRONAPP. Conheça os principais KPIs para controle de qualidade e	,
produtividade no desenvolvimento de software.	
152.O hardware é a parte física do computador, ou seja, todas as peças e	é um produto de características
componentes usadas pra fazer a máquina funcionar . Os softwares de sistema	lógicas e não físicas.
servem para controlar o sistema interno do computador e para fazer com que	
tudo funcione lá dentro.	
153.O modelo clássico foi provavelmente a primeira metodologia publicada de	Análise e definição de requisitos;
desenvolvimento de software. Este modelo estabelece uma sequencia de	Projeto de sistema e software;
etapas. Cada etapa tem associada ao seu término uma documentação que	Implementação e teste unitário;
deve ser aprovada para que a etapa posterior possa ter inicio.	Integração e teste de sistema; e
454 C Chini and a total and a second of a discount formal and a second of the	Operação e manutenção.
154.0 Objetivo de teste de caixa preta é avaliar a conformidade de um módulo,	é feito dentro das interfaces de um
sem entrar em detalhes quanto à sua implementação. Embora sejam mais simples de realizar, requerem uma massa de dados muito bem estruturadas.	software, localiza possíveis erros e é empregado para comprovar que
Normalmente, os roteiros de testes são preparados antes da construção do	as funções atribuídas são
sistema.	operacionais.
155.O OpenUP é compatível com o RUP em sua estrutura estática pois ambos	o planejamento do processo e a
possuem os elementos: papéis, atividades, artefatos, fluxos e disciplinas. O	redução dos riscos por meio do
OpenUP implementa os papéis necessários para times pequenos: Gerente de	foco na arquitetura.
Projetos, Analista, Arquiteto, Desenvolvedor, Testador e Stakeholders".	·
156.O problema decorre de uma falha na realização de uma verdadeira garantia	garantia da qualidade do software
de qualidade de software, diz Mark S. Kadrich, CISO provisório para o hospital	(SQA)
comunitário Martin Luther King Jr., em Los Angeles. Estive no setor tempo	
suficiente para saber que, se eu estou perdendo o sono por falha na tecnologia,	
estou na indústria errada', diz ele. 'Oitenta por cento do software é uma	
porcaria, enquanto 20 por cento é apenas uma besteira. Há muito pouco que	
pode ser considerado bem projetado'".TYNAN, Dan. Seis verdades difíceis de	
aceitar e aprender.	
157.0 processo UP, embora não seja exclusivo, foi desenvolvido no cenário da	2, 4, 3, 1.
abordagem Orientada a Objetos, com a proposta da Unifield Modeling	
Language (UML). A UML é uma linguagem visual resultante de numerosos métodos orientados a chiato que existam no início da década de 1990.	
métodos orientados a objeto que existam no início da década de 1990. 158. O PSP (Personal Software Process) tem o objetivo geral de produzir softwares	inserir pessess e equipes de
sem defeitos, respeitando prazos e custos planejados. Seu foco principal é a	inserir pessoas e equipes de desenvolvimento de software.
melhoria de processos do indivíduo, tornando sua forma de trabalho mais	acsenvoivimento de software.
disciplinada, para o PSP, o indivíduo é responsável pela qualidade de seu	
trabalho."	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
159.0 RUP é um modelo constituído de fases que identifica quatro fases distintas	construção.
no processo de software. No entanto, ao contrário do modelo em cascata, no	
qual as fases são equalizadas com as atividades do processo, as fases do RUP	
são estreitamente relacionadas ao negócio, e não a assuntos técnicos.	
160. O SWEBOK é recomendado para diversos tipos de público, em todo o mundo,	auxiliar as empresas a observarem
com o objetivo de ajudar organizações a terem uma visão consistente da	de maneira mais ampla a
Engenharia de Software. É endereçado a gerentes, engenheiros de software,	Engenharia de Software como um
às sociedades profissionais, estudantes, professores e instrutores desta área de conhecimento.	todo.
161. O teste de cenário pode simular condições específicas, eventos e cenários de	uma abordagem na qual o usuário
risco. Os testes devem ser realizados em situações o mais próximo possível de	vai criar cenários que auxiliam no
realidade para efetivamente garantir que, em caso de crise ou eventos de	desenvolvimento de casos de teste
falha, o Plano de continuidade de Serviço de TI possa atender	do sistema.
satisfatoriamente aos seus propósitos.	
162.O teste de sistemas de inteligência artificial é um interesse emergente no	teste unitário, teste de
Brasil. Os fornecedores estão trabalhando em maneiras de verificar se um	componentes e teste de sistema.
sistema com IA está respondendo conforme o esperado. No entanto, é	·
necessária experiência humana para criar os métodos de teste.	
163.O teste de software faz parte de um aspecto mais amplo de garantia de	F, F, V, V.
qualidade no desenvolvimento do Software. Ele deverá ser executado em	
qualquer projeto de desenvolvimento independente da metodologia de	
gerenciamento de projetos utilizada.	
164. O teste de stress se trata de colocar tantos usuários virtuais até que o nível	I e II.
de serviços (SLM) junto dos nossos usuários seja 'quebrado' ou a aplicação	
'pare'. Neste ponto sabemos qual é o momento em que a aplicação irá falhar	
pela quantidade de acessos/usuários.	
165. O teste end-to-end é um tipo de teste de Sistemas que visa colocar o sistema	o teste de stress avalia como o
à prova de uma forma mais completa a partir da simulação de um ambiente real, tais como: acessar um banco de dados, usar uma rede de comunicação e	programa se comporta se várias pessoas acessarem ao mesmo
interagir com outros hardwares e sistemas. Os testes dependentes do	tempo.
ambiente de produção (estresse, carga e performance) devem ser realizados,	tempo.
de preferência, no ambiente final onde o software irá operar.	
