**81** [**Q1965347**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/639f58f7-3b) [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.

Define-se confiabilidade de *software*como a probabilidade de operação, sem falhas, de um programa de computador em dado ambiente por determinado tempo.

**Confiabilidade:**descreve a capacidade do software de realizar suas funções sem falhas. Pergunta‑se: “O software é tolerante a falhas?”.

— Subcaracterísticas:

— **Maturidade**: qual a frequência em que falhas ocorrem?

— **Tolerância a falhas**: como o sistema se comporta na presença de problemas?

— **Recuperabilidade**: é capaz de se restabelecer em caso de ocorrência de falha?

fonte: Apostila UNIP

**Questão:** **Certa**

**SOMMERVILLE** (Engenharia de Software, 2019) distingue **confiabilidade** e **disponibilidade**:

* **confiabilidade:**a probabilidade de **operação** **isenta de falhas** **ao longo de um período especificado**, em um determinado ambiente, para um propósito específico;
* **disponibilidade:** a probabilidade de que um sistema, em algum momento, estará **operacional** e será capaz de **prestar os serviços** requisitados.

Veja o seguinte exemplo, gerado pelo ChatGPT:

*"Um site de comércio eletrônico pode ser altamente****confiável****, mas ter baixa disponibilidade. Isso significa que o site****funciona bem****e****sem falhas****, mas pode estar fora do ar com frequência, impedindo que os usuários acessem o site e realizem transações. Por outro lado, um site de comércio eletrônico pode ter****alta disponibilidade****, mas baixa confiabilidade. Isso significa que o site pode estar****disponível****o tempo todo, mas pode ter falhas frequentes, como erros ao carregar páginas, que afetam a experiência do usuário."*

**82** [**Q1965346**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/639b32fc-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 item a seguir, relativos aos conceitos de TDD e BDD.

Desenvolvedores que se beneficiam das vantagens do BDD escrevem os testes em sua língua nativa, em combinação com a linguagem ubíqua.

**✅Gabarito(Certo)**

O foco em BDD é a linguagem e as interações usadas no . Desenvolvedores que se beneficiam destas técnicas escrevem os testes em sua língua nativa em combinação com a **linguagem ubíqua** (*Ubiquitous Language*). Isso permite que eles foquem em por que o código deve ser criado, ao invés de detalhes técnicos, e ainda possibilita uma comunicação eficiente entre as equipes de desenvolvimento e .

Fonte: <https://www.devmedia.com.br/desenvolvimento-orientado-por-comportamento-bdd/21127>

**83** [**Q1965344**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/639344cb-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)

Acerca do conceito de revisão por pares, julgue o item subsequente.

A revisão por pares é uma forma de análise da causa-raiz, na qual a equipe define uma meta ou efeito arquitetural e, então, enuncia as ações relacionadas para o alcance da meta.

A **revisão por pares** é uma atividade colaborativa, em que os desenvolvedores trabalham juntos para melhorar a qualidade do código.

A **análise de causa-raiz**é uma técnica de resolução de problemas que tem como objetivo identificar a causa fundamental de um problema ou defeito em um processo ou produto.

A revisão por pares e a análise de causa-raiz são duas técnicas diferentes que podem ser utilizadas em conjunto ou separadamente para melhorar a qualidade do software. A revisão por pares é uma técnica de **verificação de qualidade**, enquanto a análise de causa-raiz é uma técnica de **resolução de problemas**.

**84** [**Q1965343**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/638fc87f-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 item a seguir, com relação aos testes de RNF (carga, estresse).

Os testes de estresse devem verificar o uso da memória ao longo do tempo para garantir que não existam perdas acumulativas.

**85** [**Q1965342**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/638bab77-3b) [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)

A respeito dos conceitos de teste de integração e de teste unitário, julgue o item subsequente.

O objetivo do teste de integração é verificar se os requisitos atendem a especificação e se as funcionalidades do sistema foram implementadas corretamente, sendo todo o sistema testado de modo a simular um ambiente de execução real.

**86** [**Q1965341**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6387d8d5-3b) [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)

A respeito dos conceitos de teste de integração e de teste unitário, julgue o item subsequente.

Os testes unitários são realizados com o objetivo de isolar cada parte do sistema para garantir que elas estejam funcionando conforme especificado.

**87** [**Q1965340**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6383ff81-3b) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos) **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 item a seguir, acerca de engenharia de requisitos.

Requisitos não funcionais de um sistema descrevem seu objetivo e dependem do tipo de*software*a ser desenvolvido, dos usuários esperados para o*software* e da abordagem geral adotada pela organização ao escrever os requisitos.

