

Exemplo de Exame

Respostas Comentadas

Set A
Versão 4.0

ISTQB® Test Analyst Syllabus

Advanced Level

Compatível com a versão 4.0 do Syllabus

International Software Testing Qualifications Board



Aviso de direitos autorais

Copyright © International Software Testing Qualifications Board (doravante ISTQB®).

ISTQB® é uma marca registrada do International Software Testing Qualifications Board.

Todos os direitos reservados.

Os autores, por meio deste documento, transferem os direitos autorais para o ISTQB®. Os autores (como atuais detentores dos direitos autorais) e o ISTQB® (como futuro detentor dos direitos autorais) concordaram com as seguintes condições de uso:

Extratos deste documento, para uso não comercial, podem ser copiados desde que a fonte seja citada.

Qualquer Provedor de Treinamento Credenciado pode usar este exemplo de exame em seu curso de treinamento se os autores e o ISTQB® forem reconhecidos como a fonte e os proprietários dos direitos autorais do exemplo de exame e desde que qualquer anúncio de tal curso de treinamento seja feito somente após o Credenciamento oficial dos materiais de treinamento ter sido recebido de um Conselho de Membros reconhecido pelo ISTQB®.

Qualquer indivíduo ou grupo de indivíduos pode usar este exemplo de exame em artigos e livros, desde que os autores e o ISTQB® sejam reconhecidos como a fonte e os proprietários dos direitos autorais do exemplo de exame.

É proibido qualquer outro uso deste exemplo de exame sem antes obter a aprovação por escrito do ISTQB®.

Qualquer Conselho Membro reconhecido pelo ISTQB® pode traduzir este exemplo de exame desde que reproduza o Aviso de Direitos Autorais acima mencionado na versão traduzida do exemplo de exame.

Responsabilidade pelo documento

O *ISTQB® Examination Working Group* é responsável por este documento.

Este documento é mantido por uma equipe central do ISTQB®, composta pelo *Syllabus Working Group* e pelo *Exam Working Group*.

Agradecimentos

Este documento foi produzido por uma equipe central do ISTQB®: Armin Born, Wim Decoutere, István Forgács, Matthias Hamburg (Product Owner), Attila Kovács, Sandy Liu, François Martin, Adam Roman, Jan Sabak, Murian Song, Tanja Tremmel, Marc-Florian Wendland, Tao Xian Feng.

A equipe principal agradece a Daniel Pol'an por seu constante suporte técnico e à equipe de revisão do Exam Working Group, aos autores e revisores do Syllabus e aos Member Boards por suas sugestões e contribuições.

Agradecimentos do BSTQB

O BSTQB® agradece à equipe do **BSTQB WGT** (Grupo de Trabalho de Traduções do BSTQB) pelo empenho em traduzir este material. Atuaram na tradução e revisão: George Fialkovitz, Osmar Higashi, Paula Oliveira, Stênio Viveiros.

Histórico

Versão	Data	Comentários
v4.0	2025/05/02	Grande atualização com revisão geral e atualização do escopo
v2.6	2021/09/29	Atualizada a finalidade do documento. Correção das respostas: #4, #5, #7, #8, #9, #10, #11, #12 e #13
v2.5	2021/05/28	Pequena correção na resposta: #11 e #13
v2.4	2021/05/21	Atualização do aviso de direitos autorais. Pequenas correções nas respostas: #11, #12, #13, #16, #18, #26 e 37
v2.3	2021/03/03	Atualizado de acordo com a atualização do CTAL-TA v3.1.0. As questões 10 e 11 foram substituídas de acordo com o conteúdo alterado do Syllabus. Atualizações na maioria das respostas
v2.2	não publicado	Novo modelo aplicado
v2.1	2019/12/19	Revisões feitas pelo AELWG para permitir o lançamento
v2.0	2019/10/05	Lançamento do exemplo de exame para o CTAL-TA 2019
v1.3	2019/02/19	Pequenas correções nos rótulos das opções de resposta. Correção de respostas do tipo Pick-N
v1.2	2018/12/05	Dividir o documento em perguntas e respostas. Randomizar a ordem das respostas. Refatorar o layout do modelo de exemplo de exame. Correção de respostas do tipo Pick-N. Correção das respostas #16 e #17. Remoção da resposta quebrada #15 (e renumeração)
v1.01	2012/11/23	Versão para liberação
v1.00	2012/10/19	Versão para votação

Histórico do BSTQB

Data	Comentários
16/06/2026	Lançamento da versão na língua portuguesa

Índice

Aviso de direitos autorais	2
Responsabilidade pelo documento	2
Agradecimentos	3
Histórico	4
Histórico do BSTQB	4
Índice	5
Introdução	6
Objetivo deste documento	6
Instruções	6
Gabarito	7
Respostas Comentadas	8
Apêndice - Gabarito das Questões Complementares	24
Respostas Adicionais Comentadas	25

Introdução

Objetivo deste documento

Os exemplos de perguntas e respostas e as justificativas associadas neste exemplo de exame foram criados por uma equipe de especialistas no assunto e redatores experientes em perguntas com o objetivo de:

- Auxiliar os Conselhos de Membros e os Provedores de Exames do ISTQB® em suas atividades de elaboração de perguntas
- Fornecer aos provedores de treinamento e candidatos exemplos de perguntas de exames

Essas perguntas não podem ser usadas como estão em nenhum exame oficial.

Observe que os exames reais podem incluir uma grande variedade de perguntas, e este exemplo de exame **não tem** a intenção de incluir exemplos de todos os tipos, estilos ou durações possíveis de perguntas. Este exemplo de exame pode ser mais difícil ou menos difícil do que qualquer exame oficial.

Instruções

Neste documento, você encontrará:

- Tabela de respostas, incluindo para cada resposta correta:
 - Nível K, objetivo de aprendizado e valor de pontos
- Conjuntos de respostas, incluindo para todas as perguntas:
 - Resposta correta
 - Justificativa para cada opção de resposta
 - Nível K, objetivo de aprendizado e valor da pontuação
- Conjuntos de respostas adicionais, inclusive para todas as perguntas [não se aplica a todos os exemplos de exame]:
 - Resposta correta
 - Justificativa para cada opção de resposta
 - Nível K, objetivo de aprendizagem e valor em pontos
- *As perguntas estão contidas em um documento separado*

Gabarito

(Q) Questão – (RC) Resposta correta – (LO) Objetivo de Aprendizagem – (K) Nível K – (P) Pontos

Q	RC	LO	K	P
1	d	TA-1.1.1	K2	1
2	b	TA-1.2.2	K2	1
3	c	TA-1.2.3	K2	1
4	d	TA-1.3.3	K2	1
5	a	TA-1.3.4	K2	1
6	a	TA-1.3.5	K2	1
7	c	TA-1.3.6	K3	2
8	d	TA-1.3.7	K2	1
9	a, d	TA-2.1.1	K2	1
10	b	TA-2.2.1	K4	3
11	a, d	TA-2.2.1	K4	3
12	a	TA-3.1.1	K3	2
13	c	TA-3.1.1	K3	2
14	c	TA-3.1.2	K3	2
15	a	TA-3.1.2	K3	2
16	c	TA-3.1.3	K2	1
17	a	TA-3.2.1	K2	1
18	d	TA-3.2.2	K3	2
19	b	TA-3.2.2	K3	2
20	c	TA-3.2.3	K3	2
21	a	TA-3.2.3	K3	2
22	d	TA-3.3.1	K3	2
23	b	TA-3.3.1	K3	2
24	c	TA-3.3.2	K3	2
25	d	TA-3.3.2	K3	2