166. Os modelos são usados durante o processo de engenharia de requisitos para	implementar os requisitos ao novo
ajudar a extrair os requisitos do sistema; durante o processo de projeto, são	sistema.
usados para descrever o sistema para os engenheiros que o implementam; e,	
após isso, são usados para documentar a estrutura e a operação do sistema.	
167.Os primeiro programas a serem codificados devem ser aqueles relacionados	a implementação.
ao gerenciamento do sistema e, em seguida, os demais. O ideal é que cada	
programa seja testado isoladamente e também com os demais, observando o	
plano de teste previamente definido no projeto do sistema".	
168.Os requisitos expressam as necessidades e restrições colocadas sobre o	Geralmente Aceitas, Pesquisa
produto de software que contribuem para a solução de algum problema do	Avançada e Especializado.
mundo real. Esta área envolve elicitação, análise, especificação e validação dos	
requisitos de software.	a a musicate de suscissiones de la constante d
169. Os testes de segurança tenta verificar se todos os mecanismos de proteção	são projetados para garantir que o
embutidos num sistema o protegerão de fato de acesso indevidos. Já o teste de desempenho é idealizado para avaliar o desempenho do software de forma	sistema processe as atividades destinadas a ele e se o mesmo
isolada e dentro do contexto de um sistema integrado.	consegue atender aos seus
isolada e dentro do contexto de um sistema integrado.	requisitos.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
170. Para ajudar nessa questão, a International Organization Standardization – ISO e a International Electrotechnical Comission – IEC, que são organismos normalizadores com importância internacional reconhecida no setor de software, se uniram para editar normas internacionais conjuntas. A norma internacional ISO/IEC, define qualidade de software como a totalidade de características de um produto de software que lhe confere a capacidade de satisfazer necessidades explícitas e implícitas".	falta de padronização do software.
171. Pode-se ter interação do usuário, que envolve entradas e saídas, interação entre o sistema que está em desenvolvimento e outros sistemas, ou interação entre os componentes do sistema.	Modelagem de caso de uso.
172. São introduzidos testes Beta de todos os produtos e as solicitações dos clientes por modificações são incorporadas no produto entregue. Novas versões de produtos, desenvolvidas com esse processo modificado, são entregues." SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 9ª ed. Pearson Education, 2011. p. 472. O trecho fala sobre as mudanças no processo de projeto de software. Assim, considerando as informações apresentadas e os conteúdos estudados, é correto afirmar que essas mudanças podem:	atrair clientes novos.
173. São realizados pela equipe testes visando a execução do sistema como um todo ou um subsistema (parte do sistema), dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções. Neste estágio de teste, a operação normal do sistema deve ser simulada sendo testadas todas as suas funções de forma mais próxima possível do que ocorrerá no ambiente de produção.	descobrir se dois objetos são diferentes é função do assertNotSame.
 174. Se a organização não fizer o relatório por nível de teste, mesmo assim deverá fazer o relatório master, que representará, neste caso, um sumério de projeto de teste. Deve haver uma correspondência entre o Plano Master de Teste e o relatório Master de Teste. 175. Testes de desenvolvimento incluem todas as atividades de testes que são realizadas pela equipe de desenvolvimento do sistema. O testador do software geralmente é o programador que o desenvolveu, embora nem sempre seja 	disponibiliza uma série de informações relevantes sobre as falhas observadas no sistema, além do seu comportamento. Teste de sistema.
assim". 176.Um processo representa, dentro da área de software, um conjunto de atividades cujo objetivo é atingir uma meta previamente estipulada. Já por capacidade e maturidade de um processo, deve-se ter a noção do grau de qualidade com o qual um processo atinge um resultado esperado." DEVMEDIA. Maturidade no desenvolvimento de software: CMMI e MPS.	direcionar a empresa, implementando e melhorando de forma contínua o processo de software.
177. Uma das vantagens do modelo UP/RUP em relação aos projetos apresentados nas seções anteriores é a desvinculação das fases com os fluxos de trabalho que podem ser ativados em todos os estágios do processo. Outra vantagem é o reconhecimento de que a implantação de software no ambiente do usuário é parte do processo.	Perspectiva Dinâmica, Estática e Prática.
178. Utilizando o GitLab, uma equipe de engenharia de software pode colaborar com a equipe de operações para criar e entregar softwares de forma mais eficiente. As diferentes fases dos DevOps são: gerenciamento, planejamento, criação, verificação, pacotes, release, configuração, monitoração e segurança.	Exigência da aquisição de softwares.
179. Vem o teste de validação que valida se o software implementado corresponde aos requisitos especificados. Este teste fornece a garantia final de que o software satisfaz a todos os requisitos funcionais, comportamentais e de desempenho.	da abordagem sistemática direcionada aos projetos de casos de teste, em que o usuário vai considerar cada requisito e desenvolver uma série de testes.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
180. As fases do ciclo de vida AUP são sequenciais ao longo de todo o projeto. Em	observar o escopo inicial do
muitos casos a Inception Phase se torna um pré-projeto. Após o trabalho de	projeto, além da arquitetura
identificação de detalhamento inicial do escopo do projeto principal, é possível	sistêmica disponível.
estimar o tempo, o custo e os recursos.	
181. Cada modelo representa cada abordagem usada para a criação do software.	a etapa em que as demandas dos
No modelo práxis o desenvolvimento do software é feito por forma orientada	usuários e os conceitos da
a objetos com processos unificados e fases formadas por iterações.	aplicação são avaliados.
182.O modelo comportamental indica como o software vai responder aos	demonstra como o sistema se
estímulos ou eventos externos. Para criá-lo, devemos executar etapas: Avaliar	comporta a eventos de caráter
todos os casos de uso para entender completamente a sequência de interação	externo e interno,
dentro do sistema é uma destas etapas.	simultaneamente.