**Gabarito: ERRADO.**

Os requisitos não funcionais não descrevem o objetivo do sistema, mas sim as características que o sistema deve ter para atender a seus objetivos.

Além disso, eles não dependem apenas do tipo de software ou dos usuários esperados, mas também de fatores como desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade, manutenibilidade, entre outros.

A abordagem adotada pela organização ao escrever os requisitos também pode influenciar nos requisitos não funcionais, mas não é o único fator determinante.

**88** [**Q1965339**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63807a87-3b) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **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 item a seguir, acerca de engenharia de requisitos.

Requisitos organizacionais são requisitos de sistema amplos, derivados das políticas e dos procedimentos nas organizações do cliente e do desenvolvedor, cujas funções incluem definir como o sistema será utilizado e especificar a linguagem de programação.

**Gabarito: CERTO.**

Requisitos organizacionais são requisitos de sistema amplos, que incluem especificações derivadas das políticas e dos procedimentos nas organizações do cliente e do desenvolvedor.

Eles definem as restrições e diretrizes que devem ser seguidas durante o desenvolvimento do sistema, e podem incluir restrições relacionadas à linguagem de programação a ser utilizada, padrões de codificação, reutilização de componentes, documentação, entre outros.

Eles também especificam como o sistema será utilizado e como ele deve ser integrado a outros sistemas existentes.

**89** [**Q1965330**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/635b281f-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)

Julgue o item subsequente, relativos à qualidade de *software* e a seus atributos e custos.

Entre as atividades que ajudam uma equipe a atingir o alto padrão de qualidade de*software,* a garantia da qualidade é aquela que engloba um conjunto de ações de engenharia de *software* que contribui para que cada produto resultante atinja suas metas de qualidade.

**Errado**

**Controle da qualidade** é orientado a **produto**

**Garantia da qualidade** é orientada a **processo**

"...a garantia da qualidade é aquela que engloba um conjunto de ações de engenharia de *software* que contribui para que cada **produto** resultante..."

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/1712/qualidade-qualidade-de-software-e-garantia-da-qualidade-de-software-sao-as-mesmas-coisas.aspx>

**90** [**Q1965329**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6357d8a8-3b) [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)

Julgue o item subsequente, relativos à qualidade de *software*e a seus atributos e custos.

Funcionalidade, atributo fundamental de qualidade para *software*, é aquele que avalia o grau com que o *software* satisfaz às necessidades declaradas por seus subatributos, tais quais adequabilidade, exatidão, interoperabilidade, conformidade e segurança.

Errei por não entender que acurácia = precisão. Questão "cespada"

**Funcionalidade**: descreve o que o software faz. Pergunta‑se: “Satisfaz as necessidades dos usuários?”.

*— Subcaracterísticas:*

— **Adequação**: todas as funções especificadas estão construídas?

— **Acurácia**: o produto gera resultados precisos ou dentro do esperado?

— **Interoperabilidade**: interage com outros sistemas?

— **Segurança de acesso**: previne acesso não autorizado ao sistema?

— **Conformidade**: está de acordo com padrões, convenções ou regras?

Fonte: Apostila UNIP

**Questão:** **Certa**

**91** [**Q1965328**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/635392ff-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)

No que se refere a testes ágeis, julgue o próximo item.

Entre os métodos de testes ágeis, o TDD (*test-driven development*) é uma extensão do BDD (*behavior driven development*).

**BDD** que surge através de uma crítica de Dan North ao TDD.

**92** [**Q1965327**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/634dfb4e-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)

No que se refere a testes ágeis, julgue o próximo item.

Entre os métodos de testes ágeis, o BDD (*behavior driven development*) é aquele que, por natureza, é o mais orientado para o cliente.

**93** [**Q1965326**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/634a79fd-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 - 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 relação às metodologias ágeis de desenvolvimento, julgue o item que se segue.

A filosofia da modelagem ágil não admite decisões que levem um projeto a sua rejeição e a sua refatoração, pois os profissionais de tecnologia não possuem todas as respostas e outros *stakeholders*envolvidos no negócio devem ser respeitados e integrados ao processo.

Errado

Na abordagem ágil, as decisões tomadas durante o processo de desenvolvimento são frequentemente revisadas e modificadas à medida que a equipe adquire novos conhecimentos e feedback dos usuários. Se uma decisão anteriormente tomada levar a um resultado indesejável, a filosofia ágil incentiva a equipe a adotar uma abordagem de refatoração, ou seja, reavaliar e reformular o projeto para alcançar o resultado desejado.