Q	RC	LO	K	P
26	d	TA-3.4.1	K3	2
27	c	TA-3.4.1	K3	2
28	a	TA-3.4.2	K3	2
29	c, d	TA-3.4.2	K3	2
30	b	TA-3.4.3	K2	1
31	b, e	TA-3.5.1	K4	3
32	b, d	TA-3.5.1	K4	3
33	a	TA-3.5.2	K2	1
34	b	TA-4.1.1	K2	1
35	d	TA-4.2.1	K2	1
36	d	TA-4.3.1	K2	1
37	b	TA-4.4.1	K2	1
38	a	TA-5.1.1	K2	1
39	a	TA-5.2.1	K3	2
40	d	TA-5.2.1	K3	2
41	d	TA-5.2.2	K3	2
42	c	TA-5.2.2	K3	2
43	b	TA-5.3.1	K4	3
44	c	TA-5.3.1	K4	3
45	c	TA-5.3.2	K2	1

Respostas Comentadas

(Q) Questão – (RC) Resposta correta – (LO) Objetivo de Aprendizagem – (K) Nível K – (P) Pontos

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
1	d	A) INCORRETO. Nos modelos de desenvolvimento incremental, o desenvolvimento não é necessariamente cíclico. B) INCORRETO. O analista de testes geralmente precisa realizar a análise de testes, projetar, implementar e executar testes para cada incremento. C) INCORRETO. O trabalho do analista de testes pode ser organizado de forma diferente para cada incremento. Portanto, o tempo inicial de envolvimento do analista de testes pode variar para cada incremento. D) CORRETO. Cada incremento é desenvolvido e testado de forma independente. Portanto, o analista de teste executa as mesmas atividades de teste para cada incremento (ou seja, análise de teste, projeto de teste, implementação de teste e execução de teste).	TA-1.1.1	K2	1
2	b	A) INCORRETO. As condições de teste são definidas durante a análise do teste. B) CORRETO. Durante o projeto do teste, o analista de teste determina em quais áreas os casos de teste de baixo nível ou os casos de teste de alto nível são apropriados. Indicar valores específicos é de baixo nível, enquanto indicar se o desconto é aplicado é de alto nível. C) INCORRETO. Os dados de teste são criados e preparados para a execução do teste durante a implementação do teste. D) INCORRETO. Os scripts de teste são escritos durante a implementação do teste.	TA-1.2.2	K2	1
3	c	A) INCORRETO. Na análise de teste, o TA define as condições de teste, mas não os scripts de teste. B) INCORRETO. No projeto de teste, o TA projeta casos de teste. Nessa ação, o caso de teste já foi fornecido. C) CORRETO. Um script de teste implementa um caso de teste durante a implementação do teste. D) INCORRETO. Os scripts de teste são uma entrada para a execução do teste, não um resultado.	TA-1.2.3	K2	1
4	d	A) INCORRETO. Uma referência à especificação da interface existente é suficiente e já está incluída no primeiro item de requisito. B) INCORRETO. O terceiro item do requisito já indica que o simulador é necessário durante a implementação e a execução do teste. Os períodos de tempo específicos podem ser derivados do cronograma de testes. C) INCORRETO. Os procedimentos de backup e restauração são necessidades abrangentes do ambiente de teste. Componentes individuais, como o simulador de cartão de saúde, não precisam de procedimentos específicos de backup e restauração. D) CORRETO. A responsabilidade de disponibilizar o simulador é um dos itens de informações necessárias listados no syllabus.	TA-1.3.3	K2	1

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
5	a	A) CORRETO. O sistema legado foi desenvolvido de forma independente para atender às mesmas especificações, portanto, pode servir como um pseudo-oráculo pronto. B) INCORRETO. Restringir o oráculo de teste a dados simples e deixar todo o resto passar não é uma abordagem apropriada para testar a correção funcional. Casos de teste complexos geralmente induzem a um alto risco. C) INCORRETO. Esse é um teste baseado em propriedades porque verifica apenas a consistência das entradas e saídas, não a correção completa dos resultados do teste. D) INCORRETO. Esse é um teste metamórfico.	TA-1.3.4	K2	1
6	a	A) CORRETO. Os dados anônimos são provenientes de dados de produção, que podem não ter a variabilidade necessária para testes completos de vários cenários, inclusive testes negativos. B) INCORRETO. Os dados anônimos vêm dos dados de produção, e os dados de produção não se limitam aos dados de entrada. Eles também podem conter, por exemplo, resultados esperados e dados de configuração. C) INCORRETO. Não há conexão direta entre anonimização e sensibilidade ao tempo ou envelhecimento dos dados. D) INCORRETO. Os dados de produção anônimos podem ser usados como valores para parâmetros de palavras-chave em vez de palavras-chave propriamente ditas. E) As palavras-chave geralmente são definidas com base em processos comerciais, não em dados de produção anônimos.	TA-1.3.5	K2	1
7	c	i) INCORRETO. A verificação está errada porque o elemento restante é B, não A. ii) INCORRETO. A verificação usa a palavra-chave "AssertNonempty()", que não está disponível. Ela deve ser especificada antes de ser usada. iii) CORRETO. O script de teste insere um elemento A, remove-o e, em seguida, insere um segundo elemento B. Portanto, a fila não está vazia e contém o elemento B, o que é verificado pela asserção iv) INCORRETO. A verificação está correta, mas o teste verifica se a fila está vazia se o número de elementos inseridos for igual ao número de elementos removidos, o que não é o que diz o critério de aceite. v) CORRETO. O script de teste insere dois elementos, A e B, primeiro. Em seguida, ele remove um, portanto, após essa remoção, a fila não está vazia e contém o elemento B, que é verificado pela asserção AssertFirstElement(B). Isso verifica o critério de aceite.	TA-1.3.6	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
8	d	A) INCORRETO. Uma classificação de gravidade dá suporte ao gerenciamento de defeitos e não à ferramenta de gerenciamento de testes. A configuração do gerenciamento de defeitos é responsabilidade do gerente de testes. B) INCORRETO. Um procedimento de pseudonimização oferece suporte ao gerenciamento de dados de teste, e não à ferramenta de gerenciamento de teste. C) INCORRETO. O gerenciamento da configuração dos ambientes de teste é compatível com o gerenciamento de configuração e não com a ferramenta de gerenciamento de testes. D) CORRETO. Selecionar o conjunto adequado de casos de teste para o teste de regressão (ou seja, execução de teste manual/automatizada) é uma tarefa típica do analista de teste relacionada ao gerenciamento de testware no teste ferramenta de gerenciamento. Ela envolve a seleção e a organização do conjunto certo de casos de teste para cada versão, o que é crucial em modelos de desenvolvimento incrementais e iterativos.	TA-1.3.7	K2	1
9	a, d	A) CORRETO. Essa é a contribuição do analista de testes durante a identificação de riscos, que faz parte da análise de riscos. B) INCORRETO. Essa é a contribuição do analista de testes, mas durante o controle de riscos, não durante a análise de riscos. C) INCORRETO. Essa tarefa pertence ao monitoramento de riscos, não à análise de riscos. D) CORRETO. Essa é a contribuição do analista de testes durante a avaliação de riscos, que faz parte da análise de riscos. E) INCORRETO. A aplicação de técnicas de teste é uma atividade de mitigação de riscos que não faz parte da análise de riscos.	TA-2.1.1	K2	1
10	b	Primeiro, é realizada uma análise de impacto para determinar quais casos de teste são afetados pela alteração em F3: F3 é rastreado até R2, R4 e R5. Esses riscos são rastreados até os seguintes casos de teste: • R2 para TC1 e TC3 • R4 para TC3 e TC5 • R5 para TC1 e TC6 Portanto, a próxima execução do teste de regressão deve envolver apenas TC1, TC3, TC5 e TC6. Em seguida, o teste baseado em risco é aplicado para priorizar esses casos de teste. Com base nas informações sobre o nível de risco, a ordem de mitigação do risco deve ser R5, R2 e, em seguida, R4. Portanto, a prioridade é: • Primeiro, execute TC1 e TC6 para cobrir R5. • Em seguida, execute TC3 para cobrir R2 (TC1 já foi executado). • Por fim, execute TC5 para cobrir R4 (TC3 já foi executado). Portanto, o caso de teste a ser executado por último é TC5.	TA-2.2.1	K4	3

