**121** [**Q1908269**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af88810b-d1) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área de Atuação: Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-funpresp-exe-analista-de-previdencia-complementar-area-de-atuacao-tecnologia)

No que se refere à **engenharia de requisitos**, julgue o item a seguir.

Dentre as técnicas existentes de elicitação de requisitos baseadas em cenários, os casos de uso são modelos que ajudam a identificar agentes e interações do sistema.

Eder Luiz da Silva

08 de Março de 2023 às 16:25

**Gabarito: CERTO.**

**Os casos de uso são modelos utilizados na elicitação de requisitos baseados em cenários e têm como objetivo identificar os agentes e as interações do sistema, além de descrever o comportamento funcional do sistema a partir das ações realizadas pelos usuários. Essa técnica é bastante utilizada na Engenharia de Requisitos e pode ser combinada com outras técnicas, como entrevistas e prototipação, para aprimorar a qualidade da especificação dos requisitos do sistema.**

**Além disso, é importante ressaltar que a fase de especificação de requisitos é uma das fases iniciais do processo de Engenharia de Requisitos e deve ser realizada após a fase de elicitação de requisitos, que é responsável por coletar, identificar e analisar os requisitos do sistema a partir das necessidades e expectativas dos usuários. A fase de especificação consiste em documentar e validar os requisitos, utilizando modelos como casos de uso, diagramas de atividades e fluxos de dados**

**122** [**Q1908268**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af84e373-d1) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área de Atuação: Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-funpresp-exe-analista-de-previdencia-complementar-area-de-atuacao-tecnologia)

No que se refere à **engenharia de requisitos**, julgue o item a seguir.

As verificações de validade, consistência e completeza são técnicas fundamentais do processo de validação de requisitos.

Marco Aurelio

20 de Outubro de 2022 às 23:59

**Validade**: O sistema fornece as funções que melhor atende as necessidades do usuário?

**Consistência**: Existem conflitos de requisitos?

**Completeza**: Todas as funções necessárias para o cliente estão incluídas?

**Realismo**: Os requisitos podem ser implementados com a tecnologia e orçamento disponíveis?

**Facilidade de verificação**: Os requisitos podem ser checados?

**123** [**Q1908267**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af817453-d1) [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 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área de Atuação: Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-funpresp-exe-analista-de-previdencia-complementar-area-de-atuacao-tecnologia)

Acerca da **engenharia de *software***, julgue o item que se segue.

Na fase de desenvolvimento do Scrum, os requisitos são escritos no *product backlog*.

Thaís Santos

15 de Julho de 2022 às 05:37

Eu acho que o erro da questão é afirmar que "os requisitos são escritos no product backlog", **na fase de desenvolvimento**. Na verdade, quando entrarmos nessa fase, a lista de itens a ser desenvolvidos (product backlog) já deve estar pronta para execução e, não, construção.

Monstro Imparável

25 de Maio de 2022 às 10:47

São descritos.

Willians Ferreira

08 de Abril de 2023 às 18:39

Acredito que ele esteja falando sobre o Sprint Backlog.

**124** [**Q1908266**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af7de9d8-d1) [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 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área de Atuação: Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-funpresp-exe-analista-de-previdencia-complementar-area-de-atuacao-tecnologia)

Acerca da **engenharia de *software***, julgue o item que se segue.

As fases do processo tradicional de engenharia de *software*, como análise, projeto, implementação e testes, podem estar representadas dentro de uma *sprint*do Scrum.

Kratos Concurseiro

21 de Abril de 2023 às 21:19

As fases do processo tradicional de engenharia de software, como análise, projeto, implementação e testes, podem estar representadas dentro de uma sprint do Scrum.

Os projetos são divididos em ciclos chamados de Sprints, que representam um Timebox dentro do qual um conjunto de atividades deve ser executado.

**125** [**Q1908265**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af7a656b-d1) [Processos de Software - Desenvolvimento Ágil ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/processos-de-software-desenvolvimento-agil)[Prototipação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/prototipacao)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área de Atuação: Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-funpresp-exe-analista-de-previdencia-complementar-area-de-atuacao-tecnologia)

Acerca da **engenharia de *software***, julgue o item que se segue.

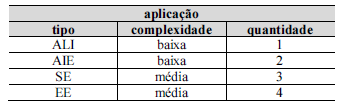
No desenvolvimento de *software*ágil com base em prototipação, é essencial que todos os requisitos do sistema tenham sido definidos previamente.

