**141** [**Q1895755**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb48e5f9-bb) [Metodologia de desenvolvimento de software ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/metodologia-de-desenvolvimento-de-software)[Engenharia de Requisitos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)[Processos de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Julgue o seguinte item, relativos à **engenharia de *software.***

No modelo de desenvolvimento Waterfall, a partir da coleta de requisitos e da elaboração do projeto desenvolve-se uma implementação inicial, que é apresentada para a apreciação dos usuários; esse ciclo continua com a criação de várias versões, até que o sistema final seja desenvolvido por meio da execução das etapas de desenvolvimento e testes de forma intercalada.

**142** [**Q1895754**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb44ffc9-bb) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Julgue o seguinte item, relativos à **engenharia de *software****.*

Teste fumaça é uma abordagem de teste de integração usada à medida que os produtos de *software* são desenvolvidos; esse teste permite à equipe realizar a verificação no *software* frequentemente, conforme novos componentes são a ele acrescentados.

**143** [**Q1895753**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb422542-bb) [Engenharia de Requisitos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)[Processos de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Julgue o seguinte item, relativos à engenharia de *software.*

Na técnica etnografia utiliza-se um conjunto predefinido de questões; a equipe de engenharia de requisitos explora essa série de questões com os *stakeholders* do sistema, de modo a obter a compreensão de suas necessidades.

**144** [**Q1895752**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb3f363a-bb) [Engenharia de Requisitos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)[Processos de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Julgue o seguinte item, relativos à **engenharia de *software****.*

Os casos de uso podem ser considerados uma técnica de descoberta de requisitos; eles são documentados por um diagrama de casos de uso de alto nível, no qual se descrevem os atores — pessoas ou outros sistemas — e as interações do sistema.

**145** [**Q1895742**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb1f3c5e-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

A respeito de **escopo em projetos ágeis, Scrum e Kanban**, julgue o próximo item.

Kanban é uma metodologia ágil para desenvolvimento de *software.*

**146** [**Q1895741**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb1c4d1b-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

A respeito de **escopo em projetos ágeis, Scrum e Kanban**, julgue o próximo item.

O evento*timeboxed*(*sprint*), em Scrum, é executado em sala fechada e tem duração indeterminada.

**147** [**Q1895739**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb1535f0-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

A respeito de **escopo em projetos ágeis, Scrum e Kanban**, julgue o próximo item.

Transparência, inspeção e adaptação são pilares do Scrum que provêm do controle empírico de processos.

**148** [**Q1895738**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb11a224-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

A respeito de **escopo em projetos ágeis, Scrum e Kanban**, julgue o próximo item.

No Scrum, para cada *sprint* o time de desenvolvimento realiza uma reunião de curta duração, na qual se faz necessária a presença do *product owner*e do *scrum master.*

**149** [**Q1895737**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb0e2cc9-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

A respeito de **escopo em projetos ágeis, Scrum e Kanban**, julgue o próximo item.

Em ambientes voláteis, o escopo do projeto pode mudar com frequência, o que leva a adoção de *sprints* menores; em ambientes estáveis, adota-se *sprints* maiores.

**150** [**Q1895736**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb0adee4-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Acerca de **gestão de portfólio e Scrum,** julgue o item subsequente.

O*backlog* do produto é uma lista priorizada cujos itens de maior importância ficam no topo e, portanto, devem ser mais detalhados.

**151** [**Q1895735**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb076fcd-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Acerca de **gestão de portfólio e Scrum**, julgue o item subsequente.

Scrum é uma metodologia ou um conjunto práticas de engenharia de *software* para criar produtos.

**152** [**Q1895734**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb043c67-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Acerca de **gestão de portfólio e Scrum**, julgue o item subsequente.

O *scrum master* tem a responsabilidade de avaliar, após cada *sprint*, a necessidade de mudar algo no rumo do projeto ou reorganizar as prioridades para as próximas *sprints.*

**153** [**Q1895733**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb017124-bb) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Acerca de **gestão de portfólio e Scrum**, julgue o item subsequente.

A escolha das ferramentas e métodos utilizados na metodologia de gestão de portfólio é etapa importante e conta com forte participação dos *stakeholders* envolvidos.

**154** [**Q1895732**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/faf56ef5-bb) [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)[Gestão de Projetos em Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/gestao-de-projetos-em-engenharia-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Acerca de **gestão de portfólio e Scrum**, julgue o item subsequente.

A gestão de portfólio envolve desde o nível estratégico até as gerências da organização, mapeando as oportunidades mais relevantes, alocando recursos e priorizando projetos em detrimento de outros.

Natália Miranda

22 de Agosto de 2022 às 11:22

"A gestão de portfólios tem o objetivo de gerir os vários projetos e estratégias de uma organização. Através deste **gerenciamento**, o gestor de **portfólio** verifica se o projeto está sendo realizado de forma eficiente e lucrativa, em sintonia com os objetivos estratégicos da organização."

<https://www.sigmagp.com.br/blog/2020/09/03/gerenciamento-de-portfolio-entenda-a-importancia-e-evite-erros-comuns/>

**155** [**Q1894552**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/75a0d06b-b9) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-infraestrutura)

Acerca do **gerenciamento de resposta a incidente e testes de penetração**, julgue o item a seguir.

No teste de penetração de caixa branca não são fornecidas informações prévias à equipe de testadores sobre a infraestrutura de segurança da organização; por isso, vulnerabilidades eventualmente existentes e não descobertas no tempo alocado para o teste poderão permanecer ativas no ambiente.