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
11	a, d	A) CORRETO. Seus dados históricos mostram que a validação de contas bancárias tem uma alta probabilidade de falha e um impacto crítico. O reconhecimento fotográfico de contas bancárias acrescenta mais riscos. B) INCORRETO. Embora o impacto de uma falha no cálculo do saldo seja grande, a equipe de back-end é confiável, portanto, a probabilidade de regressão é muito baixa. O risco geral não justifica a execução de todos os testes de regressão nessa área. C) INCORRETO. Para recursos não relacionados às alterações, a probabilidade de falhas é muito baixa, portanto, um grande impacto de risco tem um nível de risco relativamente baixo. Devido aos recursos limitados, os testes de regressão devem se limitar a testes com impacto de risco crítico não relacionado às alterações, e os testes com impacto de risco maior podem ser omitidos. D) CORRETO. Os dados históricos mostram que a exibição incorreta de elementos de diálogo em vários dispositivos móveis tem grande probabilidade de falhar. A alteração da barra de navegação afeta esses elementos de diálogo, portanto, o nível de risco de regressão na interface gráfica do usuário é alto. E) INCORRETO. A cobertura de 100% dos requisitos seria um teste de regressão baseado em cobertura, não um teste de regressão baseado em histórico.	TA-2.2.1	K4	3
12	a	A) CORRETO. Na cobertura de domínio simplificada para fronteiras de desigualdade, cada fronteira deve ser testada usando pontos ON e OFF. (12, 8) e (12, 7) são ON e OFF para o limite VAR ≥ 8. (10, 10) e (9, 10) são pontos ON e OFF para o limite CC ≥ 10. Portanto, esses quatro pontos formam um conjunto de pontos de teste de acordo com a cobertura de domínio simplificada. B) INCORRETO. (10, 8) é ON para ambos os limites, mas cada ponto ON para um determinado limite deve ser um ponto IN para todos os outros limites. Além disso, os pontos OFF para ambos os limites estão faltando. Além disso, (6, 5) não é ON nem OFF para nenhuma das bordas. C) INCORRETO. Está faltando um ponto OFF para o limite VAR ≥ 8. Além disso, (11, 9) não é nem ON nem OFF para nenhuma das bordas. D) INCORRETO. (15, 11) não é nem ON nem OFF em nenhuma das bordas. Além disso, faltam pontos OFF para ambas as bordas.	TA-3.1.1	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P																																								
13	c	As partições de equivalência são definidas pela expressão com as duas variáveis P (pressão) e T (temperatura) para EP1: $P \geq 9$ AND $T \geq 90$ AND $T \leq 96$ e EP2: $P < 9$ OR $T < 90$ OR $T > 96$. O EP1 tem três bordas fechadas, definidas pelas três condições atômicas. A cobertura confiável do domínio exige um ponto ON, um OFF, um IN e um OUT para cada um deles. O EP2 tem três bordas abertas. O gráfico abaixo visualiza a relação dos pontos testados de A a G com as bordas. A tabela abaixo indica quais itens de cobertura são cobertos por (pelo menos) um dos pontos A - G e quais estão faltando: <table><thead><tr><th>EP1 Fronteiras</th><th>ON</th><th>OFF</th><th>IN</th><th>OUT</th><th>EP2 Fronteiras</th><th>ON</th><th>OFF</th><th>IN</th><th>OUT</th></tr></thead><tbody><tr><td>$P \geq 9$</td><td>A</td><td>C</td><td>E</td><td>F</td><td>$P < 9$</td><td>C</td><td>A</td><td>F</td><td>E</td></tr><tr><td>$T \geq 90$</td><td>A</td><td>-</td><td>E</td><td>F</td><td>$T < 90$</td><td>-</td><td>A</td><td>F</td><td>E</td></tr><tr><td>$T \leq 96$</td><td>B</td><td>D</td><td>E</td><td>G</td><td>$T > 96$</td><td>D</td><td>B</td><td>G</td><td>E</td></tr></tbody></table> Portanto, c) está correta. (10,9, 89,5) é um ponto OFF para $T \geq 90$ e, ao mesmo tempo, um ponto ON para $T < 90$, pois a temperatura 89,5 é a mais próxima da borda com a precisão dada de 0,5°C.	EP1 Fronteiras	ON	OFF	IN	OUT	EP2 Fronteiras	ON	OFF	IN	OUT	$P \geq 9$	A	C	E	F	$P < 9$	C	A	F	E	$T \geq 90$	A	-	E	F	$T < 90$	-	A	F	E	$T \leq 96$	B	D	E	G	$T > 96$	D	B	G	E	TA-3.1.1	K3	2
EP1 Fronteiras	ON	OFF	IN	OUT	EP2 Fronteiras	ON	OFF	IN	OUT																																				
$P \geq 9$	A	C	E	F	$P < 9$	C	A	F	E																																				
$T \geq 90$	A	-	E	F	$T < 90$	-	A	F	E																																				
$T \leq 96$	B	D	E	G	$T > 96$	D	B	G	E																																				