183. Leia o trecho abaixo: "Gerentes com responsabilidades sobre software, assim	Mito de Gerenciamento.
como gerentes da maioria das áreas, frequentemente estão sob pressão para	
manter os orçamentos evitar deslizes nos cronogramas e elevar a qualidade.	
Como uma pessoa que está se afogando e se agarra à crença em um mito do	
software para aliviar a pressão (mesmo que temporariamente)".	
184. A norma ISO/IEC 12207 estabelece uma arquitetura de alto nível do ciclo de	1, 3, 2.
vida de software que é construída a partir de um conjunto de processos e seus	
inter-relacionamentos".MICREIROS.COM. Norma NBR ISSO/IEC 12207.	
Disponível em: http://micreiros.com/norma-nbr-isoiec-12207/ >. Acesso em:	
13 abr. 2019.Esse trecho trata de uma das funções da ISO IEC 12207 no ciclo	
de vida do software. Assim, considerando as informações apresentadas e os	
conteúdos estudados, analise os processos primários realizados pela ISO/IEC	
12207 e associe-os com suas respectivas características:1. Fundamentais2.	
Suporte3. Organizacionais() Esse processo ocorre através do contrato	
existente entre o fornecedor e adquirente do software.() São utilizadas por	
uma empresa para definir e aplicar uma estrutura formada pelos processos.()	
Refere-se ao auxílio e à contribuição que o processo possibilita para a	
qualidade. Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:	manutenibilidade.
185. A revisão de software é um conjunto de atividades sistemáticas na área da	manutenibilidade.
engenharia de software que visa garantir a alta qualidade em todo o ciclo do desenvolvimento".XAVIER, Wagner. Muito além do desenvolvimento de	
software. Disponível em: https://computerworld.com.br/2012/08/13/muito-	
alem-do-desenvolvimento-de-software/>. Acesso em: 12 abr. 2019.0 trecho	
aborda a definição da revisão de software. Com base nessas informações e no	
conteúdo estudado, um fator que analisa o esforço dispendido para encontrar	
e solucionar erros em um programa é classificado como:	
186. Métricas ajudam a medir e quantificar os resultados dos processos e	analisa a quantidade de comandos
oferecem o embasamento necessário para avaliarmos e revisarmos o trabalho	utilizados em cada linha ou avalia
em andamento. Elas têm sido uma ferramenta essencial na produção de um	fisicamente o tamanho do código
software.Diante dessas informações e do conteúdo estudado sobre métricas,	fonte do software e mede o
é correto afirmar que a métrica de codificação:	tamanho através da quantidade de
de control annual que a mestica de coamouşão.	linhas.
187. Muitos profissionais da área de sistemas possuem dificuldades na hora de	o atributo de atratividade
definir qualidade de software devido à quantidade de aspectos que precisam	demonstra como o layout pode
ser considerados, por esse motivo, a qualidade de software é dividida, em	tornar o sistema intuitivo para o
categorias, uma delas é "Usabilidade", que se preocupa com como o usuário	usuário, auxiliando na
conseguirá utilizar o software com facilidade de operação e sem ocorrência de	compreensão e na operação das
falhas.Considerando essas informações e o conteúdo estudado em relação ao	funcionalidades.
atributo de Atratividade, pode-se afirmar que:	
188. Muitos profissionais da área de sistemas possuem dificuldades na hora de	essa categoria se preocupa como o
definir qualidade de software, devido à quantidade de aspectos que precisam	usuário conseguirá utilizar o
ser considerados, para este motivo a qualidade de software é dividida em	software e se a interface tem um
categorias, que têm como objetivo servir base na avaliação de produto de	layout atraente, fácil usar e bem
software, na qual o gestor de projetos deve utilizar de mecanismos para	intuitivo.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
verificar seus atributos no software que será entregue. Diante dessas	
informações e do conteúdo estudado sobre qualidade de software, é correto	
afirmar em relação à categoria de usabilidade:	
189. Na década de 1990, devido à abertura do mercado mundial e com surgimento	estavam desperdiçando bilhões por
da internet, os softwares começaram a fazer parte das atividades diárias de	ano em softwares que não
uma empresa e, com isso, a preocupação por entregar softwares com	apresentavam as características e
qualidade começou a ser discutida. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre os motivos que levaram as empresas a se	funcionalidades prometidas ao cliente.
importarem com a qualidade do software, pode-se afirmar que as empresas	cliente.
passaram a se importar porque:	
190.Nas empresas com baixo orçamento ou prazo reduzido para avaliar e	I e II.
desenvolver testes, constitui-se indispensável estabelecer métricas para analisar o funcionamento eficiente e a utilidade dos itens	
testados.Considerando essas informações e de acordo com o conteúdo	
estudado sobre métricas básicas e profundas, análise as afirmativas a seguir.I.	
São os testadores ou analistas de testes que fazem as métricas básicas.II. O	
gestor de testes é responsável pela realização das métricas profundas.III.	
