# Qual das seguintes afirmações **NÃO** é uma atividade principal do Engenheiro de Requisitos?

Answer: 1 | Points: 1 // D: A0120

| Α | 0 | Negociação de requisitos    |
|---|---|-----------------------------|
| В | 0 | Formalização de requisitos. |
| С | 0 | Documentação de requisitos  |
| D | • | Validação de requisitos.    |

### Entre outras coisas, o cliente exige o seguinte do fornecedor responsável por um sistema de informação:

- A. O fornecedor deverá atender uma solicitação de mudança em cinco dias.
- B. O relatório do teste de integração deverá ser apresentado para averiguação. O relatório do teste de sistema deverá ser entregue.
- C. O sistema deverá a qualquer momento garantir uma vazão de 100 transações por segundo.
- D. A ferramenta Subversion deve ser utilizada para o gerenciamento da configuração.
- E. O tempo de reação sob carga normal não deverá exceder a dois segundos em 90% dos casos.

#### Quais são os DOIS requisitos que referem-se à este sistema?

| Answ | ers: <b>2</b>   1 | Points: 1 1D: P011. |
|------|-------------------|---------------------|
| A    | О                 | Requisito A         |
| В    |                   | Requisito B         |
| С    |                   | Requisito C         |
| D    | O                 | Requisito D         |
| Ε    |                   | Requisito E         |

#### Qual das seguintes afirmações **NÃO** representa um Princípio Fundamental da Engenharia de Requisitos?

Answer: 1 | Points: 1 /D: A3205

| А | 0 | Orientação de valores               |
|---|---|-------------------------------------|
| В | 0 | Problema - requisito - solução      |
| С | 0 | Retrospectivas regulares            |
| D | 0 | Trabalho sistemático e disciplinado |

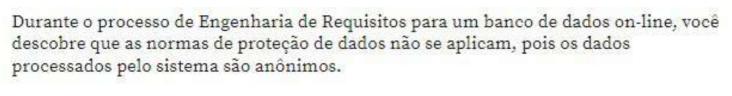
Para cada uma das seguintes afirmações, decida se é um argumento adequado ou não, sobre porquê o entendimento compartilhado é um princípio da Engenharia de Requisitos.

Points: 2 ID: K3206

|   | Argumento adequado | Não é um argumento adequado |   |
|---|--------------------|-----------------------------|---|
| Α | 0                  | •                           | Alcançar o entendimento compartilhado explícito é o principal objetivo da<br>Engenharia de Requisitos baseada em planos.      |
| В | 0                  | •                           | Sem um entendimento compartilhado, é impossível identificar os stakeholders relevantes.                                       |
| С | 0                  |                             | Algum grau de entendimento compartilhado e implícito é crucial porque é impossível especificar tudo explicitamente.           |
| D | 0                  | •                           | O Desenvolvimento e a Engenharia de Requisitos Ágeis não funcionam sem depender de um entendimento compartilhado e implícito. |

Ao definir o limite do sistema e o limite do contexto, quais aspectos precisam ser considerados e quais não precisam ser considerados?

Points: 2 ID: K0202 Não precisa ser considerado Precisam ser considerados 0 Osistema A O contexto do sistema В C 0 O ambiente irrelevante D 0 As interfaces entre o sistema e o contexto do sistema



O que será influenciado por essa constatação?