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P																																																																				
14	c	Justificativa. A opção Base Choice requer o teste da configuração básica e de todas as configurações em que apenas um elemento é substituído por todos os valores possíveis. Portanto, precisamos dos seis casos de teste a seguir para obter a cobertura da Escolha de base: 1. Win, 16, USB-C (configuração básica) 2. Linux, 16, USB-C (sistema operacional substituído por Linux) 3. iOS, 16, USB-C (sistema operacional substituído pelo iOS) 4. Win, 32, USB-C (memória substituída por 32 GB) 5. Win, 64, USB-C (memória substituída por 64 GB) 6. Win, 16, sem USB-C (porta USB-C substituída por nenhuma porta USB-C) As configurações 1, 3, 4 e 5 já estão no conjunto de configurações existente. Portanto, precisamos adicionar 2 (Linux, 16, USB-C) e 6 (Windows, 16 GB, sem USB-C).	TA-3.1.2	K3	2																																																																				
15	a	Você precisa de 4x4 para a combinação de todos os pares de tipo de edifício e material. Todas as combinações de tipo de construção e localização, bem como todas as combinações de material e localização, podem ser definidas nesses 16 casos de teste, por exemplo: <table><tr><th>TC</th><th>Tipo de edifício</th><th>Material</th><th>Localização</th></tr><tr><td>1</td><td>casa</td><td>madeira</td><td>cidade</td></tr><tr><td>2</td><td>casa</td><td>concreto</td><td>subúrbio</td></tr><tr><td>3</td><td>casa</td><td>tijolo</td><td>campo</td></tr><tr><td>4</td><td>casa</td><td>misto</td><td>cidade</td></tr><tr><td>5</td><td>geminado</td><td>madeira</td><td>subúrbio</td></tr><tr><td>6</td><td>geminado</td><td>concreto</td><td>campo</td></tr><tr><td>7</td><td>geminado</td><td>tijolo</td><td>cidade</td></tr><tr><td>8</td><td>geminado</td><td>misto</td><td>subúrbio</td></tr><tr><td>9</td><td>apartamento</td><td>madeira</td><td>campo</td></tr><tr><td>10</td><td>apartamento</td><td>concreto</td><td>cidade</td></tr><tr><td>11</td><td>apartamento</td><td>tijolo</td><td>subúrbio</td></tr><tr><td>12</td><td>apartamento</td><td>misto</td><td>campo</td></tr><tr><td>13</td><td>casa de campo</td><td>madeira</td><td>cidade</td></tr><tr><td>14</td><td>casa de campo</td><td>concreto</td><td>subúrbio</td></tr><tr><td>15</td><td>casa de campo</td><td>tijolo</td><td>campo</td></tr><tr><td>16</td><td>casa de campo</td><td>misto</td><td>cidade</td></tr></table>	TC	Tipo de edifício	Material	Localização	1	casa	madeira	cidade	2	casa	concreto	subúrbio	3	casa	tijolo	campo	4	casa	misto	cidade	5	geminado	madeira	subúrbio	6	geminado	concreto	campo	7	geminado	tijolo	cidade	8	geminado	misto	subúrbio	9	apartamento	madeira	campo	10	apartamento	concreto	cidade	11	apartamento	tijolo	subúrbio	12	apartamento	misto	campo	13	casa de campo	madeira	cidade	14	casa de campo	concreto	subúrbio	15	casa de campo	tijolo	campo	16	casa de campo	misto	cidade	TA-3.1.2	K3	2
TC	Tipo de edifício	Material	Localização																																																																						
1	casa	madeira	cidade																																																																						
2	casa	concreto	subúrbio																																																																						
3	casa	tijolo	campo																																																																						
4	casa	misto	cidade																																																																						
5	geminado	madeira	subúrbio																																																																						
6	geminado	concreto	campo																																																																						
7	geminado	tijolo	cidade																																																																						
8	geminado	misto	subúrbio																																																																						
9	apartamento	madeira	campo																																																																						
10	apartamento	concreto	cidade																																																																						
11	apartamento	tijolo	subúrbio																																																																						
12	apartamento	misto	campo																																																																						
13	casa de campo	madeira	cidade																																																																						
14	casa de campo	concreto	subúrbio																																																																						
15	casa de campo	tijolo	campo																																																																						
16	casa de campo	misto	cidade																																																																						

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
16	c	A) INCORRETO. A falta de critérios de cobertura bem definidos dificulta a realização de testes aleatórios, independentemente do tipo de teste aleatório utilizado. B) INCORRETO. Se um testador não tiver um oráculo de teste automatizado, o teste aleatório guiado será tão ineficaz quanto o teste aleatório não guiado. C) CORRETO. A redundância dos dados de teste selecionados pode ser evitada modificando a distribuição de probabilidade para extrair um elemento a cada vez dentre os que ainda não foram extraídos. Dessa forma, nenhum dos dois elementos sorteados se repetirá. D) INCORRETO. A semântica dos dados não depende do uso de testes guiados ou não guiados.	TA-3.1.3	K2	1
17	a	A) CORRETO. Uma variante do teste CRUD verifica se todas as operações possíveis ocorrem com uma determinada entidade. Nesse caso, o teste CRUD verifica se a operação "U" (atualização) é possível para uma determinada entidade (senha). B) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste aleatório e não tem nada a ver com operações para entidades como criar, ler, atualizar ou excluir. C) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de performance. D) INCORRETO. Esse teste não tem nada a ver com operações para entidades, como criar, ler, atualizar ou excluir.	TA-3.2.1	K2	1
18	d	São 5 viagens de ida e volta: • RT1: Fechado, Aberto, Semiaberto, Fechado • RT2: Aberto, Semiaberto, Fechado, Aberto • RT3: Semiaberto, Fechado, Aberto, Semiaberto • RT4: Aberto, Semiaberto, Aberto • RT5: Semiaberto, Aberto, Semiaberto O caso de teste que exercita a sequência de estados "Fechado, Aberto, Semiaberto, Fechado, Aberto, Semiaberto, Aberto, Fim" abrange RT1, RT2, RT3 e RT4. Portanto, ele atinge $4/5 = 80\%$ de cobertura de ida e volta.	TA-3.2.2	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
19	b	Há 16 1-switches em geral: • Aplicado > Aceito > Fechado • Aplicado > Aceito > Ativado • Aceito > Ativado > Fechado • Aceito > Ativado > Aceito • Aceito > Fechado > Ativado • Aceito > Fechado > Arquivado • Aceito > Fechado > Aceito • Ativado > Aceito > Fechado • Ativado > Aceito > Ativado • Ativado > Fechado > Ativado • Ativado > Fechado > Arquivado • Ativado > Fechado > Aceito • Fechado > Ativado > Aceito • Fechado > Ativado > Fechado • Fechado > Aceito > Fechado • Fechado > Aceito > Ativado No entanto, levando em conta as condições de proteção, duas delas são inviáveis: Aceito > Fechado > Ativado e Ativado > Fechado > Aceito.	TA-3.2.2	K3	2
20	c	É necessário um caso de teste para o cenário principal: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, um caso de teste para a exceção 9A (nenhum cenário alternativo pode ser combinado com esse, devido à estratégia de teste): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9A e dois casos de teste para os cenários alternativos: 1, 2, 3, 4A, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 9, 10, 11, 12 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 2, 3, 4, 5, 6, 7B, 9, 10, 11, 12 Observe que, embora geralmente seja permitido combinar alternativas, as alternativas 7A e 7B não podem ocorrer no mesmo caso de teste. Portanto, são necessários quatro casos de teste.	TA-3.2.3	K3	2
21	a	Há dois cenários: um com a ordem de prioridade e outro com a ordem normal. Em ambos os casos, o processo de envio de uma fatura e o recebimento do pagamento são feitos em paralelo. Portanto, dois casos de teste são suficientes.	TA-3.2.3	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P																																																																																	
22	d	A tabela minimizada é apresentada a seguir. <table><tr><th>ID</th><th>Condições</th><th>R1</th><th>R2</th><th>R3</th><th>R4</th><th>R5-8</th><th>R9-10</th><th>R11-12</th></tr><tr><td>C1</td><td>Tipo de pagamento</td><td>D</td><td>D</td><td>D</td><td>D</td><td>D</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>C2</td><td>PIN OK</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>N</td><td>n/a</td><td>n/a</td></tr><tr><td>C3</td><td>Valor solicitado OK</td><td>Y</td><td>Y</td><td>N</td><td>N</td><td>-</td><td>Y</td><td>N</td></tr><tr><td>C4</td><td>Localização OK</td><td>Y</td><td>N</td><td>Y</td><td>N</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>Ações</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A1</td><td>Processar pagamento</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>A2</td><td>Informar o banco</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A3</td><td>Informar o cliente</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr></table> A tabela minimizada tem 7 colunas. Portanto, a resposta correta é d.	ID	Condições	R1	R2	R3	R4	R5-8	R9-10	R11-12	C1	Tipo de pagamento	D	D	D	D	D	C	C	C2	PIN OK	Y	Y	Y	Y	N	n/a	n/a	C3	Valor solicitado OK	Y	Y	N	N	-	Y	N	C4	Localização OK	Y	N	Y	N	-	-	-		Ações								A1	Processar pagamento	X	X				X		A2	Informar o banco		X		X				A3	Informar o cliente		X	X	X	X		X	TA-3.3.1	K3	2
ID	Condições	R1	R2	R3	R4	R5-8	R9-10	R11-12																																																																														
C1	Tipo de pagamento	D	D	D	D	D	C	C																																																																														
C2	PIN OK	Y	Y	Y	Y	N	n/a	n/a																																																																														
C3	Valor solicitado OK	Y	Y	N	N	-	Y	N																																																																														
C4	Localização OK	Y	N	Y	N	-	-	-																																																																														
	Ações																																																																																					
A1	Processar pagamento	X	X				X																																																																															
A2	Informar o banco		X		X																																																																																	
A3	Informar o cliente		X	X	X	X		X																																																																														
23	b	R2 tem um valor "-", portanto, representa duas combinações possíveis de condições: TTTT e TFTT, portanto, sua soma de verificação é 2. Nenhuma dessas combinações se sobrepõe a outras regras, portanto, é consistente com as outras regras (portanto, 1B). R3 corresponde à combinação TTFT, que também é representada por R1, mas essas duas colunas não são equivalentes em termos de ação, portanto, R3 é inconsistente com R1 (portanto, 2D). R4 não tem valores "-", portanto, representa apenas uma combinação de condições, de modo que sua soma de verificação é 1 (portanto, 3A). R5 tem três valores "-", portanto, representa 222 = 8 combinações possíveis de condições (portanto, 4C). Portanto: A) INCORRETO. B) CORRETO. C) INCORRETO. D) INCORRETO.	TA-3.3.1	K3	2																																																																																	