Métricas básicas identificam botões de alerta nos aplicativos.IV. "Métricas	
profundas" é o teste que cria a caixa-preta. Está correto apenas o que se afirma em:	
191.No CMM, as organizações de software são enquadradas em um dos cinco	as dificuldades de aplicação em
níveis de maturidade definidos pelo modelo, os quais possuem influência nos	pequenas organizações.
princípios de qualidade de produto, cujo objetivo é definir qual o nível de	
maturidade da instituição e traçar os planos de ação para o desenvolvimento	
da organização. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
as características do modelo CMM, pode-se afirmar que entre as limitações da	
aplicação do modelo estão:	
192. No controle de qualidade é importante salientar que os defeitos que não são	o controle de qualidade busca
removidos precocemente de um sistema acabam sendo detectados depois da	identificar esses defeitos através
entrega do software. Quanto mais tarde um defeito é corrigido, mais cara é a	de testes, inspeções e checagem
sua manutenção.Em relação ao controle de qualidade de um software assinale	dos artefatos produzidos.
a alternativa correta: 193.No processo de construção de um software, a maturidade dos processos de	1.
uma organização visa a qualidade do produto gerado e a consequente	
satisfação dos seus clientes, através dos modelos de referência. Em relação aos	
níveis de capacidade e maturidade, sabe-se que, quando o processo suporta e	
atinge os objetivos específicos da área de processos mediante transformação	
das entradas identificadas em saídas, ele se encaixa em um determinado	
nível.Considerando essas informações e os conteúdos estudados sobre o	
CMMI, pode-se afirmar que o texto está se referindo ao nível de capacidade e	
maturidade do CMMI:	
194. No processo de uma revisão, um grupo de pessoas examina o software e a	I, II e IV.
documentação associada em busca de prováveis problemas e não	
conformidade com padrões. Revisões e inspeções são atividades que têm o	
intuito de controlar o nível de qualidade dos entregáveis de	
projeto.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
processo de revisão de software, analise as afirmativas a seguir: I. Existem muitas variações na modelagem do processo de revisão, mas que é	
normalmente composto de três fases: atividades pré-revisão, reunião de	
revisão, atividades pós-revisão. II. As atividades preparatórias são essenciais	
para a eficácia da revisão. Em geral, as atividades de pré-revisão estão	
relacionadas com o planejamento e a preparação da revisão. O planejamento	
de revisão envolve a definição de uma equipe de revisão, a organização de um	
tempo e de um lugar para sua ocorrência e a distribuição de documentos a	
serem revistos.III.	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
195. Normas servem para ajudar um setor. A norma referente aos oito estágios de teste foi criada para melhorar a ordem dos métodos de teste. O objetivo da IEEE é criar conhecimentos, premiações, inovações e normas nas áreas de tecnologia e eletrônica. Considerando essas informações e o conteúdo estudado em métricas relacionadas ao software, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).I. () O estágio Especificação dos Procedimentos cria uma tabela com uma linha chamada "status".II. () O estágio Especificação dos Procedimentos cria uma tabela com uma linha chamada "entradas".III. () O estágio Especificação dos Procedimentos cria uma tabela com uma linha chamada "pré-condições".IV. () O estágio Especificação dos Procedimentos cria uma tabela com uma linha chamada "data e nome" de quem corrigiu. Agora, assinale a alternativa que	
apresenta a sequência correta: 196. Normatização é uma atividade regulatória que estabelece o processo de formulação e aplicação de regras para solucionar ou prevenir eventuais problemas, com o objetivo de tornar mais seguro, limpo e eficiente o processo de desenvolvimento e fabricação. Considerando essas informações e os conteúdos estudados sobre os grandes beneficiados da estrutura de normas, analise as afirmativas a seguir: l. As empresas são o único setor que tem liberação para criar suas próprias normas, não sendo necessário que sigam um órgão de normatização para competir em mercados por todo o globo. II. Ao garantir que produtos e serviços estejam de acordo com a conformidade com o solicitado, é garantida a segurança, qualidade e confiabilidade dos mesmos. III.:	II, III e IV.
197.O aplicativo Apache JMeter é um software de código aberto que foi criado para medir desempenhos de programas. Ele simula programas com muitos usuários e cargas pesadas e mede a performance de tais programas com esses níveis de carga. De acordo com o texto e com o conteúdo estudado sobre teste de Stress ou de Carga, pode-se afirmar que programas como o JMeter são importantes, pois:	exibem a simulação da capacidade de carga que o sistema suporta.
198.0 CMM é um modelo para medição da maturidade de uma organização no que diz respeito ao processo de desenvolvimento e administração de software, cujo objetivo é definir qual o nível de maturidade da instituição e traçar os planos de ação para o desenvolvimento da organização. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre as características do modelo CMM, pode-se afirmar que o objetivo:	determina a capacitação da organização e apoia a sua evolução de acordo com os níveis estabelecidos.
199.O CMM tem como objetivo promover o aprimoramento dos processos de software utilizados pelas organizações de desenvolvimento e manutenção de sistemas, evitando a desorganização. Ele veio para minimizar os erros das empresas com relação ao desenvolvimento, planejamento e aperfeiçoamento dos programas computacionais. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre as características do modelo CMM, a respeito das definições dos processos, pode-se afirmar que:	foram estabelecidas 18 áreas de processos organizados em níveis de maturidade.
200.O CMMI (Capability Maturity Model Integration) é um modelo de referência que contém práticas Genéricas ou Específicas necessárias à maturidade em disciplinas. O CMMI é uma evolução do CMM e procura estabelecer um modelo único para o processo de melhoria corporativo, integrando diferentes modelos e disciplinas. A versão 1.2 do CMMI sugere que suas 22 áreas de processo sejam agrupadas em quatro categorias de afinidade. Considerando essas informações e os conteúdos estudados sobre CMMI, pode-se afirmar que quatro as categorias são:	gestão do processo, gestão do projeto, engenharia e suporte.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
201. O CMMI (Capability Maturity Model Integration) foi criado pelo SEI (Software	quantitativamente gerenciado e
Engineering Institute), que é um órgão integrante da universidade norte-	em otimização.
americana Carnegie Mellon. Trata-se de um modelo com um enfoque voltado	-
para a capacidade de maturidade de processos de software. No modelo de	
referência CMMI, existem dois níveis associados ao caminho de melhoria de	
processos: níveis de capacidade e níveis de maturidade. O foco em gerenciar e	
melhorar o desempenho organizacional é uma distinção crítica entre	
determinados níveis de maturidade.Considerando essas informações e o	
conteúdo estudado sobre o CMMI, pode-se afirmar que os níveis descritos no	
texto-base são denominados:	
202.0 CMMI é um modelo desenvolvido para aplicação específica em software	a metodologia CMMI visa auxiliar a
dentro de um contexto de qualidade total no âmbito de uma organização e se	organização a estabelecerem
baseia principalmente na experiência das empresas de software e em	prioridades para melhoria.