**126** [**Q1908264**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af773acb-d1) [Qualidade de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/qualidade-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área de Atuação: Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-funpresp-exe-analista-de-previdencia-complementar-area-de-atuacao-tecnologia)

Acerca da **engenharia de *software***, julgue o item que se segue.

Os riscos que afetam a qualidade ou o desempenho do *software*que está sendo desenvolvido são considerados riscos de projeto.

**127** [**Q1902833**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76e0e9a2-c8) [Métricas de Software ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/metricas-de-software)[Análise de Pontos de Função](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/analise-de-pontos-de-funcao)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)



Considerando os valores da tabela precedente, julgue o item a seguir, em relação a **métricas e estimativas de *software****.*

Para a aplicação em tela, utilizando-se a medição estimativa baseada no método da NESMA, o tamanho de pontos de função sem fator de ajuste é superior a 47.

Sabryna Rosa

06 de Abril de 2023 às 16:41

Se fóssemos calcular os pontos de função segundo recomendação da IFPUG teríamos como resultado um total de 48 pontos de função.

 Porém quando partimos para o método **NESMA**podemos fazer essa soma de formas distintas: **Contagem de pontos de função detalhada**; **Contagem de pontos de função estimativa**; **Contagem de pontos de função indicativa**.

 A questão foi taxativa no método utilizado e seguiremos esse padrão. Portanto, iremos calcular os pontos de função com base na **contagem estimativ**a. Como é uma contagem estimativa, estaremos fazendo uma avaliação aproximada do tamanho do software.

O método NESMA, para cálculo de estimativa, considera que todas as funções de dados possuem complexidade baixa, ou seja, todas as ALIs e todas as AIEs terão complexidade baixa independente do que a tabela acima nos diz, e as funções transacionais são consideradas com complexidade média, ou seja, todas as EEs, SEs, e CEs terão complexidade média indepente do que a tabela acima nos diz.

 Porém na tabela acima já temos todas as funções de dados com complexidade baixa e todas as funções de transação com complexidade média.

 Nesse caso, vamos utilizar a tabela referência padrão e retirar dela apenas os valores que nos interessam.

De posse dos valores da **Tabela de Dados e Transação**, precisamos organizar as informações e fazer as operações necessárias.

 A aplicação tem a seguinte contagem:

Possui 1 ALI com complexidade baixa: (7 \* 1)

Possui 2 AIE com complexidade baixa: (5 \* 2)

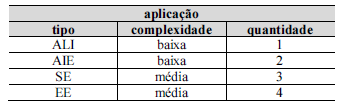
Possui 3 SE com complexidade média: (5 \* 3)

Possui 4 EE com complexidade média: (4 \* 4)

Vamos realizar as operações necessárias: (7 \* 1) + (5 \* 2) + (5 \* 3) + (4 \* 4) → 7 + 10 + 15 + 16 → 48 (superior a 47)

Fonte: Prof. Heitor Pasti

**128** [**Q1902832**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76dd4dc6-c8) [Métricas de Software ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/metricas-de-software)[Análise de Pontos de Função](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/analise-de-pontos-de-funcao)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)



Considerando os valores da tabela precedente, julgue o item a seguir, em relação a **métricas e estimativas de *software****.*

Para a aplicação em questão, caso se utilize a análise de pontos de função (APF), o tamanho de pontos de função sem fator de ajuste será 48.

Aluno\_Bizurado

04 de Abril de 2023 às 19:37

Pra resolver questões desse tipo temos que decorar a tabela, onde a ordem é, respectivamente, baixo, médio e alto:

EE,CE 3 4 6

SE 4 5 7

AIE 5 7 10

ALI 7 10 15

Assim temos:

4 Entradas Externas médias: 16

3 Saídas Externas médias: 15

2 Arquivos de Interface Externa baixos: 10

1 Arquivo Lógico Interno baixo: 7

16+15+10+7 = 48.

**129** [**Q1902826**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76c820d6-c8) [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)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)

Acerca de **RUP (*rational unified process*) e XP (*extreme programming*),** julgue o seguinte item.

Na XP, as histórias dos usuários (casos de uso) devem descrever os detalhes dos requisitos da solução, tais como a tecnologia a ser utilizada e a modelagem do banco de dados; isso irá permitir planejar melhor a interface do usuário na *release planning* e, consequentemente, o desenvolvimento da solução.

**130** [**Q1902825**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76c44f47-c8) [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)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)

Acerca de **RUP (*rational unified process*) e XP (*extreme programming*),** julgue o seguinte item.