Bruno AUD

16 de Abril de 2022 às 20:49

O objetivo de pentester é a descoberta de vulnerabilidades, na abordagem White-box o atacante têm as informações que são necessárias para testar a segurança do sistema. Essa abordagem é bastante usada quando se deseja simular um ataque interno da organização.

Gabarito **errado**.

**156** [**Q1894514**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/751e8c3f-b9) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-infraestrutura)

Julgue o item a seguir, relativos a **gerenciamento do ciclo de vida do sistema**.

Apenas um requisito não funcional de segurança pode afetar a arquitetura geral de um sistema inteiro; em função dele, pode-se gerar uma série de requisitos funcionais relacionados, assim como requisitos que restrinjam os já existentes.

Bruno AUD

16 de Abril de 2022 às 18:14

Um requisito **não funcional** pode gerar vários requisitos **funcionais** e outros **não funcionais**, por exemplo, com a entrada em vigor da **Lei de Proteção de Dados pessoais (LGPD)** muitos sistemas tiveram que criar funcionalidades para atender as exigências de privacidade dos dados.

Logo, gabarito **certo**.

Eder Luiz da Silva

08 de Março de 2023 às 16:53

**Gabarito: CERTO.**

**Quando falamos de requisitos não funcionais de segurança em sistemas, estamos nos referindo a requisitos que visam garantir a segurança do sistema em questão. Esses requisitos podem envolver desde questões como a proteção dos dados do usuário até a prevenção de ataques cibernéticos.**

**O que a afirmação quer dizer é que um único requisito não funcional de segurança pode impactar toda a arquitetura do sistema, ou seja, pode exigir que o sistema seja projetado de uma forma completamente diferente. Isso porque a segurança é um requisito crítico e geralmente tem impacto em muitos outros aspectos do sistema.**

**Além disso, a afirmação também sugere que a adição de um requisito de segurança pode gerar uma série de outros requisitos relacionados a ele, assim como requisitos que possam restringir ou modificar os requisitos existentes. Isso ocorre porque os requisitos de segurança geralmente têm ramificações em outras áreas do sistema e podem afetar a forma como outras funcionalidades do sistema operam.**

**Em resumo, a afirmação destaca a importância dos requisitos não funcionais de segurança e como eles podem impactar significativamente a arquitetura geral e os requisitos do sistema.**

**157** [**Q1894513**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/751904d3-b9) [Teste de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/teste-de-software) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-infraestrutura)

Julgue o item a seguir, relativos a **gerenciamento do ciclo de vida do sistema**.

Durante o desenvolvimento do sistema, os testes podem ocorrer no nível de componentes e no nível unitário: no primeiro caso, o foco é testar as interfaces dos componentes; no segundo, o foco é testar a funcionalidade dos métodos.

Bruno AUD

16 de Abril de 2022 às 18:11

O objetivo dos testes de **integração** é testar o funcionamento do software **quando seus comportes unitários são colocados para funcionares de forma integrada**, nele são identificados erros associados a interfaces dos componentes. Já os **testes unitários** tem o objetivo de testar a **menores unidades do software** uma classe ou até um método.

Portanto, gabarito **certo**.

**158** [**Q1894485**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/697fa629-b9) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Com base nos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade**, julgue o próximo item.

O Scrum usa um conjunto de “padrões de processo de *software*”, que são adequados para projetos com prazos apertados e requisitos que mudam frequentemente.

**159** [**Q1894484**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/697c9bc0-b9) [XP (eXtreme Programming) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/xp-extreme-programming)[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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Com base nos conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade, julgue o próximo item.

O SAFe é um *framework* cujo objetivo consiste em expandir o desenvolvimento ágil no âmbito corporativo, permitindo que o Scrum e o XP sejam aplicados a grandes organizações e facilitando o gerenciamento de tarefas em empresas com vários desenvolvedores integrados.

Willians Ferreira

16 de Abril de 2023 às 16:51

**O Scaled Agile Framework** é um método de trabalho oriundo dos métodos ágeis, com foco em um projeto de disseminação do pensamento e das práticas ágeis em um contexto organizacional, partindo da gestão até os times.

* Está dividido em três segmentos: Time, Programa e Portfólio.

**O Scaled Agile Framework** é particularmente benéfico para organizações que precisam trabalhar em projetos que reúnem diferentes equipes, já que sua centralização é facilitada. Nesse cenário, permite processos padronizados entre equipes e ajuda a evitar obstáculos e atrasos que podem surgir quando times diferentes precisam trabalhar juntos.

Scaled Agile Framework (SAFe®) é um modelo, baseado em Scrum, XP, Lean e muita experiência de campo, para a implementação de práticas ágeis em grande escala. O SAFe® oferece um roteiro e apresenta as melhores práticas para a adoção do método ágil em escala empresarial

**160** [**Q1894483**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/697990ae-b9) [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 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Com base nos **conceitos de computação em nuvem, benefícios e alta disponibilidade**, julgue o próximo item.

Entre as principais características dos métodos ágeis, destacam-se a maximização da documentação formal e o envolvimento dos clientes.

Lucas Cavalini

15 de Abril de 2022 às 20:34

O correto seria minimização da documentação e o envolvimento do cliente.

Gabarito: Errado

Kratos Concurseiro

21 de Abril de 2023 às 21:39

“Estamos descobrindo melhores maneiras de desenvolver softwares, fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, valorizamos mais: Indivíduos e interações do que processos e ferramentas; **Software em funcionamento do que documentação abrangente**; Colaboração do cliente do que negociação de contrato; Respostas a mudanças do que seguir um plano.