conceitos de gerenciamento de processos e em aplicação de processos de	
qualidade em outras áreas.Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado do modelo CMMI, pode-se afirmar que:	
203.0 CMMI procura nortear a organização no sentido de implementar a	o agrupamento de seus
melhoriacontínua do processo de software e o faz através de um modelo que	componentes estruturais em três
contempla duas representações, divididas em níveis, priorizando de forma	categorias: requeridos, esperados e
lógica as ações a serem realizadas. Quanto maior o nível, maior a maturidade	informativos.
da organização, o que pode se traduzir em maior qualidade do produto final,	miormativos.
com maior previsibilidade em cronogramas e orçamentos. O CMMI 1.2 tem	
como foco a melhoria de processos de desenvolvimento de produtos e	
serviços.Considerando essas informações sobre a melhoria de processos de	
desenvolvimento de produtos e serviços do CMMI 1.2, pode-se afirmar que	
esse modelo tem como característica:	1.111 - 11/4
204.0 CMMI visa fornecer às organizações um conjunto de melhores práticas em	I, III e IV.
desenvolvimento e manutenção de produtos e serviços tecnológicos. Ele pode	
ser usado como um guia na priorização de ações e esforços de melhoria em	
seus processos. Quando uma organização atinge um nível de maturidade,	
considera-se que seus processos alcançaram uma determinada capacidade.	
Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre os aspectos do	
CMMI, analise as afirmativas a seguir.I. Um dos objetivos do CMMI é guiar a	
melhoria de processos na organização.II. No CMMI, a representação contínua	
começa com práticas básicas de gerenciamento e progride por um caminho	
predefinido de níveis de sucesso, cada um servindo de base para o próximo.III.	
No CMMI existem quatro disciplinas de conhecimento.IV. No CMMI as	
disciplinas são: engenharia de sistemas, engenharia de software,	
desenvolvimento e integração de produtos e processos e fontes de	
aquisição.Está correto apenas o que se afirma em:	
205. O conceito da qualidade foi iniciado e introduzido no Japão e, a partir daí,	I e IV.
esses conceitos de qualidade vêm agregando valor para inúmeras empresas	
em todo o mundo. Inicialmente, o termo qualidade estava relacionado apenas	
aos conceitos técnicos da produção. Posteriormente, o conceito evoluiu para a	
visão de satisfazer o cliente. Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado sobre os aspectos gerais do conceito de qualidade, analise as	
afirmativas a seguir.I. Pode-se considerar que o conceito de qualidade é a	
adequação dentro das normas para atender às exigências do cliente	
interessado num produto.II. O conceito de qualidade é universal e absoluto e,	
em relação a esse conceito, a qualidade pode ser caracterizada como algo	
definitivo.III. O conceito de qualidade significa perfeição, no geral as empresas	
estabelecem medidas de qualidade, para assim verificar se essas medidas	
foram alcançadas.IV. O conceito de qualidade é um conceito subjetivo que está	
relacionado com as percepções, necessidades e resultados em cada área de	
produção de um produto. Está correto apenas o que se afirma em:	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
206.O controle de qualidade engloba um conjunto de ações da engenharia de software que ajudam a garantir que cada produto resultante de um processo atinja suas metas de qualidade. PRESSMAN (2011) afirma que, para fazer o controle da qualidade, ele deve envolver algumas atividades.	uma atividade é realizar teste de software para verificar se os dados de entradas correspondem aos resultados esperados pelos usuários finais.
207.O desempenho de um software está ligado diretamente com tempo de processamento, isto é, o prazo consumido para executar funções simples ou complexas, tal como enviar e-mails, arquivos, fazer postagens nas redes sociais ou transferências. Tempo é qualidade quando se refere a aplicativos, e os usuários preferem programas ágeis e descomplicados.Considerando o texto e o conteúdo estudado sobre teste de desempenho, pode-se dizer que:	o teste de desempenho e o teste de stress podem ser realizados conjuntamente.
208.O IEEE é o instituto responsável por criar padrões de software, ele incluiu o Processo de garantia da qualidade, a Software Quality Assurance (SQA - Garantia de Qualidade de Software) que verifica se os processos estão sendo seguidos e feitos de acordo com o que foi especificado. Para que o SQA aconteça, pode existir uma pessoa responsável, um analista de qualidade ou um auditor de qualidade que vai checar se esses processos estão sendo realizados.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre garantia de software, pode-se afirmar que:	o foco da garantia da qualidade do software é no processo, ela verifica se os processos estão sendo executados e melhorados.
209.O modelo CMM teve tal repercussão que diversos outros passaram a se basear diretamente nele. Em um dos seus níveis, são realizadas as seguintes atividades: análise causal e resolução, inovação organizacional e implantação.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre o modelo CMM, pode-se afirmar que as características mencionadas são referentes ao nível:	otimização.
210.O modelo CMMI, na sua terceira versão, está voltado à maturidade das etapas e processos do desenvolvimento de um software. Por processo, devemos entender um conjunto ou bloco de atividades que buscam atingir um objetivo pré-estipulado pelos gestores. O modelo CMMI oferece duas possibilidades de representação: contínua e por estágios. Considerando essas informações sobre elas, pode-se afirmar que:	para atingir um determinado nível, a organização deve satisfazer todos os objetivos da área de processo ou conjunto de áreas de processo que se quer melhorar, não importando se é um nível de capacidade ou de maturidade.
