**61** [**Q1965640**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/34ead3c1-3c) [Processos de Software - Desenvolvimento Ágil ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software-desenvolvimento-agil)[Scrum](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/scrum)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - SECONT-ES - Auditor do Estado - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-secont-es-auditor-do-estado-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item subsecutivo, a respeito de **engenharia de *software*.**

No SCRUM 2020, uma *sprint*possui duração fixa de um mês ou menos, e todo o trabalho necessário para atingir a meta do produto, incluindo-se*sprint planning, daily scrums*, *sprint review*e *sprint retrospective*, acontece dentro de *sprints*.

Sprints são o coração do Scrum, onde ideias são transformadas em valor. São eventos de duração fixa de um mês ou menos para criar consistência.

Uma nova Sprint começa imediatamente após a conclusão da Sprint anterior. Todo o trabalho necessário para atingir a meta do Produto, incluindo Sprint Planning, Daily Scrums, Sprint Review e Sprint Retrospective, acontece dentro de Sprints.

<https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-PortugueseBR-3.0.pdf>

**62** [**Q1965388**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ca7c3ade-3b) [Processos de Software - Desenvolvimento Ágil](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software-desenvolvimento-agil) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Gestão de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-gestao-de-tecnologia-da-informacao)

Acerca de **conceitos e fundamentos de metodologias ágeis,** julgue o item que se segue.

Em um ambiente de DevOps, o gerenciamento de liberação é geralmente integrado à cadeia de ferramentas de integração contínua e implantação contínua.

**gabarito: Certo.**

Este processo dentro da ITIL se preocupa em fornecer um meio estruturado para o gerencia- mento de liberação na infraestrutura a partir do planejamento da liberação (release) até a insta- lação de fato. Os relacionamentos com o Gerenciamento de Mudança e Configuração são chaves para este processo, com os três intimamente ligados.

**63** [**Q1965386**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ca749968-3b) [Processos de Software - Desenvolvimento Ágil ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software-desenvolvimento-agil)[Scrum](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/scrum)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Gestão de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-gestao-de-tecnologia-da-informacao)

Acerca de **conceitos e fundamentos de metodologias ágeis**, julgue o item que se segue.

A Sprint pode ser considerada o núcleo do Scrum, pois é nesse período que são executados eventos como: reunião de planejamento da Sprint, reunião diária, revisão da Sprint e retrospectiva da Sprint.

**C**

"Todo o trabalho necessário para atingir a meta do Produto, incluindo Sprint Planning, Daily Scrums, Sprint Review e Sprint Retrospective, **acontece dentro de Sprints**"

Scrum Guide

**64** [**Q1965384**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ca6e8949-3b) [Processos de Software - Desenvolvimento Ágil ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software-desenvolvimento-agil)[Scrum](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/scrum)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Gestão de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-gestao-de-tecnologia-da-informacao)

Acerca de **conceitos e fundamentos de metodologias ágeis,** julgue o item que se segue.

Um ponto fundamental do Scrum é o conceito de equipe que deve ser seguido, principalmente quando se refere a equipes multifuncionais ou multidisciplinares, em que existem responsabilidades individuais e não papéis.

se é multifuncional pq a responsabilidade seria individual?

nao faz sentido

responsa é de todos

Os Guias Scrum anteriores se referiam ao Time de Desenvolvimento como Auto-Organizados, escolhendo quem e como fariam o trabalho. Com mais foco no Scrum Team, a versão 2020 enfatiza um Scrum Team auto-gerenciado, escolhendo quem, como e no que trabalhar.

**65** [**Q1965368**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63ee043e-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Acerca da **análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software****,*julgue o item a seguir.

O Appium foi projetado para, entre outras finalidades, automatizar testes sem a necessidade de recompilar códigos ou estruturas específicas do próprio Appium ou de terceiros.

**Gabarito: CERTO.**

O Appium é uma ferramenta de automação de testes de software que permite testar aplicativos móveis em plataformas iOS e Android. Uma das principais vantagens do Appium é que ele pode automatizar testes sem a necessidade de recompilar códigos ou estruturas específicas do próprio Appium ou de terceiros.

Isso significa que os testes podem ser criados em uma variedade de linguagens de programação, como Java, Python e Ruby, e não há a necessidade de alterar o código do aplicativo que está sendo testado. Isso torna o processo de teste mais ágil e eficiente, pois os testes podem ser criados e executados rapidamente, sem a necessidade de modificar o código do aplicativo ou instalar componentes adicionais.

Portanto, a afirmação de que o Appium foi projetado para automatizar testes sem a necessidade de recompilar códigos ou estruturas específicas do próprio Appium ou de terceiros está correta.

**66** [**Q1965367**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63ea59ec-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Acerca da **análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*,** julgue o item a seguir.