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
24	c	A) INCORRETO. Para a mesma área, os intervalos de preços podem atender à relação $\text{Max1} - \text{Min1} > \text{Max2} - \text{Min2}$, mas eles podem formar dois intervalos diferentes. Por exemplo, se $\text{Min1} = 0$, $\text{Máx1} = 100$, $\text{Min2} = 200$ e $\text{Máx2} = 201$, a relação é válida, mas as listas L1 e L2 devem ser diferentes porque contêm hotéis com intervalos de preços diferentes. B) INCORRETO. Tornar a faixa de preço $\text{Min1} \dots \text{Max1}$ para um subconjunto de $\text{Min2} \dots \text{Max2}$ não garante que L1 seja um subconjunto de L2, pois as áreas A1 e A2 podem ser diferentes. C) CORRETO. Nenhum hotel pode existir em dois locais diferentes. Portanto, se A1 e A2 são disjuntos, os resultados da pesquisa para essas duas áreas disjuntas também devem ser disjuntos. D) INCORRETO. A relação entre L1 e L2 depende não apenas das áreas A1 e A2, mas também das faixas de preço. Por exemplo, se $\text{Min1} = 0$, $\text{Max1} = 99$, $\text{Min2} = 100$ e $\text{Max2} = 200$, então qualquer hotel em A2 com preços entre 100 e 200 estará em L2, mas não em L1.	TA-3.3.2	K3	2
25	d	A) INCORRETO. Embora esse caso de teste possa indicar uma falha (a rota de um ponto até ele mesmo deve ser de 0 km), esse caso de teste, quando emparelhado com TC1, TC2 ou ambos, não cumpre a pressupostos de MR1 ou MR2, portanto, nem MR1 nem MR2 podem ser violados. B) INCORRETO. Quando emparelhado com TC1 e TC2, esse caso de teste não atende às premissas do MR2. Quando emparelhado com TC1, ele não atende às premissas de MR1, portanto não pode violar MR1. Quando emparelhado com TC2, ele atende às premissas de MR1, mas, nesse caso, a relação MR2 é válida, pois $282 \text{ km} \geq 282 \text{ km}$. C) INCORRETO. Quando emparelhado com TC1 ou TC2, esse caso de teste não atende às pressuposições de MR1, portanto MR1 não pode ser violado. Quando emparelhado com TC1 e TC2, as premissas de MR2 não são atendidas, portanto MR2 também não pode ser violado. D) CORRETO. Esse caso de teste, quando emparelhado com TC1 e TC2, atende às premissas de MR2, mas MR2 não é atendido porque, de acordo com MR2, o resultado real para $X = \text{Roma}$, $Y = \text{Milão}$, $O = T$ deveria ser menor ou igual a $335 \text{ km} + 282 \text{ km} = 617 \text{ km}$, mas é igual a 630 km.	TA-3.3.2	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
26	d	A) INCORRETO. Primeiro, as vulnerabilidades de segurança não têm a prioridade mais alta no cenário. Em segundo lugar, o processo de pagamento será implementado com a reutilização dos mecanismos do projeto anterior, portanto, é improvável que haja problemas graves de segurança. Essa carta de teste não aborda os objetivos de teste adequados. B) INCORRETO. Essa carta de teste se concentra apenas em um navegador específico, mas o cenário sugere que a adaptabilidade a vários tipos de navegador é fundamental aqui. Portanto, o plano de teste deve refletir isso. O escopo desse test charter é muito restrito. C) INCORRETO. Primeiro, o processo de pagamento deve funcionar bem, pois será implementado com a reutilização do software comprovado. Em segundo lugar, é improvável que o processo de pagamento exija um fone de ouvido de realidade aumentada. Essa carta de teste não aborda os objetivos de teste adequados. D) CORRETO. Esta carta de teste aborda o objetivo de teste adequado, concentrando-se nos recursos de realidade aumentada testados em vários ambientes para encontrar problemas de experiência do usuário relacionados aos recursos de realidade aumentada.	TA-3.4.1	K3	2
27	c	A) INCORRETO. Ele se concentra no aspecto de segurança do sistema de pagamento, o que não se alinha com os objetivos de teste fornecidos. B) INCORRETO. O escopo da exploração foi definido de forma muito ampla, abrangendo todo o aplicativo da Web de comércio eletrônico. Além disso, o uso do servidor de produção não é apropriado para o ambiente de teste. C) CORRETO. Essa carta de teste é a mais adequada para a situação em questão. Ele especifica claramente o sistema de pagamento como o alvo de exploração. Ele indica os recursos relevantes (ou seja, os dados de teste e o servidor de preparação) e as informações a serem descobertas (ou seja, precisão, usabilidade, possíveis defeitos e áreas de melhoria no processo de pagamento). D) INCORRETO. Ele se concentra apenas na interface do usuário, excluindo o teste funcional principal do processo de pagamento.	TA-3.4.1	K3	2
28	a	A) CORRETO. Esse item da lista de verificação atende a todos os critérios listados no syllabus (ou seja, específico, não ambíguo, consistente, relevante), manutenível, acionável, mensurável e que possa ser respondido com "sim" ou "não"). B) INCORRETO. Esse item da lista de verificação é ambíguo, pois o aplicativo só deve indicar as respostas corretas e incorretas quando o usuário tiver selecionado uma delas. C) INCORRETO. Esse item da lista de verificação é inconsistente com a especificação, que não indica que a correção deva ser indicada por cores. D) INCORRETO. Esse item da lista de verificação não pode ser respondido com "sim" ou "não".	TA-3.4.2	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
29	c, d	A) INCORRETO. Este é um item adicional da lista de verificação que verifica a correção funcional em vez da acessibilidade. Como a funcionalidade não foi alterada, esse item da lista de verificação não aborda as alterações. B) INCORRETO. Esse é um item adicional da lista de verificação que verifica a segurança e não a acessibilidade. Não há motivo para acreditar que o comportamento dos jogadores com deficiência afetará a vulnerabilidade do jogo. C) CORRETO. Isso verifica a acessibilidade da situação de interrupção do jogo para jogadores com dificuldades de leitura. D) CORRETO. Isso verifica a acessibilidade da situação de interrupção do jogo para jogadores com deficiências visuais. E) INCORRETO. Esse não é um item válido da lista de verificação porque a resposta não pode ser dada como sim/não/não aplicável.	TA-3.4.2	K3	2
30	b	A) INCORRETO. O teste de multidão é um tipo de teste dinâmico. Não se trata de design de caso de teste. B) CORRETO. Os testes coletivos distribuem os testes entre um grupo de testadores internos ou externos com diversas origens e locais, o que os torna uma boa opção para a realização de testes beta. C) INCORRETO. A execução de scripts de teste repetidamente não utiliza a principal vantagem do teste coletivo, que fornece variabilidade e perspectiva real do usuário. D) INCORRETO. O teste de multidão é um tipo de teste dinâmico, não de teste estático.	TA-3.4.3	K2	1
31	b, e	A) INCORRETO. A análise do domínio não é adequada porque o cenário não fornece nenhuma informação que sugira um alto risco de defeito na implementação do domínio. B) CORRETO. O teste metamórfico é apropriado porque o cenário implica claramente que não haverá um oráculo de teste. Nesses casos, o teste metamórfico é uma boa solução que pode resolver o problema do oráculo de teste. C) INCORRETO. O teste CRUD não é adequado porque o cenário não sugere nenhuma necessidade de verificar o ciclo de vida das entidades processadas pelo objeto de teste. D) INCORRETO. O teste de tabela de decisão não é adequado porque o cenário não descreve nenhum problema relacionado a regras. E) CORRETO. O teste de pares é adequado porque o risco de o aplicativo não funcionar em algumas configurações pode ser resolvido com a aplicação de testes de pares.	TA-3.5.1	K4	3