Uma das práticas da XP é a integração contínua que visa aperfeiçoar o projeto de codificação do sistema de *software*, tal que a estrutura interna se aprimora sem que seu comportamento se altere.

Roberto Silva

29 de Maio de 2022 às 18:15

O enunciado descreve o conceito de refatoração.

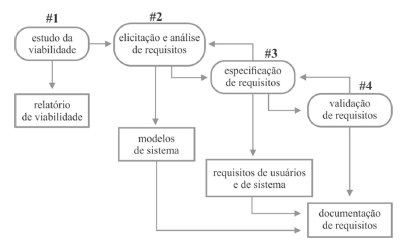
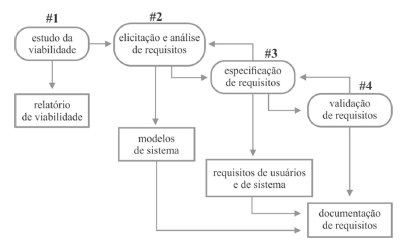
Kratos Concurseiro

30 de Abril de 2023 às 21:13

**Integração Contínua**: A Integração Contínua é uma prática da XP que envolve a integração frequente do código de todos os desenvolvedores em um único repositório compartilhado. Essa prática ajuda a evitar problemas de conflito entre o código e a garantir que o software esteja sempre em um estado funcional.

**REFATORAÇÃO** = Processo de alterar um sistema de software de modo que o comportamento externo do código não se altere, mas a estrutura interna se aprimore, espera-se que todos os desenvolvedores recriem o código continuamente tão logo os aprimoramentos do código forem encontrados. Isso torna o código simples de entender e fácil de manter. significa que o “projetar” é realizado continuamente enquanto o sistema estiver em elaboração

**131** [**Q1902821**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76b726af-c8) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)



Considerando a figura precedente como referência inicial, julgue o item a seguir, em relação à **engenharia de requisitos**.

A prototipação como técnica a ser implementada no contexto da engenharia pode ser executada na etapa indicada por #2 na figura, conquanto não na atividade indicada por #4.

Patrick Coelho

02 de Abril de 2023 às 22:11

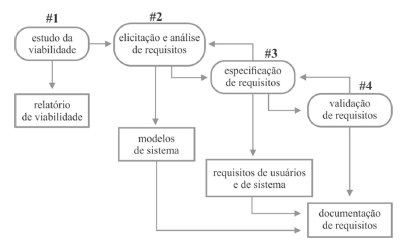
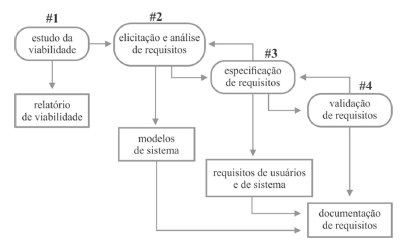
**Errado.**

A prototipação é uma técnica que pode ser utilizada em várias fases do ciclo de vida de desenvolvimento de software, incluindo a elicitação, análise, validação e até mesmo implementação de requisitos.

Na fase de elicitação, a prototipação pode ser utilizada para ajudar a entender e explorar as necessidades do usuário e do sistema. Na fase de análise, pode ser utilizada para verificar a consistência e a viabilidade dos requisitos. Na fase de validação, pode ser utilizada para testar e validar os requisitos. Na fase de implementação, pode ser utilizada para ajudar no desenvolvimento da interface do usuário.

Portanto, a prototipação não é exclusiva da fase de elicitação e análise de requisitos, podendo ser aplicada em diversas fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software.

**132** [**Q1902820**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76b3c108-c8) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)



Considerando a figura precedente como referência inicial, julgue o item a seguir, em relação à **engenharia de requisitos.**

No contexto da engenharia de requisitos, a matriz de rastreabilidade é um artefato da rastreabilidade de requisitos que descreve a relação entre os requisitos e outros artefatos da engenharia de *software*, indicando a presença de um vínculo entre esses requisitos e os artefatos.