**94** [**Q1965325**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63468bd6-3b) [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 - 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 relação às metodologias ágeis de desenvolvimento, julgue o item que se segue.

O método Kanban pode ser utilizado em substituição à metodologia Scrum, mas também ambos podem ser combinados para o alcance de resultados mais eficazes.

A questão erra ao falar que Kanban pode substituir o Scrum. Os dois métodos não são concorrentes. Diferente do Scrum, que é uma metodologia e reúne uma série de práticas, funções e elementos pré-definidos, o Kanban é uma ferramenta, ou seja, um sistema para auxiliar a organização do trabalho do time. Ele não impõe regras ou funções para determinados membros da equipe, por exemplo.

**95** [**Q1965324**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63431fd9-3b) [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 relação às metodologias ágeis de desenvolvimento, julgue o item que se segue.

O TDD (*test-driven development*) é uma metodologia que, ao longo do tempo, implica que o aplicativo em desenvolvimento tenha um conjunto abrangente de testes que ofereça confiança no que foi desenvolvido até então.

**96** [**Q1965323**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/633ff6ac-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 - 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 relação às metodologias ágeis de desenvolvimento, julgue o item que se segue.

Na metodologia Scrum, cada *sprint*segue um ciclo normal de desenvolvimento, constituído de análise de requisitos, desenvolvimento, testes e documentação.

**97** [**Q1961703**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6bd4c9b8-30) [Qualidade de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/qualidade-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Acerca de engenharia de software, julgue o próximo item.

Quanto à qualidade, o atributo de funcionalidade considera a estética e a facilidade no uso de um*software.*

Funcionalidade é um atributo de qualidade de software da ISO 9126, que representa o quanto um programa satisfaz suas especificações.

Preocupações com facilidade de uso estão mais relacionadas com o atributo Usabilidade

**98** [**Q1961702**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6bd15926-30) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Acerca de engenharia de *software*, julgue o próximo item.

Requisitos funcionais definem o que o *software* deve fazer, e requisitos não funcionais definem como o *software* deve fazer.

**Gabarito: CERTO.**

De acordo com os conceitos da engenharia de requisitos, os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades que o software deve ter, ou seja, o que o software deve fazer para satisfazer as necessidades do usuário ou do sistema em questão.

Já os requisitos não funcionais especificam as restrições ou condições de qualidade que o software deve atender, como desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade, entre outros.

Portanto, os requisitos não funcionais definem como o software deve ser implementado para atender essas restrições ou condições específicas

**99** [**Q1961688**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b9fb6ec-30) [Orientação a Objetos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/orientacao-a-objetos) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Julgue o próximo item, relativos a engenharia de *software* e processos de desenvolvimento de*software.*

Na orientação a objetos, uma classe é uma descrição generalizada acerca de uma coleção de objetos similares, em que métodos são instâncias de uma classe específica e herdam seus atributos e suas propriedades.

Objetos que são instâncias de uma classe e não métodos.

**ERRADO**

Os métodos não são instâncias de uma classe específica. Eles são funções que definem o comportamento da classe e podem ser invocados pelos objetos dessa classe. Além disso, as subclasses herdam atributos e comportamentos (métodos) da classe pai, mas não propriedades. As propriedades são geralmente usadas em linguagens de programação que possuem recursos de encapsulamento, como Python, para permitir o acesso controlado aos atributos da classe.

#PF35

**100** [**Q1961678**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b7cc123-30) [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 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Julgue o item que se segue, relativos a desenvolvimento de sistemas *web*e metodologias ágeis.

De acordo com o Scrum 2020, *product backlog*é um artefato considerado como fonte de trabalho realizado pelo *scrum team*; o compromisso existe para reforçar o empirismo e os valores *scrum* para o *scrum team*; e a meta do produto é o compromisso do *product backlog.*

CERTO.

O Scrum Team olha para o Product Backlog priorizado, seleciona os itens mais prioritários e se compromete a entregá-los ao final de um Sprint (iteração). Estes itens transformam-se no Sprint Backlog.

Segundo o Scrum Guide 2020, Product Goal = compromisso.

"O Product Goal descreve um estado futuro do produto que pode servir de meta para a Scrum Team delinear o seu planejamento. O Product Goal está no Product Backlog."

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

o final da questão está dúbio que permitiria a anulação. Como o back log do produto poderia assumir compromisso ? Segundo o dicionário Aurélio "compromisso" seria : obrigação assumida por uma ou diversas partes; comprometimento. Assim como o backlog pode assumir compromisso ?