Answer: 1 | Points: 1 | 1D: A0207

| Α | 0 | O limite do sistema                  |
|---|---|--------------------------------------|
| В | 0 | O limite do contexto                 |
| С | 0 | As interfaces do sistema             |
| D | 0 | A zona cinzenta do limite do sistema |

### Qual das seguintes afirmações sobre produtos de trabalho é INCORRETA?

Answer; 1 | Points: 1 | ID: A3310

| Α | 0 | Qualquer informação coletada e documentada que seja criada durante a Engenharia de<br>Requisitos é um produto de trabalho.                      |
|---|---|---|
| В | 0 | Os artefatos documentados que descrevem as informações coletadas como um resultado intermediário ou requisitos finais são produtos de trabalho. |
| С | 0 | Histórias de usuários, diagramas de atividades, diagramas BMPN, casos de uso, ou protótipos são produtos de trabalho.                           |
| D | 0 | Apenas os documentos de requisitos finais que descrevem um conjunto fixo de requisitos são produtos de trabalho.                                |

# Qual dos seguintes conceitos **NÃO PODE** ser encontrado nos diagramas de classes UML?

Answer: 1 | Points: 1

A O Associações

B O Estados

C O Multiplicidades

D O Atributos

| Você deseja elaborar um documento de requisitos q | ue é especialmente adequado às |
|---|--------------------------------|
| pessoas que continuarão trabalhando com o docum   | ento em fases posteriores do   |
| processo de desenvolvimento.                      |                                |

Nas frases seguintes, escolha as duas melhores combinações do papel e seus critérios para os requisitos.

ID: P0416 Answers: 2 | Points: 2 Para os testadores, os requisitos devem ser passíveis de implementação. A Para os desenvolvedores, os requisitos devem ser facilmente modificáveis. В Para todos os envolvidos, os requisitos em um produto de trabalho têm que ser consistentes. C Para o gerente de projeto, os requisitos são necessários.

Para o pessoal de manutenção, deve ser possível priorizar os requisitos.

D

E

Uma empresa deseja apoiar seu processo de elaboração de propostas para licitações com um sistema de informações. Você é o Engenheiro de Requisitos responsável por este projeto. Durante as discussões iniciais com diferentes representantes, você descobre, entre outros aspectos, o seguinte:

- Você não entende parte da terminologia da empresa.
- É óbvio que os representantes da empresa não utilizam uma terminologia consistente.
- Seu principal contato na empresa descreveu suas ideias dizendo-lhe as interações esperadas entre
  os especialistas e o sistema de informação na forma de diferentes fluxos de ações dos usuários e
  reações do sistema.

Quais das afirmações são duas abordagens particularmente adequadas para elaborar e documentar os requisitos neste caso?

| Answe | ers; 2   ) | Points: 2  | ID: P0417 |  |
|-------|------------|--|-----------|--|
| - A   |            | Criar um gráfico de estados  |           |  |
| A     | 240        | THE CONTROL OF THE CO |           |  |
| В     |            | Elaborar um glossário  |           |  |
| С     |            | Elicitar e documentar os requisitos de qualidade   |           |  |
| D     |            | Criar um diagrama de casos de uso e documentar os casos de uso   |           |  |
| E     |            | Criar e testar protótipos  |           |  |

Quais das seguintes afirmações sobre a escolha de notações para a documentação de requisitos funcionais são aplicáveis e quais não são?

Points: 2 ID: K0418

|   | Aplicável | Não Aplicável |   |
|---|-----------|---------------|---|
| A | 0         | •             | Os stakeholders devem ser capazes de ler a notação utilizada para um produto de<br>trabalho.          |
| В | 0         | •             | Os diagramas têm que ser aplicados em projetos com desenvolvimento orientado a objetos.               |
| С | 0         | 9             | Para garantir uma ótima comunicação, deve ser utilizada uma notação alinhada com o tipo de requisito. |
| D | 0         |               | Na maioria dos casos, uma notação gráfica não é adequada para descrever os requisitos do sistema.     |

### Quais das seguintes afirmações sobre critérios de qualidade para produtos de trabalho são verdadeiras e quais são falsas?

Points: 2 ID: K3423 /erdadeiro Falso Os produtos de trabalho só podem ser não redundantes se cada requisito for A 0 documentado apenas uma vez e não se sobrepor aos demais. Os produtos de trabalho podem ser inconsistentes mesmo que não sejam 0 В redundantes. Um produto de trabalho é consistente se nenhum requisito contradizer outros C requisitos. Um produto de trabalho só estará completo se contiver todos os requisitos relevantes D 0 para o produto final.