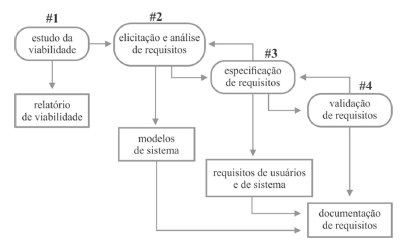
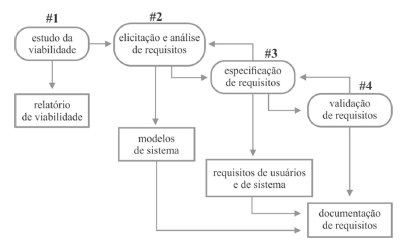
WENDELL LOPES

30 de Janeiro de 2023 às 15:38

**O que se define na matriz de rastreabilidade de requisitos?**

Matriz de rastreabilidade de requisitos **é uma ferramenta que explicita a relação direta dos requisitos entre si ou com os outros componentes do projeto**. Assim, caso alguma alteração seja feita no projeto, sabe-se quais requisitos serão afetados com tal mudança.

**133** [**Q1902819**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76b07fdf-c8) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)



Considerando a figura precedente como referência inicial, julgue o item a seguir, em relação à **engenharia de requisitos.**

Estudos etnográficos prescindem na etapa indicada por #2 na figura, uma vez que estão mais afetos à atividade indicada por #1.

Evelym Rondon Pereira (Evy)

19 de Janeiro de 2023 às 19:44

Prescindem vem do verbo prescindir. O mesmo que: **dispensam, recusam, abstraem, desobrigam, desoneram, exoneram, isentam, evitam, eximem**.

**134** [**Q1902814**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/769fc35f-c8) [Análise Estruturada ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/analise-estruturada)[DFD (Diagrama de Fluxo de Dados)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/dfd-diagrama-de-fluxo-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)

Com relação à engenharia de *software*, julgue o item a seguir.

Cada processo do diagrama de fluxo de dados (DFD) deve ter pelo menos uma entrada ou uma saída, sendo as duas exigidas em situações específicas.

Luciano Silva

14 de Janeiro de 2023 às 18:36

✅Gabarito(Errado)

Tem que ter entrada e saída. Isso é fato!

Afirmações verdadeiras de outras questões do QC.

DFD tem uma visão **entrada-processo-saída**, sendo apresentado de modo hierárquico, ou seja, o primeiro nível apresenta uma visão macro do sistema e as demais vão se aprofundando nas funcionalidades.

É uma técnica gráfica que descreve o fluxo de informações e as transformações que são aplicadas à medida que os **dados se movimentam da entrada para a saída**.

Patrick Coelho

07 de Abril de 2023 às 01:46

**Errado.**

O diagrama de fluxo de dados (DFD) é uma técnica de modelagem de processos de negócio ou sistemas que representa graficamente a troca de informações entre os processos, as entidades externas e os armazenamentos de dados envolvidos em um sistema. Em um DFD, um processo pode ter uma entrada ou uma saída, ambas ou nenhuma delas.

Por exemplo, um processo pode ter apenas entradas de dados, como quando um usuário fornece informações para um sistema. Da mesma forma, um processo pode ter apenas saídas de dados, como quando o sistema envia informações para outro sistema ou apresenta informações para o usuário. Além disso, um processo pode não ter entradas ou saídas de dados, como quando é um processo interno que não recebe ou envia informações externamente.**Portanto, não é obrigatório que cada processo do DFD tenha pelo menos uma entrada ou uma saída**.

**135** [**Q1902813**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/769c6c54-c8) [Qualidade de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/qualidade-de-software)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)

Com relação à **engenharia de *software***, julgue o item a seguir.

Confiabilidade é um conceito de qualidade de *software* que identifica a quantidade de tempo que o *software*fica disponível para uso.

Victor.

24 de Maio de 2022 às 23:06

**CORRETO!**

Conforme o padrão ISO 9126:Confiabilidade

O produto se mantém no nível de desempenho nas condições estabelecidas.

Suas sub-características são:

* **Maturidade**, entendida como sendo a capacidade do software em evitar falhas decorrentes de defeitos no software;
* **Tolerância a Falhas** representando a capacidade do software em manter o funcionamento adequado mesmo quando ocorrem defeitos nele ou nas suas interfaces externas;
* **Recuperabilidade** que foca na capacidade de um software se recuperar após uma falha, restabelecendo seus níveis de desempenho e recuperando os seus dados

**Foi cobrado pela ESAF em 2015...**

* Confiabilidade corresponde à quantidade de tempo que o software fica disponível para uso conforme indicado pelos subatributos maturidade, tolerância a falhas e recuperabilidade. **(Correto)**

**136** [**Q1902811**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/76958c6e-c8) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-rj-analista-de-controle-externo)

Com relação à **engenharia de *software*,** julgue o item a seguir.

Para levantamento de requisitos, pode-se considerar que clientes e usuários finais de um *software* são pessoas ou entidades diferentes.