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
32	b, d	A) INCORRETO. Não há nenhuma indicação na descrição de que o objeto de teste possa assumir qualquer estado que possa ser verificado. B) CORRETO. Um conjunto de casos de teste já está disponível, mas o antigo especialista no assunto deixou o projeto. A determinação de relações metamórficas para os casos de teste de origem é aplicável e uma boa escolha porque a base de teste é fraca e provavelmente não pode ser usada como um oráculo de teste. C) INCORRETO. Não há nenhuma indicação de que os cenários estão disponíveis. D) CORRETO. O teste combinatório é uma solução viável porque requer pouco tempo e muitos parâmetros e valores de parâmetros. E) INCORRETO. Não há nenhuma indicação na descrição de que a funcionalidade do ciclo de vida CRUD seja relevante.	TA-3.5.1	K4	3
33	a	A) CORRETO. A modelagem antecipada das condições de teste da perspectiva do teste é um controle de qualidade eficaz da base de teste, que evita a ocorrência de defeitos nos produtos de trabalho produzidos nas fases subsequentes do ciclo de vida do desenvolvimento de software. B) INCORRETO. Os scripts de teste automatizados e repetíveis são benéficos para a automação da execução de testes, não para a automação do design de testes. C) INCORRETO. O gerenciamento de configuração tem muitos benefícios, mas o gerenciamento de configuração não faz parte da automação do projeto de teste. D) INCORRETO. O reconhecimento automatizado de falhas não tem nada em comum com a automação do design de testes.	TA-3.5.2	K2	1
34	b	A) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de adequação funcional, pois testa se as categorias listadas são úteis para os usuários. B) CORRETO. Esse é um exemplo de teste de correção funcional porque verifica a correção funcional de um recurso, ou seja, a correção do mecanismo de filtragem. C) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de interoperabilidade porque se concentra na interação entre dois sistemas. D) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de usabilidade, pois verifica a facilidade de aprendizado e a estética da interface em vez da correção funcional.	TA-4.1.1	K2	1
35	d	A) INCORRETO. Selecionar os usuários mais experientes não leva em conta as características dos grupos de usuários-alvo que devem ser envolvidos. B) INCORRETO. Os participantes das sessões de teste de usabilidade devem ser usuários da organização, e não analistas de teste. C) INCORRETO. Os participantes não devem ser corrigidos ou orientados no uso do aplicativo, mas observados. Ajudá-los não fornecerá uma avaliação correta da eficácia e da eficiência do uso do sistema na vida real. D) CORRETO. Os analistas de teste podem usar seus conhecimentos sobre perfis operacionais, ou seja, padrões de uso e personas, para criar cenários que reflitam os usos reais do sistema.	TA-4.2.1	K2	1