Um modelo de frase pode ser usado para documentar os requisitos de linguagem natural. Você quer introduzir tal modelo em seu projeto e tem que convencer seu gerente de projeto dos benefícios.

Quais são os dois melhores argumentos?

Answers: 2 | Points: 2 | 10: Posto

| Α | 0  | O modelo de frases ajuda a documentar requisitos bem estruturados, fornecendo uma estrutura sintática pré-definida.            |
|---|----|--|
| В | 10 | Os requisitos formulados de acordo com um modelo de frase não contêm relações incompletas.                                     |
| С |    | Aprender como escrever requisitos de acordo com um modelo de frase não requer muito tempo.                                     |
| D | 0  | Usar um modelo de frase basicamente proporciona um maior grau de conteúdo de informação.                                       |
| Ε | 0  | Os requisitos escritos de acordo com um modelo de frase garantem que os critérios de qualidade dos requisitos sejam atendidos. |

| É-lhe dado o seguinte requisito: | "O sistema Alfa deve exibir todos |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| os conjuntos de dados em todos   | os submenus".                     |

Qual é o problema mais grave neste requisito?

Answer: 1 | Points: 1 | ID: A0508

| Α | 0 | O requisito está escrito na voz passiva.     |
|---|---|--|
| В | 0 | Quantificadores universais foram utilizados. |
| С | 0 | Os requisitos tem condições incompletas.     |
| D | 0 | Foram utilizadas nominalizações,             |

#### Quais das seguintes afirmações sobre produtos de trabalho baseados em modelos em geral são verdadeiras e quais são falsas?

| Point | s: <b>2</b> |       | ID: K352   |
|-------|-------------|-------|--|
|       | Verdadeiro  | Falso |  |
| Α     | 0           | • (   | Os produtos de trabalho baseados em modelos fornecem um plano para a estruturação de requisitos individuais, assim como especificações completas.      |
| В     | 0           | 0     | Produtos de trabalho baseados em modelos para requisitos individuais podem ajudar a evitar a formulação incompleta de requisitos em linguagem natural. |
| С     | 0           | 0)    | Produtos de trabalho baseados em modelos são intrinsecamente melhores em conteúdo do que os requisitos livremente formulados.                          |
| D     | 0           | •//   | Os produtos de trabalho baseados em modelos são obrigatórios para todos os autores de uma especificação de requisitos.                                 |

Um sistema precisa ser desenvolvido para gerenciar a frota de um serviço de entregas. O sistema deve transmitir periodicamente a posição geográfica de um veículo para a unidade central. Os seguintes requisitos foram documentados:

R1: "O sistema deve estar em funcionamento enquanto a chave de ignição estiver na fechadura da ignição."

R2: "O sistema deve estar em funcionamento enquanto o condutor estiver sentado no banco do condutor."

R3: "O sistema deve mudar para sinal perdido se menos de três satélites estiverem disponíveis."

Qual diagrama suporta melhor este tipo de exigência?

Answer: 1 | Points: 1 | ID: Ass21

| А | 0 | Diagrama de estados     |
|---|---|-------------------------|
| В | 0 | Diagrama de classes     |
| С | 0 | Diagrama de contexto    |
| D | 0 | Diagrama de caso de uso |

Para apoiar jovens atores e diretores, é realizado um concurso para curtas-metragens. Os três melhores filmes serão presenteados com um prêmio. Os filmes apresentados devem ter uma duração máxima de 20 minutos e devem levar em consideração as restrições descritas no diagrama a seguir.



Quais das seguintes afirmações correspondem ao diagrama acima?