Na gestão de defeitos, o princípio de teste da regra 10 de Myers estabelece que as atividades de teste estático e dinâmico devem ser planejadas muito antes de serem iniciadas.

**Gabarito: ERRADO.**

A regra 10 de Myers não está relacionada ao planejamento das atividades de teste estático e dinâmico, mas sim ao gerenciamento de defeitos. De acordo com essa regra, a correção de defeitos deve ser feita o mais cedo possível no processo de desenvolvimento, pois a correção se torna mais cara à medida que o tempo passa.

A gestão de defeitos é uma parte importante da análise, controle e gestão de testes de software. É necessário estabelecer processos e ferramentas para gerenciar e rastrear defeitos, bem como priorizá-los com base em sua gravidade e impacto no software.

Quanto ao planejamento das atividades de teste estático e dinâmico, é importante que essas atividades sejam planejadas com antecedência para garantir que sejam executadas de maneira eficaz e eficiente. O teste estático envolve a revisão de artefatos de software, como requisitos, especificações e código fonte, enquanto o teste dinâmico envolve a execução de testes em um ambiente de execução real.

**67** [**Q1965366**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63e6a8ee-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Acerca da **análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software,*** julgue o item a seguir.

Na programação de um *script* Selenium, a sincronização do código ao estado atual do navegador pode ser realizada com uma espera explícita, durante a qual o código interrompe a execução do programa até que se resolva a condição definida ou decorra o limite de espera da chamada.

**Gabarito: CERTO.**

Na programação de um script Selenium, a sincronização do código ao estado atual do navegador é uma tarefa importante para garantir que os testes sejam executados corretamente. Uma das formas de realizar essa sincronização é por meio de uma espera explícita, durante a qual o código interrompe a execução do programa até que uma condição definida seja resolvida ou até que decorra o limite de espera da chamada.

Por exemplo, em um teste em que se espera que um elemento específico da página seja exibido após um clique em um botão, pode-se utilizar uma espera explícita para aguardar até que esse elemento seja exibido. Se o elemento não for exibido dentro do tempo definido na espera explícita, o teste falhará.

A utilização de espera explícita pode melhorar a estabilidade dos testes e reduzir a incidência de erros causados por sincronização incorreta do código com o estado atual do navegador. No entanto, é importante definir adequadamente os tempos de espera e as condições a serem verificadas, para evitar espera excessiva ou falhas por tempo limite.

**68** [**Q1965365**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63e39839-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Acerca da **análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*,** julgue o item a seguir.

No desenvolvimento orientado a comportamento (BDD), os ciclos iniciam-se com a criação de testes de unidade e integração.

Errado, o inicio dos ciclos com a criação de testes se trata do **TDD**

**69** [**Q1965364**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63df8db1-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Acerca da **análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software***, julgue o item a seguir.

Antes de utilizar o Selenium em um projeto de automação de testes, é preciso instalar as bibliotecas de linguagem para a linguagem escolhida e os *drivers*para os navegadores definidos.

**70** [**Q1965363**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63dbf651-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Em um sistema de controle escolar, o *software* tem de selecionar os estudantes que deverão realizar uma prova de recuperação. Para prestar a prova, o estudante deve, no mínimo, ter obtido uma nota 5,0 durante o ano letivo, mas não ter conseguido nota 7,0 ou superior. As notas têm precisão de 0,1.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir, relativos aos testes de caixa preta.

O conjunto S = {4,9; 5,0; 6,9; 7,0} representa o mínimo de quantidades desejadas que cobrem as classes de equivalência dos critérios da prova de recuperação.

Errado, o conjunto S = {4,9; 5,0; 6,9; 7,0} não cobre caso o estudante tire uma nota maior do que 7

**71** [**Q1965362**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63d8b818-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Em um sistema de controle escolar, o *software*tem de selecionar os estudantes que deverão realizar uma prova de recuperação. Para prestar a prova, o estudante deve, no mínimo, ter obtido uma nota 5,0 durante o ano letivo, mas não ter conseguido nota 7,0 ou superior. As notas têm precisão de 0,1.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir, relativos aos testes de caixa preta.

O conjunto de valores de entrada S = {4,9; 5,0; 6,9; 7,0; 7,1} cobre os valores-limite para um aluno estar em recuperação.

**72** [**Q1965361**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63d4fbf2-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

O algoritmo a seguir representa uma parte de um sistema de avaliação de alunos. O algoritmo exibe, com exatidão, as regras do negócio e os desejos do usuário. A linguagem usada para implementar esse algoritmo preservará a estrutura e a lógica exatamente como representadas.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Com base nessas informações, julgue o item a seguir, **acerca da previsão de testes a serem realizados no trecho de código apresentado.**

Submetendo-se apenas o seguinte caso de teste, a cobertura de declaração alcançada seria de 50%. limite (enquanto) = 1; faltas = 18; menção = 8

menção == média?????????????