211.O objetivo do CMMI é servir de guia para a melhoria de processos na organização, assim como para auxiliar a habilidade dos profissionais em gerenciar o desenvolvimento de aquisição e manutenção de produtos ou serviços de software, além de proporcionar a visibilidade apropriada do processo de desenvolvimento para todos os envolvidos no projeto. O CMMI 1.3 apresenta três modelos. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre os três modelos do CMMI, pode-se afirmar que eles são:	desenvolvimento, aquisição e serviços.
212.O objetivo do teste de usabilidade é definir um sistema útil, que supra as necessidades do usuário, que seja prático e de fácil acesso, com funções com aspectos estéticos nítidos, organizados e agradáveis. Dos elementos que o software precisa apresentar, são importantes os atalhos e as ações de retorno ou desistência. Considerando o texto e o conteúdo estudado sobre teste de usabilidade, pode-se dizer que:	muitas empresas colocam o usuário para testar um programa e avaliam através de câmeras e de observação como os usuários se comportam ao usar um programa novo.
213.0 PMBOK (Project Management Body of Knowledge) é um guia utilizado no mundo todo chamado para a gestão de projetos, ele foi criado pelo PMI (Project Management Institute), que agrupou os praticantes da área de gestão de projetos que resultou nesse guia que sistematiza os conceitos e as ferramentas da gestão de projetos. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre gestão de qualidade no PMBOK, pode-se afirmar que:	a gestão de qualidade é dividida em três fases: planejamento, garantia e controle.

PERGUNTAS	RESPOSTAS
214.O Processo Unificado foi proposto por Booch, Jacobson e Rumbaugh em	a qualidade é tratada dentro da
1999. Essas três pessoas juntaram o conhecimento que adquiriram durante 30	disciplina gerenciamento de
anos no desenvolvimento de softwares e criaram o Processo Unificado. O seu	projetos e configuração e
desenvolvimento foi apoiado nas áreas de conhecimento e fases do PMBOK	mudanças.
(Project Management Body of Knowledge). Fonte: GRADY, B. UML: guia do	
usuário. 1 e 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.Considerando essas	
informações e o conteúdo estudado sobre a qualidade de software no Processo	
Unificado, pode-se afirmar que:	
215. O programa Selenium é simples, rápido, prático, fácil de aprender, leve e útil.	é instalado por extensão.
Ele possui um método de instação bem simplificado, porém sofre atualizões	
anualmente. Caso você queira baixar uma versão antiga, terá que mudar a	
forma de instalação, importanto o plugin no navegador.Considerando essas	
informações e o conteúdo estudado sobre o Selenium IDE, é correto afirmar	
que ele:	
216. O termo "métricas" refere-se a estatísticas gerais e medidas de desempenho.	verifica o número de diagramas
Ele pode ser entendido como um meio de mensuração de desempenho por	gerados tanto comportamentais e
meio de uma coleção de dados específicos ou gerais. A utilização de métricas	estruturais que delineiam o
tem sido uma ferramenta essencial na produção de um sistema. Diante dessas	software, baseado no histórico de
informações e do conteúdo estudado sobre métricas, é correto afirmar que a	outros projetos.
Métrica de Projeto UML:	
217.O usuário de um software busca segurança com intuito de garantir que uma	avaliar se o sistema operacional
aplicação funcione plenamente conforme suas especificações, sendo	apresenta brechas, vazamentos de
adequadamente imprescindível atestar, ter planejamento e alcançar um	dados e ausência de criptografia.
ambiente operacional seguro.De acordo com o texto apresentado e com o	
conteúdo estudado sobre o teste de segurança, é correto afirmar que entre	
suas funções está:	analisam sa nartas manaras da um
218. Os defeitos normalmente são introduzidos na transformação de informações entre as diferentes fases do ciclo de desenvolvimento de um software, assim o	analisam-se partes menores de um software, para verificar se o
planejamento dos testes deve ocorrer em diferentes níveis e em paralelo ao	funcionamento está adequado.
desenvolvimento do software. Considerando essas informações e o conteúdo	Tuncionamento esta adequado.
estudado sobre teste de unidade, pode-se afirmar que:	
219. Os gestores de projetos de software acreditam que a utilização de métricas	com hase nos resultados das
tem sido uma ferramenta essencial na produção de um sistema, pois se	métricas, é possível fazer
consegue medir as características do produto com objetivo de descobrir se os	estimativas de tempo, custo e
requisitos foram atendidos e se possuem um grau de qualidade	escopo.
satisfatório. Diante dessas informações e do conteúdo estudado sobre métricas	3336
de software, em relação às vantagens das aplicações de métricas, é correto	
afirmar que:	
220.Os métodos de desenvolvimento e complexidade dos softwares são	I, III e IV.
altamente passíveis de erros. Esses erros podem ocorrer devido a problemas	
na especificação dos requisitos, na modelagem de negócio, no modo que a	
funcionalidade deve ser desempenhada, na complexidade do sistema e na	
mudança de requisitos.Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado sobre teste de software, analise as afirmativas a seguir: I. A atividade	
de teste de software consiste em avaliar a possibilidade e a existência de erros	
no sistema para que possam ser solucionados ou evitados futuramente.II. É	
recomendada a execução da atividade de teste de software quando o sistema	
estiver em produção, para assim resolver as falhas do sistema.III. O teste de	
software é o processo de execução de um produto para determinar se ele	
alcançou as especificações e se está funcionando corretamente para o	
ambiente para o qual foi projetado.IV. O teste de software tem como objetivo	
revelar falhas em um produto, para que as causas dessas falhas sejam	
identificadas e corrigidas pela equipe de desenvolvimento antes da entrega	
final.Está correto apenas o que se afirma em:	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
221.Os principais processos prescritos pelo CMMI para gerenciar riscos são	gerenciamento de processo;
denominados áreas de processos. Assim, sobre processos e categorias de	gerenciamento de projeto;
processos, sabe-se que as áreas de processo do CMMI podem ser agrupadas	engenharia e suporte.