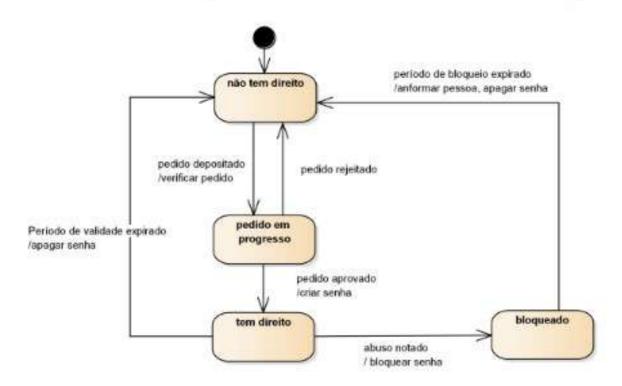
Points: 2 ID: K0619 Maio Eig Três diretores podem dirigir um filme de forma colaborativa. A 0 Um filme com apenas um ator pode ser apresentado. В Um diretor pode dirigir dois fimes apresentados. C Um ator pode atuar em qualquer número de filmes. 0 D Um filme deve ter dez atores atuando. E 0

### O que NÃO está descrito em um diagrama de caso de uso?

Answer: 1 | Points: 1 | 1D: A0620

| Α | 0 | As etapas do processo de uma aplicação                                    |
|---|---|---|
| В | 0 | Os atores de uma aplicação  |
| С | 0 | O limite entre uma ap <mark>l</mark> icação e seu am <mark>b</mark> iente |
| D | 0 | A funcionalidade de uma aplicação   |

Uma empresa quer introduzir um processo de autorização para acessar partes confidenciais da intranet da empresa através da emissão de senhas com tempo limitado.



Determine quais dos seguintes requisitos são modelados corretamente, e quais são modelados incorretamente ou não são modelados como um todo.

|   | Corretamente modelado | In correto ou não modelado |   |
|---|-----------------------|----------------------------|---|
| A | 0                     | 10                         | Os usuários bloqueados podem ser desbloqueados redefinindo a senha do usuá <mark>rio</mark> . |
| В | 0                     | 1101                       | Se um abuso tiver sido determinado, a senha tem de ser bloqueada.                             |
| С | 0                     | 10                         | Se o período de validade tiver expirado, a senha deve ser apagada.                            |
| D | 0                     | •                          | Se uma aplicação for aprovada, nenhuma nova aplicação pode ser criada.                        |

Na Engenharia de Requisitos, quais são as duas vantagens substanciais que os modelos gráficos (p. ex., modelos de caso de uso ou máquinas de estado) têm em relação às especificações textuais simples em linguagem natural?

Answers: 2 | Points: 2 | 10: P0823

| A |   | Os modelos frequentemente se concentram em aspectos específicos e reduzem a carga cognitiva para compreender os requisitos                       |
|---|---|--|
| В | Ó | Os modelos permitem a descrição completa dos requisitos para um sistema planejado.   |
| e | O | Os modelos podem ser verificados mais facilmente que a linguagem natural e têm uma sintaxe restrita que reduz possíveis ambiguidades e omissões. |
| D |   | Modelos são criados com ferramentas que utilizam um repositório. Assim, os modelos são mais adequados para o gerenciamento dos requisitos.       |
| E |   | Com ferramentas adequadas, o código fonte pode ser gerado a partir de modelos, poupando assim o esforço para testes.                             |

| uais | s dos d    | ois diagramas a seguir são os mais adequados para | este objetivo? |
|------|------------|---|----------------|
| Answ | ers: 2   F | Paints: 2   | ID: P06        |
|      |            | BANKET BRANKE                                     |                |
| A:   |            | Diagrama BPMN                                     |                |
| В    |            | Diagrama Laus-Ohl                                 |                |
| C    |            | Diagrama de atividade                             |                |
| D    | D          | Diagrama de classes                               |                |
| E    | D          | Diagrama de caso de uso                           |                |

| Ao especificar | um sistema,   | diferentes | aspectos   | devem ser  | 55        |
|----------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|
| considerados.  | O que está de | escrito no | aspecto da | a função e | do fluxo? |