**73** [**Q1965359**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63cdf289-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

O algoritmo a seguir representa uma parte de um sistema de avaliação de alunos. O algoritmo exibe, com exatidão, as regras do negócio e os desejos do usuário. A linguagem usada para implementar esse algoritmo preservará a estrutura e a lógica exatamente como representadas.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Com base nessas informações, julgue o item a seguir, **acerca da previsão de testes a serem realizados no trecho de código apresentado.**

No teste de caixa branca, conforme indicação do algoritmo, estima-se que o número mínimo de casos de teste para 100% da cobertura de decisão do código será de quatro casos.

**74** [**Q1965358**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63cac1a7-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

O algoritmo a seguir representa uma parte de um sistema de avaliação de alunos. O algoritmo exibe, com exatidão, as regras do negócio e os desejos do usuário. A linguagem usada para implementar esse algoritmo preservará a estrutura e a lógica exatamente como representadas.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Com base nessas informações, julgue o item a seguir, **acerca da previsão de testes a serem realizados no trecho de código apresentado.**

No teste de caixa branca, conforme indicação do algoritmo, estima-se que o número mínimo de casos de teste de comando para 100% da cobertura de declaração do código será de dois casos.

**75** [**Q1965357**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63c77e19-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Julgue o próximo item, relativos a **conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de *software.***

No teste de fumaça (*smoke test*), os códigos do*software*são integrados em componentes bloqueadores de erros com módulos reutilizáveis necessários para implementar as funções do*software.*

**76** [**Q1965356**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63c3fd43-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Julgue o próximo item, relativos a **conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de *software.***

A complexidade ciclomática, usada no contexto do método de teste de caminho básico, encontra o número de rotas de execução de um programa para percorrer os comandos elementares pelo menos uma vez.

Gabarito **Errado**

Segundo Pressman(2011), ***complexidade ciclomática*** é uma métrica de software que fornece uma medida quantitativa da complexidade lógica de um programa. Quando usada no contexto do método de teste de caminho básico, o valor computado para a complexidade ciclomática define o número de caminhos independentes no conjunto base de um programa, fornecendo um limite superior para a quantidade de testes que devem ser realizados para garantir que todos os comandos tenham sido executados pelo menos uma vez."

O erro está em citar comandos elementares pois o foco são todos os comandos do programa.

**77** [**Q1965355**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63c03f5f-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Julgue o próximo item, relativos a **conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de*software.***

É possível que um defeito que resida em código sem causar uma falha não seja encontrado em um teste dinâmico.

**78** [**Q1965354**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63bc7d06-3b) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

Julgue o próximo item, relativos a **conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de*software.***

O teste estático é uma técnica de verificação de *software*que revisa o código do programa para identificar se ele representa as especificações produzidas para o *software.*

A análise estática de softwares, também conhecida como whitebox, trabalha diretamente com o código de uma ferramenta. Nesse caso, os componentes de uma ferramenta são verificados sem que o produto seja executado. Seja por meio de uma ferramenta automatizada ou dos testes manuais, o principal objetivo dessa técnica é identificar erros de programação.

**79** [**Q1965352**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63b442a3-3b) [Orientação a Objetos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/orientacao-a-objetos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

No que se refere aos **conceitos de orientação a objetos**, julgue o item a seguir.

Nas classes abstratas, que servem de modelo para outras classes, é obrigatória a existência de pelo menos um método abstrato, sem corpo.

**CERTO**

Nas classes abstratas, é obrigatória a existência de pelo menos um método abstrato, que não possui implementação, ou seja, não possui um corpo. Isso permite que as classes que herdam da classe abstrata implementem seus próprios métodos para se adaptarem às suas necessidades específicas, garantindo assim uma maior flexibilidade e reutilização de código. Além disso, as classes abstratas não podem ser instanciadas diretamente, apenas suas subclasses podem ser instanciadas.

#PF35

**80** [**Q1965348**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63a3f73b-3b) [Qualidade de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/qualidade-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

No que concerne a **qualidade de *software*,** julgue o item seguinte.

De acordo com a SQA (*software quality assurance*), correção, completude e consistência do modelo de requisitos são características da qualidade do código que influenciam a qualidade de todos os produtos.

A SQA (Software Quality Assurance) é uma abordagem para garantir que um software atenda aos **requisitos** de qualidade definidos, e não se concentra especificamente na qualidade do código. Além disso, correção, completude e consistência do modelo de requisitos são características da qualidade dos **requisitos**, e não da qualidade do código.