em determinadas categorias. Considerando essas informações e o conteúdo	
estudado sobre o CMMI, pode-se afirmar que as categorias são:	
222.Os testes de caixa-preta são realizados na interface externa e analisam os	II e III.
erros que ocorrem no programa em suas ações por fora, abrangendo o	
funcionamento do programa e comportamento de botões e formulários na	
área que é comandada por usuários do software.De acordo com o texto e o	
conteúdo estudado sobre técnicas de teste de software caixa-preta, analise as	
afirmativas a seguir.I. O Nível Unidade é o primeiro teste da técnica caixa-preta	
a ser feito. Ele testa os códigos das unidades.II. Botões de mudança de tela que	
não direcionam para a tela correta são um exemplo de erro avaliado pelo teste	
da caixa-preta.III.	
223. Para garantir o funcionamento do programa, se fazem necessárias medidas	é responsável por verificar o
de segurança. É preciso, nesse sentido, checar e garantir que as ferramentas	funcionamento de um programa.
de acesso e suas funções estejam em perfeito funcionamento, recebendo os	
comandos e executando as aplicações básicas.De acordo com o texto	
apresentado e com o conteúdo estudado, é correto afirmar que o teste de	
funcionalidade:	
224. Para obter melhor desempenho nas funcionalidades de um software são	tem a finalidade de realizar testes
necessárias ferramentas de suporte boas e confiáveis, que é o caso da	em navegadores e sites.
Selenium, uma das melhores ferramentas de testes funcionais para aplicações	
que estão no ar. Porém, não é profunda em testes para códigos	
Java. Considerando essas informações e de acordo com o conteúdo estudado,	
é correto afirmar que a ferramenta Selenium:	
225. Pensando no sistema vantajoso em relação aos testes automatizados, para	Big Bang, Top-down e Bottom-up.
os engenheiros e programadores de software, em como a diminuição de erros	
e agilidade nos processos são vantagens no desenvolvimento de software, é	
importante estudar bons métodos, métricas e boas práticas para o	
funcionamento da aplicação. Considerando essas informações e de acordo	
com o conteúdo estudado, é correto afirmar que as três abordagens de teste	
de software são:	
226. Qualidade de Software é um processo que focaliza todas as etapas do	esta categoria analisa se há
desenvolvimento de um sistema e os componentes produzidos, com o objetivo	facilidade para se fazer correções,
de garantir a conformidade dos processos e dos produtos, prevenindo e	nas atualizações e alterações do
eliminando futuros defeitos. A manutenibilidade é uma categoria que a ISO	produto.
define atributos que devem ser seguidos para se manter a qualidade de	
software. Diante dessas informações e o conteúdo estudado sobre qualidade	
de software, em relação à categoria de manutenibilidade é correto afirmar que:	
227. Qualidade de software refere-se às características que os desenvolvedores	essa categoria mede como o
especificam para um produto, que engloba o grau de atendimento das	sistema pode ser transferido,
funcionalidades e características especificadas no modelo de requisitos. A	adaptado em outros ambientes e
qualidade de um sistema deve atender as seis amplas categorias para avaliação	infraestruturas.
de qualidade do software. Diante dessas informações e o conteúdo estudado	
sobre qualidade de software. em relação à categoria de portabilidade, é	
correto afirmar que:	
228. Quando as empresas adotam as metodologias ágeis, as métricas adquirem	é uma ferramenta de medição para
um papel importante. Elas ajudam a equipe a obter um entendimento mais	acompanhamento do escopo do
amplo do processo de desenvolvimento do software, auxiliam a melhorar os	trabalho num todo, com objetivo
acertos e medem o desempenho e a eficiência das soluções. Com as métricas,	de mostrar uma visão geral do
é possível acompanhar, monitorar e avaliar o sucesso ou a falha de vários	projeto de software.
processos de negócios. Diante dessas informações e do conteúdo estudado	
sobre métricas, é correto afirmar que o Release Burndown:	
•	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
229. Revisões e inspeções são atividades que têm o intuito de controlar o nível de	I, II e III.
qualidade dos entregáveis de projeto. Envolvendo um exame do software, de	
sua documentação e de seus registros de processos, a fim de descobrir erros e	
omissões, e verificar se foram seguidos os padrões de qualidade.Considerando	
essas informações e o conteúdo estudado sobre Revisões e inspeções, analise	
as afirmativas a seguir:1. Revisões e inspeções são normalmente utilizadas	
junto com testes de programa, pois é uma parte do processo geral de validação	
e verificação de software.II. No processo de uma revisão, um grupo de pessoas	
examina o software e a documentação associada em busca de prováveis	
problemas e não conformidades com padrões.III. A equipe gera documentos	
de avaliação da entrega conforme o nível de qualidade solicitado e, com isso,	
toma decisões sobre a entrega.IV. Revisões e inspeções não devem ser	
utilizadas junto com testes de programa, pois são parte do processo de	
software que deve ser tratada separadamente. Está correto apenas o que se	
afirma em:	
230. Sabe-se que durante a elaboração do software os defeitos que aparecem	este teste é utilizado após aplicar- se o teste de unidade.
podem advir das atividades do próprio programador que o desenvolve, mesmo que sejam utilizados os métodos e as ferramentas apropriadas, os erros	se o teste de difidade.
técnicos podem continuar presentes, por isso faz-se necessário que haja a	
realização dos testes de softwares também nas suas etapas de	
elaboração.Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre	
teste de integração, pode-se afirmar que:	
231.São características de um dos estágios do modelo CMM: referenciamento de	gerenciado.