Patrick Coelho

02 de Abril de 2023 às 22:16

**Correto.**

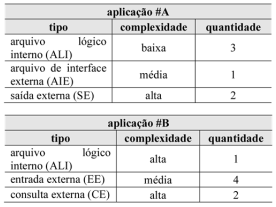
Sim, é possível considerar que clientes e usuários finais de um software são pessoas ou entidades diferentes. Na engenharia de requisitos, é importante entender as diferenças entre esses dois grupos de interessados, já que eles podem ter perspectivas e necessidades diferentes em relação ao sistema a ser desenvolvido.

O cliente geralmente é a pessoa ou organização que encomenda o software e o paga, podendo ter interesse em aspectos como custo, prazo e escopo. Já o usuário final é aquele que vai usar o software no seu dia a dia, podendo ter interesse em aspectos como usabilidade, eficiência e qualidade.

Ambos os grupos podem ter contribuições importantes para o levantamento de requisitos, mas é necessário identificar e equilibrar suas perspectivas para obter um sistema que atenda adequadamente as necessidades de todos os envolvidos.

**137** [**Q1901950**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8a4e870c-c7) [Métricas de Software ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/metricas-de-software)[Análise de Pontos de Função](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/analise-de-pontos-de-funcao)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-SC - Auditor Fiscal de Controle Externo - Ciência da Computação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-sc-auditor-fiscal-de-controle-externo-ciencia-da-computacao)

Julgue o próximo item, com relação à **engenharia de*software***.

Se as tabelas a seguir descrevem a quantidade e a complexidade das funções de dados e de transação de duas aplicações #A e #B, então a quantidade de pontos de função brutos da aplicação #A é maior que a da aplicação #B.

Sabryna Rosa

06 de Abril de 2023 às 16:46

Os pontos de função brutos são calculados pela **soma dos produtos entre a complexidade e a quantidade de cada uma das funções,** sejam elas de dados (Arquivo Lógico Interno (ALI) e Arquivo de Interface Externa - AIE), sejam elas de transações (Saída Externa - SE, Entrada Externa - EE e Consulta Externa - CE).

De posse da tabela de**Funções de Dados e Transação** precisamos organizar as informações fazer as multiplicações e em seguida as somas.

A aplicação #A tem a seguinte contagem:

 Possui 3 ALI com complexidade baixa: (7 \* 3)

Possui 1 AIE com complexidade média: (7 \* 1)

Possui 2 SE com complexidade alta: (7 \* 2)

Vamos realizar as operações necessárias: (7∗3)+(7∗1)+(7∗2)→ 21+7+14→ 42

 Portanto, a aplicação #A possui **42 pontos de função brutos.**

\_\_\_\_

A aplicação #B tem a seguinte contagem:

 Possui 1 ALI com complexidade alta: (15 \* 1)

Possui 4 EE com complexidade média: (4 \* 4)

Possui 2 CE com complexidade alta: (6 \* 2)

 Vamos realizar as operações necessárias: (15∗1)+(4∗4)+(6∗2)→ 15+16+12 → 43

Portanto, a aplicação #B possui **43 pontos de função brutos**.

\_\_\_\_

O item é incorreto, pois afirma que a quantidade de pontos de função bruto de #A é maior que o de #B, o que na verdade é o contrário.

Fonte: Heitor Pasti

**138** [**Q1901946**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8a4136c9-c7) [Engenharia de Requisitos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/engenharia-de-requisitos)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - TCE-SC - Auditor Fiscal de Controle Externo - Ciência da Computação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-tce-sc-auditor-fiscal-de-controle-externo-ciencia-da-computacao)

Julgue o próximo item, com relação à **engenharia de*software*.**

Na análise de requisitos se *software*, os funcionais devem ser restritos ao que o sistema deve fazer; os não funcionais não devem abordar restrições que se apliquem ao sistema como um todo e sim aos detalhes específicos, tais como segurança e desempenho.

Bruno AUD

07 de Junho de 2022 às 18:39

Os requisitos não funcionais **podem**abordar restrições que se apliquem ao sistema como um todo, assim também aos detalhes específicos, tais como segurança e desempenho.

Gabarito **errado**.

Mr. Robot

04 de Dezembro de 2022 às 21:04

2015

Em determinados casos, os requisitos funcionais descrevem o que o sistema não deve fazer.

certa

Patrick Coelho

02 de Abril de 2023 às 22:22

**Errado.**

Na análise de requisitos de software, tanto os requisitos funcionais quanto os requisitos não funcionais podem abranger aspectos que se apliquem ao sistema como um todo, bem como aspectos específicos, como segurança e desempenho.