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
36	d	A) INCORRETO. Essa atividade dá suporte a testes de acessibilidade em vez de testes de adaptabilidade. A adaptabilidade diz respeito à adaptação do sistema aos seus ambientes, e não à adaptação dos usuários ao sistema. B) INCORRETO. Isso dá suporte a testes de interoperabilidade em vez de testes de adaptabilidade. C) INCORRETO. Isso dá suporte a testes de carga e de escalabilidade, e não a testes de adaptabilidade. D) CORRETO. Os testes de adaptabilidade incluem a adaptação a várias plataformas de serviços em nuvem. Conforme declarado na Seção 4.3.1, o analista de testes apoia os testes de adaptabilidade identificando os ambientes-alvo pretendidos e projetando testes que abrangem combinações desses ambientes.	TA-4.3.1	K2	1
37	b	A) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de adaptabilidade. Consulte a Seção 4.3.1 no syllabus e a definição de teste de adaptabilidade no Glossário. B) CORRETO. Interoperabilidade é o grau em que dois ou mais componentes ou sistemas podem trocar informações e usar as informações que foram trocadas. C) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de usabilidade. Consulte a seção 4.2.1 no syllabus. D) d) INCORRETO. Esse é um exemplo de teste de correção funcional com foco na precisão. Consulte a Seção 4.1.1 no syllabus.	TA-4.4.1	K2	1
38	a	A) CORRETO. O teste dinâmico é a abordagem menos eficaz para a prevenção de defeitos porque é usado principalmente para detectar defeitos que já existem no objeto de teste, em vez de evitar que eles ocorram. B) INCORRETO. A análise de riscos é eficaz na prevenção de defeitos, pois ajuda os testadores a identificarem problemas potenciais com antecedência e a selecionar abordagens adequadas para atenuar os riscos durante todo o ciclo de vida do desenvolvimento do software. C) INCORRETO. A revisão de um projeto de arquitetura é uma atividade eficaz de prevenção de defeitos. Ela permite que os testadores identifiquem e resolvam possíveis problemas no início do processo de desenvolvimento, evitar que os defeitos se propaguem para fases posteriores do ciclo de vida de desenvolvimento do software. D) INCORRETO. A análise da causa raiz é uma técnica eficaz de prevenção de defeitos. Ela identifica as causas subjacentes dos defeitos, permitindo que as equipes resolvam essas causas e evitem que defeitos semelhantes ocorram no futuro.	TA-5.1.1	K2	1
39	a	A) CORRETO. A combinação (SIM, SIM, NÃO) das três condições (ou seja, tem um cartão de fidelidade, última compra >= US\$ 1.000 e não assinou o boletim informativo) se encaixa na Regra 1 e na Regra 4, mas essas regras têm descontos diferentes. Isso é uma contradição. B) INCORRETO. As regras da tabela de decisão abrangem cada combinação de condições. C) INCORRETO. Não há redundância. A Regra 1 e a Regra 2 têm o mesmo desconto, mas essas duas regras modelam uma regra de negócios. D) INCORRETO. Há uma contradição - veja a resposta correta.	TA-5.2.1	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
40	d	A) INCORRETO. O requisito 236 especifica o evento (ou seja, o usuário insere moedas suficientes). Embora a expressão "moedas suficientes" seja ambígua, essa ambiguidade não é perceptível em um modelo de transição de estado. B) INCORRETO. Consulte o requisito 267 para entregar a bebida e o requisito 237 para devolver as moedas. Esses requisitos resultarão em eventos diferentes. C) INCORRETO. Consulte o requisito 235. O retorno de uma moeda inválida não é um evento em si, mas um resultado esperado que pode ser usado em testes. D) CORRETO. Consulte os requisitos 215 e 243. Ambos os requisitos descrevem o mesmo evento (ou seja, a inserção de uma moeda) para a mesma pré-condição ou ponto no ciclo de vida (ou seja, estar em modo suficiente). Essa combinação reflete uma ambiguidade que levaria a um comportamento não determinístico. Ao modelar esse comportamento por meio de uma máquina de estado, essa anomalia pode ser facilmente detectada.	TA-5.2.1	K3	2
41	d	A) INCORRETO. Os usuários experientes já conhecem os recursos e o layout do site. Portanto, ver o guia repetidamente pode ser incômodo e intrusivo. B) INCORRETO. Ao ocultar automaticamente o banner de promoção após a resposta do usuário, o sistema evita ser intrusivo e permite que o usuário se concentre no guia. C) INCORRETO. Conceder uma opção para acessar novamente o guia permite flexibilidade aos usuários e garante que as informações estejam sempre disponíveis se eles precisarem delas. D) CORRETO. Fechar o guia sem o consentimento dos usuários tira o controle deles e pode ser visto como intrusivo ou desrespeitoso com suas preferências de aprendizagem. Mesmo que os usuários não precisem do guia imediatamente após a etapa 5, eles poderão considerá-la útil no futuro, à medida que explorarem o site e seus recursos.	TA-5.2.2	K3	2
42	c	1-C: a revisão baseada em cenários envolve "execuções a seco" de processos (por exemplo, casos de uso). 2-D: A revisão baseada em funções usa personas para representar as funções dos usuários (por exemplo, administradores). 3-A: a revisão ad hoc não é estruturada e pode gerar relatórios duplicados. 4-B: a revisão baseada em lista de verificação usa prompts predefinidos, mas permite que os revisores explorem além da lista de verificação.	TA-5.2.2	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P																				
43	b	A porcentagem de detecção de defeitos (DDP) para uma determinada fase é medida como $D / (D + E)$, em que D é o número de defeitos detectados nessa fase e E é o número de defeitos que escaparam dessa fase (e foram detectados posteriormente). O cálculo a seguir mostra o DDP para as quatro fases indicadas: - DDP (Requisitos - modelagem e revisão) = $10 / (10+ 10+ 40+ 20) = 12.5\%$ - DDP (Design - modelagem e revisão) = $(10+ 10) / (10+ 10+ 40+ 90 + 20+ 30) = 10\%$ - DDP (Implementação - análise estática e teste de componentes) = $(40 + 90 + 10) / (40 + 90 + 10 + 20 + 30 + 90) = 50\%$ - DDP (Teste - teste do sistema e teste de aceite) = $(20 + 30 + 90 + 0) / (20+ 30+ 90+ 0) = 100\%$ O DDP mais baixo ocorre na fase de projeto. Ele detecta apenas 10% dos defeitos que poderiam ser detectados nessa fase.	TA-5.3.1	K4	3																				
44	c	De acordo com o modelo, o número previsto de defeitos é linhas de código (LOC) / 50. A tabela abaixo mostra o número previsto versus o número real de defeitos para cada componente: <table><tr><th>Componente</th><th>Linhas de código</th><th>Número previsto de defeitos</th><th>Número real de defeitos</th></tr><tr><td>painel de controle</td><td>600</td><td>12</td><td>14</td></tr><tr><td>interface de usuário</td><td>2000</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>sistema backend</td><td>400</td><td>8</td><td>17</td></tr><tr><td>mecanismo de processamento de eventos</td><td>500</td><td>10</td><td>8</td></tr></table> O número real de defeitos é semelhante aos valores previstos para o painel de controle, a interface do usuário e o mecanismo de processamento de eventos. No entanto, para o sistema backend, o número real de defeitos é mais de duas vezes maior do que o valor previsto. O princípio de agrupamento de defeitos sugere que esse é um componente propenso a defeitos, que provavelmente contém mais defeitos. Portanto, concentre-se nesse componente.	Componente	Linhas de código	Número previsto de defeitos	Número real de defeitos	painel de controle	600	12	14	interface de usuário	2000	40	45	sistema backend	400	8	17	mecanismo de processamento de eventos	500	10	8	TA-5.3.1	K4	3
Componente	Linhas de código	Número previsto de defeitos	Número real de defeitos																						
painel de controle	600	12	14																						
interface de usuário	2000	40	45																						
sistema backend	400	8	17																						
mecanismo de processamento de eventos	500	10	8																						
45	c	A) INCORRETO. A RCA só pode ser aplicada se defeitos ou falhas específicos estiverem presentes e precisarem ser analisados. Portanto, alguns testes devem ser feitos antes da RCA. B) INCORRETO. A RCA não tem nada em comum com as técnicas de teste. C) CORRETO. Normalmente, o número de defeitos a serem analisados é muito grande. Portanto, é ineficiente e demorado planejar ações preventivas para cada um deles. Uma maneira de abordar esse problema é classificar os defeitos em padrões e, em seguida, fazer a RCA com base nesses padrões. D) INCORRETO. A classificação de defeitos leva o problema a um nível mais alto e mais geral. Portanto, é improvável que essa abordagem permita que um analista de testes realize uma análise mais detalhada e descubra mais causas básicas.	TA-5.3.2	K2	1																				

Apêndice - Gabarito das Questões Complementares

(**Q**) Questão – (**RC**) Resposta correta – (**LO**) Objetivo de Aprendizagem – (**K**) Nível K – (**P**) Pontos

Q	RC	LO	K	P
A1	Ver resposta	TA-1.2.1	K2	1
A2	a	TA-1.2.4	K2	1
A3	b	TA-1.3.1	K2	1
A4	c	TA-1.3.2	K2	1
A5	Ver resposta	TA-1.3.6	K3	2
A6	Ver resposta	TA-3.1.1	K3	2
A7	b	TA-3.1.1	K3	2
A8	d	TA-3.1.1	K3	2

Respostas Adicionais Comentadas

(Q) Questão – (RC) Resposta correta – (LO) Objetivo de Aprendizagem – (K) Nível K – (P) Pontos