requisitos, planejamento de projeto, monitoramento e controle de projeto,	
gerenciamento de fornecedores, medição e análise, garantia da qualidade do	
processo e do produto, gerenciamento de configuração. Considerando essas	
informações e o conteúdo estudado sobre o modelo CMM, pode-se afirmar	
que as características descritas são parte do estágio:	
232. São sete tipos de teste de software apresentados na unidade de estudo:	o teste alfa é feito para avaliar a
funcionalidade, desempenho, usabilidade, segurança, configuração, falhas e	opinião de um pequeno grupo de
recuperação e, por último, carga ou stress. Cada teste pertencente às técnicas,	pessoas, contendo nele pessoas
podendo ser: caixa-preta, caixa-branca ou ambas. Considerando essas	conhecidas.
informações e o conteúdo estudado sobre testes de software, pode-se dizer	
que:	
233.Se um dos principais objetivos de uma corporação, na qual há um forte	desenvolvimento de requisitos.
comprometimento organizacional, é implementar processos robustos de	
desenvolvimento de sistemas que envolvam lidar com requisitos, adotar o	
CMMI-DEV, versão 1.3, é uma boa opção. Nesse modelo, na abordagem por	
estágios, as atividades de elicitar, analisar e estabelecer os requisitos do cliente e dos componentes do software caracterizam um determinado processo.	
Considerando essas informações e o conteúdo estudado do modelo CMMI,	
pode-se afirmar que o processo descrito é denominado:	
234. Segundo Pressman (2011), na qualidade do software, há as atividades	controle de qualidade.
de: inspeções, revisões e testes utilizados ao longo do processo de software,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
para verificar que cada produto satisfaz os requisitos estabelecidos, são	
atividades que compõem qual conceito seguir.	
235. Testar se o software instalado funciona como programado, se executa suas	ser útil para revelar a
funções como o planejado, em diferentes hardwares, sob diversas condições e	funcionalidade do software em
prováveis instabilidades, se está adaptável a qualquer tamanho de memória ou	diferentes sistemas operacionais,
possíveis interrupções de rede são condições fundamentais para avaliar a	parelhos e máquinas.
qualidade e confiabilidade de um programa. De acordo com o texto	
apresentado e o conteúdo estudado, é correto afirmar que a meta do teste de	
configuração é:	

PERGUNTAS	RESPOSTAS
236. TestMaster é uma ferramenta para guardar testes, criar relatórios e é ainda dedicado à automação de teste. Para abrir, é necssário ter o Apache como servidor web, aceita importações de Word e arquivos SQL e CSV. No TestMaster pode-se criar gavetas com status: aprovado ou reprovado. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre TestMaster, é correto afirmar que o TestMaster:	é uma ferramenta usada para o teste de projetos.
237. Todos os desenvolvedores estão suscetíveis a erros de programação, já que esses sistemas possuem alta complexidade. Para solucionar e evitar tal problemática existe uma atividade em que se pode avaliar, testar e corrigir tais problemas denominada como teste de software, a qual é feita de diversas maneiras e usando diversas metodologias. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre teste nos softwares, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):1. () A execução do teste nos softwares antigamente era feita pelos próprios desenvolvedores dos sistemas.	V, V, V, F.
238. Top-down é utilizada em vários processos e programas feitos em Java, que possui orientação a objetos. Assim, seus códigos usam herança, polimorfismo e sobrecarga de método; logo, para aplicações Java, top-down pode ser uma abordagem bem-vinda. Considerando essas informações e de acordo com o conteúdo estudado sobre estratégias e abordagem de teste "top-down", é correto afirmar que:	a burocratização de ser um teste em ordem decrescente o torna lento para testar níveis inferiores.
239.Um software de qualidade deve atender seis categorias definidas pela ISO/IEC 9126 (NBR13596). Eficiência é a que se preocupa em medir se o consumo dos recursos e o tempo utilizado são compatíveis com o nível de desempenho requerido para o produto.	esse atributo mede quanto leva para processar um recurso do sistema.
240. Um software de qualidade é fácil de usar, funciona corretamente, é de fácil manutenção e mantém a integridade dos dados para evitar possíveis falhas. Por este motivo, a ISO dividiu a qualidade de software em seis categorias que têm como objetivo servir base na avaliação de produto de software. Diante dessas informações e o conteúdo estudado sobre qualidade de software, é correto afirmar em relação à categoria de confiabilidade que:	nela é descrita a capacidade de tolerância à falhas e se o desempenho do sistema se manterá dentro do esperado.
241. Uma estratégia de teste de software integra métodos de projeto de casos de teste em uma série planejada de passos que resulta na construção bemsucedida de um software. Sabe-se que durante a elaboração do software os defeitos que aparecem podem advir das atividades do próprio programador que o desenvolve, mesmo que sejam utilizados os métodos e as ferramentas apropriadas. Considerando essas informações e o conteúdo estudado sobre teste de software, analise os itens a seguir sobre as estratégias de teste para softwares convencionais: I. Uma estratégia de teste adota uma visão incremental do teste, começando com o teste de unidades individuais de programa, assim por diante. II.	I, III e IV.
242. Teste de software é o processo de execução de um produto para determinar se ele alcançou as especificações e se está funcionando corretamente para o ambiente para o qual foi projetado. Tem como objetivo revelar falhas em um produto, para que as causas dessas falhas sejam identificadas e corrigidas pela equipe de desenvolvimento.	os métodos de desenvolvimento, devido à complexidade dos softwares, são passíveis de erros.
243. Uma estratégia de teste de software integra métodos de projeto de casos de teste em uma série planejada de passos que resulta na construção bemsucedida de um software. Sabe-se que durante a elaboração do software os defeitos que aparecem podem advir das atividades do próprio programador que o desenvolve, mesmo que sejam utilizados os métodos e as ferramentas apropriadas.	I, III e IV.