Answer: 1 | Points: 1 /D: A0627

| A | 0  | Portabilidade do sistema                            |
|---|----|---|
| В | On | Reação do sistema a eventos internos                |
| c | Ö  | Estrutura dos dados de entrada e saída              |
| D | 0  | Transformação de dados de entrada em dados de saída |

Você foi nomeado como engenheiro de requisitos em uma empresa e está no processo de elaboração de requisitos detalhados para um caso de uso. Para fazer isso, você passa por uma série de entrevistas com vários stakeholders. Logo após a entrevista, você percebe uma inconsistência nas afirmações sobre o surgimento de funções no menu na interface do usuário.

Qual é a melhor maneira de lidar com esta situação?

Answer: 1 | Points: 1 /D: A3409

| Ä | 0 | Você discute esta descoberta com um stakeholder disponível e obtém uma declaração clara e regista os seus conselhos.                       |
|---|---|--|
| В | 0 | Você convida todos os stakeholders para uma reunião e chega a um acordo sobre este ponto.  |
| C | 0 | Devido à sua experiência com interfaces de usuário você pode resolver o problema por conta própria, economizando assim tempo valioso.      |
| D | 0 | Você encaminha o problema para o proprietário do produto e deixa-o decidir sobre este assunto com base na avaliação dos riscos potenciais. |

Quais as duas declarações a seguir caracterizam melhor a relação entre um Engenheiro de Requisitos e um Stakeholder no papel de um testador?

| A |   | O Engenheiro de Requisitos fornece informações para o trabalho ao stakeholder.             |
|---|---|--|
| В | 0 | Os resultados do Engenheiro de Requisitos são gerenciados pelo stakeholder.                |
| С | 0 | O stakeholder contribui para garantir a qualidade do trabalho do Engenheiro de Requisitos. |
| D | D | O stakeholder supervisiona o trabalho do Engenheiro de Requisitos.                         |
| E |   | Não há relação entre o trabalho do Engenheiro de Requisitos e o papel do stakeholder.      |

| O modelo Kano afirma que os insatisfeitos | (fatores básicos) | são |
|---|-------------------|-----|
| difíceis de se obter.                     |                   |     |

Qual das técnicas mencionadas abaixo é a melhor técnica de elicitação para os insatisfeitos?

Answer: 1 | Points: 1 | 1D: A0312

| Α | 0 | Entrevista          |
|---|---|---------------------|
| В | 0 | Questionário        |
| С | 0 | Observação de campo |
| D | 0 | Brainstorming       |

| Quais dos dois aspec  | ctos a seguir são os mais importantes a considerar ao escolher |
|-----------------------|--|
| técnicas de elicitaçã | io adequadas para um sistema de software de gerenciamento de   |
| dados de produto?     |  |

Answers: 2 | Points: 2 ID: P0313 A disponibilidade dos stakeholders A A idade dos stakeholders В Os prazos de entrega e o orçamento do projeto C As ferramentas utilizadas D Setor de negócios para o sistema E 

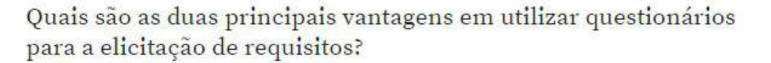
| Qual das seguintes técnicas | NÃO | é adequado | para | a resolução | o de |
|-----------------------------|-----|------------|------|-------------|------|
| conflitos de requisitos?    |     |            |      |             |      |

Answer: 1 | Points: 1 | ID: A3410

| Α | 0 | Imposição               |
|---|---|-------------------------|
| В | 0 | Análise de alternativas |
| С | 0 | Compromisso             |
| D | 0 | Amostragem              |