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
A1		A ordem correta é: D - C - A - B. • Verificar se os objetivos e a abordagem do teste estão claros é uma condição prévia para a análise do teste, portanto, D deve vir primeiro. • Revisar a base de teste quanto à testabilidade é uma das primeiras tarefas da análise de teste, fornecendo feedback antecipado. Portanto, a C deve vir em seguida e deve preceder a atividade A (definição das condições de teste). • O TA pode definir as condições de teste (A) assim que todas as condições prévias forem atendidas (D) e a qualidade da base de teste for adequada (C). Os stakeholders só podem revisar as condições de teste (B) depois que as condições de teste tiverem sido definidas (A).	TA-1.2.1	K2	1
2	a	A) CORRETA. Um analista de testes deve reexecutar manualmente os testes automatizados que falharam para verificar se a falha se deve a um defeito genuíno ou a um problema com a automação de testes. B) INCORRETO. A correção de scripts de teste automatizados normalmente é responsabilidade de um engenheiro de automação de testes ou de um analista técnico de testes, não de um analista de testes. C) INCORRETO. Um analista de teste deve primeiro analisar as anomalias para determinar se elas são causadas por defeitos reais antes de relatá-las. Nem todas as falhas em testes automatizados se devem a defeitos no sistema em teste. D) INCORRETO. Embora a comparação dos resultados dos testes seja uma tarefa de um analista de testes, nos testes de regressão automatizados, isso é feito principalmente pelos scripts de teste automatizados. A função do analista de testes é investigar as falhas, não realizar a comparação inicial.	TA-1.2.4	K2	1
A3	b	A) INCORRETO. Embora seja um caso de teste de alto nível, a explicação não está correta. O tipo de condição de teste coberto não desempenha um papel nessa classificação. B) CORRETA. Um caso de teste de alto nível não contém dados de teste específicos. Os dados específicos são especificados ao projetar casos de teste de baixo nível com base em um caso de teste de alto nível. C) INCORRETO. Esse não é um caso de teste de baixo nível - veja a resposta correta. D) INCORRETO. Esse não é um caso de teste de baixo nível - veja a resposta correta.	TA-1.3.1	K2	1

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
A4	C	A) INCORRETO. Isso viola o critério de necessidade porque os recursos ainda não implementados não devem ser testados. B) INCORRETO. Embora o critério de integridade exija uma descrição ou referência aos dados de teste, os dados de teste explícitos no caso de teste afetariam a capacidade de manutenção do caso de teste. Nem todos os casos de teste devem ser de baixo nível. C) CORRETA. Esse é um aspecto da consistência em termos da linguagem usada. D) INCORRETO. Embora os casos de teste curtos tenham vantagens sobre os longos, sua granularidade deve sempre corresponder à base e às condições do teste. Os cenários de ponta a ponta não devem ser divididos.	TA-1.3.2	K2	1
A5		A palavra-chave 1 fornece um item com 2 versões, portanto, é útil para uma etapa adicional no script de teste para garantir a pré-condição. A palavra-chave 2, selecionando o item, é uma palavra-chave de ação para a etapa 1. A palavra-chave 3, selecionando uma versão (diferente) do item, é uma palavra-chave de ação para a etapa 2. A palavra-chave 4, que verifica a exatidão da exibição dos detalhes em relação aos valores esperados, é uma palavra-chave de verificação que pode ser usada nas etapas 1 e 2. A palavra-chave 5, que verifica se os detalhes são editáveis, é uma palavra-chave de verificação que pode ser usada somente na etapa 1. A palavra-chave 6, que verifica se os detalhes não são editáveis, é uma palavra-chave de verificação que pode ser usada somente na etapa 2. Portanto, a atribuição correta é: 1 - A, 2 - B, 3 - C, 4 - D, 5 - B, 6 - C.	TA-1.3.6	K3	2
A6		Deixe L denotar o comprimento da letra em mm e W seu peso em g. A partição de equivalência para letras padrão é limitada pelas bordas fechadas $L \leq 235$ para o comprimento e $W \leq 20$ para o peso. Consequentemente, • X1 é um ponto IN tanto em relação ao comprimento quanto ao peso. • X2 é um ponto de saída apenas para peso. • X3 é um ponto OFF apenas para peso. • O X4 é um ponto de partida para o comprimento e o peso • X5 é um ponto de saída apenas para comprimento. • X6 é um ponto OFF apenas para comprimento. Portanto, as atribuições corretas são: X1-2; X2-6; X3-4; X4-1; X5-5; X6-3.	TA-3.1.1	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
7	b	A especificação define uma variável com três partições de equivalência adjacentes. São elas: • EP1 com uma borda aberta $x < 10$; • EP2 com duas bordas fechadas $x \geq 10$ e $x \leq 21$; • EP3 com uma borda aberta $x > 21$. A) INCORRETO. Falta um ponto IN para EP1, pontos OUT para EP2 em ambas as bordas e um ponto IN para EP3. Observe que esse conjunto fornece 100% de cobertura de BVA de 2 valores. B) CORRETA. • Para a borda aberta do EP1 em 10: 0 é um ponto IN, 9 um ponto ON, 10 um ponto OFF e 21 um ponto OUT. • Para a borda fechada do EP2 em 10: 0 é um ponto OUT, 9 é um ponto OFF, 10 é um ponto ON e 21 é um ponto IN. • Para a borda fechada do EP2 em 21: 10 é um ponto IN, 21 é um ponto ON, 22 é um ponto OFF e 50 é um ponto OUT. • Para a borda aberta do EP3 em 21: 10 é um ponto OUT, 21 é um ponto OFF, 22 é um ponto ON e 50 é um ponto IN. C) INCORRETO. Não há um ponto IN para EP1, pontos OUT para EP2 em ambas as bordas e um ponto IN para EP3. D) INCORRETO. O conjunto não é mínimo porque os valores 11 e 20 podem ser removidos e o conjunto restante ainda oferece cobertura confiável, semelhante à opção B. Observe que esse é um conjunto mínimo para 100% de cobertura de BVA de 3 valores.	TA-3.1.1	K3	2

Q	RC	Explicação / Justificativa	LO	K	P
A8	d	A partição de equivalência EP1 de dimensões e pesos corretos de bagagem tem três bordas: $D \geq 80$, $D \leq 158$ e $W \leq 23$. A cobertura simplificada do domínio requer, para cada borda, um par de pontos ON e OFF que sejam o mais próximo possível um do outro. A) INCORRETO. Esse conjunto de dados atinge uma cobertura de domínio simplificada de 100%, mas não é mínima. Ele contém três pares de pontos ON/OFF para as três bordas. No entanto, a cobertura de 100% também pode ser alcançada com cinco pontos, usando um ponto ON comum para duas bordas (consulte a opção d abaixo). B) INCORRETO. Esse conjunto de dados não atinge 100% de cobertura do domínio simplificado. Ele contém dois pontos ON nos dois cantos (80,23) e (158,23) do EP1, mas não contém os pontos OFF necessários a uma distância mínima deles para a cobertura do domínio simplificado. Os dois pontos fora do EP1 estão próximos, mas não tão próximos quanto possível, dos pontos ON nos cantos. Por exemplo, o ponto OFF (79,23), que não está no conjunto de dados, estaria mais próximo de (80,23) do que de (79,24). C) INCORRETO. Esse conjunto de dados atinge uma cobertura de domínio simplificada de 100%, mas não é mínima. Os dois primeiros são um par de pontos ON/OFF mais próximos para a borda $D \geq 80$. O primeiro e o terceiro constituem um par de pontos ON/OFF mais próximos para a borda $D \leq 158$. Finalmente, o quarto e o sexto constituem um par de pontos ON/OFF mais próximos para a borda $W \leq 23$. Portanto, o quinto ponto, (158,24), é supérfluo e o conjunto não é mínimo. D) CORRETA. Esse conjunto de dados atinge uma cobertura de domínio simplificada de 100% e tem o número mínimo de cinco elementos. Os pontos ON/OFF para as três bordas são: (80,23), (79,23); (80,23), (80,24); e (158,20), (159,20).	TA-3.1.1	K3	2