Os requisitos funcionais são aqueles que descrevem as funcionalidades que o sistema deve ter para atender às necessidades dos usuários e do negócio. Já os requisitos não funcionais descrevem as características que o sistema deve ter em termos de qualidade, como desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade, entre outros. Esses requisitos podem se aplicar tanto ao sistema como um todo quanto a aspectos específicos do sistema.

Portanto, é importante considerar tanto os requisitos funcionais quanto os não funcionais na análise de requisitos de software, a fim de garantir que o sistema atenda aos requisitos e necessidades do usuário e do negócio, bem como aos padrões de qualidade estabelecidos.

**139** [**Q1895758**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb54b20b-bb) [Gerência de Configuração ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-engenharia-de-software/gerencia-de-configuracao)[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 – 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 processos de verificação e validação de um sistema devem demonstrar que ele atende à sua especificação e que o seu comportamento suporta os requisitos do cliente, por meio da busca de erros na especificação ou de projeto.

Jeanderson Medeiros

08 de Julho de 2022 às 20:13

GABARITO: CERTO

**Validação de software**: Validação de software ou, mais genericamente, **verificação e validação** (V&V), tem a intenção de mostrar que um software se adequa a suas especificações ao mesmo tempo que satisfaz as especificações do cliente do sistema

FONTE: Sommerville

Celso E Nati Greco

07 de Julho de 2022 às 11:52

Teste de verificação:

o teste de verificação busca certificar se um sistema atende aos requisitos funcionais e não funcionais definidos anteriormente

Teste de validação:

busca certificar que o sistema atende as necessidades e expectativas dos clientes.

eu não concordo muito com o gabarito , acredito que o teste de verificação faça isso , mas não o de validação que é um teste mais subjetivo. Ou seja , se eu sou o cliente , eu vou analisar se o produto me satisfaz ou não

Rafael de Melo

25 de Agosto de 2022 às 19:53

A validação do software ou, em termos mais gerais, verificação e validação (V & V).

destina-se a mostrar que um sistema está em conformidade com sua especificação

e que satisfaz as expectativas do cliente do sistema.

Pg 43 do Pressman

**140** [**Q1895756**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb4cbadc-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) **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.***

O modelo de desenvolvimento de *software* prototipação é dirigido a riscos contendo etapas que são executadas na forma de evolução, cada uma contendo planejamento, definição de requisitos, projeto e sistema final, em que cada evolução representa uma versão do*software.*

Jeanderson Medeiros

09 de Julho de 2022 às 11:52

Gabarito: ERRADO

O enunciado refere-se ao modelo espiral.

**Modelo espiral**é um modelo de processo de software evolucionário que acopla a natureza iterativa da prototipação com os aspectos sistemáticos e controlados do modelo cascata. Fornece potencial para o rápido **desenvolvimento de versões** cada vez mais completas do software.

O modelo espiral de desenvolvimento é um gerador de modelos de **processos dirigidos a riscos** e é utilizado para guiar a engenharia de sistemas intensivos de software, que ocorre de forma concorrente e tem múltiplos envolvidos.

FONTE: Pressman

Luciano Lima Fracasso

27 de Abril de 2022 às 20:04

Risco é Espiral

Eder Luiz da Silva

08 de Março de 2023 às 16:43

**Gabarito: ERRADO.**

**O modelo de desenvolvimento de software descrito na questão é o modelo incremental.**

**No modelo incremental, o software é desenvolvido em incrementos sucessivos, com cada incremento passando por todas as fases do modelo em cascata (análise, projeto, implementação e testes). Cada incremento é uma versão funcional do software que adiciona funcionalidade ao software. A ideia é que cada incremento seja desenvolvido em um curto período de tempo, e o software resultante seja entregue para o cliente ou usuário final para obter feedback.**

**Com base no feedback recebido, o próximo incremento é desenvolvido com as melhorias e correções necessárias. Esse processo iterativo e incremental continua até que o software final seja concluído.**

**O modelo incremental é vantajoso porque permite que o software seja desenvolvido em etapas menores e mais gerenciáveis, o que reduz o risco de problemas graves surgirem tarde demais no processo de desenvolvimento. Além disso, o modelo incremental permite que o software seja entregue mais cedo, o que pode ser importante em projetos em que o tempo é essencial.**