### Quais são os dois atributos mais importantes de uma lista de stakeholders?

| Answ | ers: 2 | Points: 2                                   | ID: P3411 |
|------|--------|---|-----------|
| A    | 0      | Sua função/papel                            |           |
| В    |        | Suas preferências pessoais                  |           |
| С    |        | Seus chefes                                 |           |
| D    | 0      | Sua relevância                              |           |
| E    | 0      | A sua experiência com projectos semelhantes |           |



Answers; 2 | Points: 1 1D: P0314

| Α | 0 | Os questionários permitem um elevado número de participantes.                          |
|---|---|--|
| В |   | Os questionários permitem declarações estatisticamente relevantes sobre os requisitos. |
| С | O | Os questionários permitem que o entendimento dos participantes seja validado.          |
| D |   | Os questionários fornecem informações sobre os gostos (fatores de prazer).             |
| Ε | 0 | Os questionários fornecem percepções sobre os insatisfeitos (fatores básicos).         |

Quais das afirmações sobre técnicas de elicitação são verdadeiras e quais são falsas?

| Point | 3: 2       |      |  | ID: K0324 |
|-------|------------|------|--|-----------|
|       | Verdadeiro | N Pa |  |           |
| Α     | 0          | 10   | Uma entrevista é <mark>uma</mark> técnica de <i>coleta</i> . |           |
| В     | 0          | •    | Analogia é uma técnica de <i>coleta</i> .                    |           |
| С     | 0          | 2    | A arqueologia de sistemas é uma técnica de observação.       |           |
| D     | 0          | 10   | A aprendizagem é uma técnica de <i>observação</i> .          |           |

### Quais dos seguintes princípios você deve aderir durante uma inspeção e quais você não tem que aderir?

Points: 2

Cumprimento rigoroso do processo de inspeção predeterminado

B O Separação rigorosa dos papéis do moderador e do autor

C Preparação individual dos participantes

D O Separação de identificação e correção de erros

Para um sistema de navegação que deve ser utilizado internacionalmente, um stakeholder exige apenas uma voz feminina para a saída de voz. Outro stakeholder considera isso uma forma de discriminação e exige também a inclusão de uma voz masculina.

Essa situação é exemplo de qual dos seguintes tipos de conflitos?

| Answ | er:1   P | oints: 1                   | ID: A0720 |
|------|----------|----------------------------|-----------|
|      |          |                            |           |
| A    | 0        | Conflito de relacionamento |           |
| В    | 0        | Conflito de interesses     |           |
| С    | 0        | Conflito estrutural        |           |
| D    | 0        | Conflito de valor          |           |

| Em seu projeto, foi desenvolvido um novo | sistema de frenagem |
|--|---------------------|
| para um trem de alta velocidade.         |                     |

Que técnica de validação é mais adequada para esta situação, onde os requisitos do sistema de um componente crítico para a segurança devem ser validados?

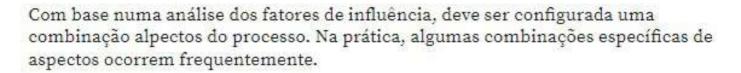
Answer: 1 | Points: 2 | ID: A0721

| Α | 0 | Teste A/B (Alfa e Beta) |
|---|---|-------------------------|
| В | 0 | Protótipo               |
| С | 0 | Walkthrough             |
| D | 0 | Inspeção                |

Quais os dois principais aspectos abaixo são as mais importantes a considerar na configuração de um processo RE?

Answers: 2 | Points: 2 | ID: P3504

| Α | 0 | Aspecto de tempo: linear vs. iterativo                                       |
|---|---|--|
| В | 0 | O aspecto de orçamento: apertado X grande                                    |
| С | 0 | O aspecto de propósito: prescritiva X exploratória                           |
| D |   | O aspecto metodológico: baseada na estrutura X baseada no processo           |
| E | 0 | O aspecto da interação: orientada para a equipe X orientada para o indivíduo |



Qual das combinações mencionadas abaixo é NÃO reconhecido como tal?

Answer: 1 | Points: 1 | ID: Assos

| Α | 0 | Processo RE orientado ao produto (iterativo, explorativo, orientado ao mercado)   |
|---|---|---|
| В | 0 | Processo RE orientado para o ser humano (linear, baseado no processo, individual) |
| С | 0 | Processo RE participativo (iterativo, explorativo, específico do cliente)         |
| D | 0 | Processo RE contratual (linear, prescritivo, específico do cliente)               |

### Quais das seguintes afirmações sobre visões de requisitos são verdadeiras e quais falsas?

Points: 2 ID: K0819 /erdadeiro Nem todos os requisitos têm de ser lidos para entender uma perspectiva em A 0 particular. Os requisitos que pertencem em conjunto podem ser agrupados para apoiar a 0 В revisão. C Os requisitos podem ser ocultadas dos stakeholders não autorizados. Para assegurar que várias pessoas possam trabalhar com uma especificação ao 0 D mesmo tempo.

### A rastreabilidade dos requisitos possui vários objetivos.

Indique a declaração que NÃO é correta.

Answer: 1 | Points: 1 | 10: A0820

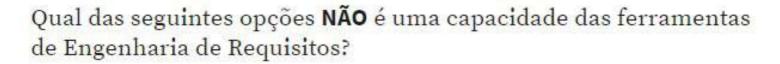
| Α | 0 | A rastreabilidade facilita a análise do impacto.   |
|---|---|--|
| В | 0 | A rastreabilidade facilita a verificação da implementação.   |
| С | 0 | A rastreabilidade facilita a exportação a partir de uma ferramenta de gerenciamento de requisitos. |
| D | 0 | A rastreabilidade facilita a origem de um requisito.   |

Informações adicionais sobre requisitos são gerenciadas a partir de atributos. Um exemplo de informação adicional para um requisito é um identificador exclusivo.

Qual das seguintes afirmações sobre o propósito de identificadores exclusivos são verdadeiras e quais são falsas?

Os identificadores exclusivos são uteis...

| Point | : 2        |       | ID: Kosz.  |
|-------|------------|-------|--|
|       | Verdadeiro | 28 28 |  |
| A     | 0          | 0     | para estimar o tamanho total de uma especificação.                         |
| В     | 0          | 0     | para ter uma base înequívoca para a comunicação.                           |
| С     | 0          | 0     | para estabelecer referências a outros requisitos.                          |
| D     | 0          | 0     | para estabelecer a rastreabilidade de outros artefatos de desenvolvimento. |



Answer: 1 | Points: 1 | ID: A0922

| Α | 0 | Gerenciando relações lógicas entre requisitos |
|---|---|---|
| В | • | Derivação de casos de teste dos requisitos    |
| С | 0 | Geração de documentos a partir dos requisitos |
| D | 0 | Apoio às perspectivas sobre os requisitos     |

Como Engenheiro de Requisitos para uma empresa, você tem que escolher uma ferramenta para apoiar seu processo de Engenharia de Requisitos.

Nessa situação, quais das seguintes afirmações são verdadeiras e quais são falsas?

| Paints | s: <b>2</b> |       | ID: Kos   |
|--------|-------------|-------|---|
|        | Verdadeiro  | Falso |   |
| A      | 0           | •     | A ferramenta tem que suportar os artefatos exigidos no processo de Engenharia de<br>Requisitos aplicado.  |
| В      | 0           | •     | A escolha de uma ferramenta deve ser deixada para os usuários da ferramenta.  |
| С      | 0           | •     | A escolha de uma ferramenta é substancialmente determinada pela flexibilidade dos atributos definidos pelo usuário.   |
| D      | 0           |       | A escolha de uma ferramenta é influenciada pela cadeia de ferramentas (p. ex., ferramenta de gerenciamento de configuração) na qual a ferramenta deve ser aplicada. |