

		Frequência 1	
CURSO:	LEI   NOME:		NÚMERO:
UNIDADE CURRICULAR:	Engenharia de Requisitos		
DOCENTES:	Filipe Quintal		
Com consulta	⊠ Sem consulta Duração:	1 hora 45 minu	tos Tolerância: 15 minutos
ANO LECTIVO:	2018/2019	<b>DATA AVALIAÇÃO</b> : 06/06/2019	
Notas:  • Qualquer tentativa de	fraude implica a anulação do teste;		

- Utilize uma caligrafia legível.
- IDENTIFIQUE CLARAMENTE A VERSÃO DA FREQUÊNCIA NA FOLHA DA PROVA

## Grupo I

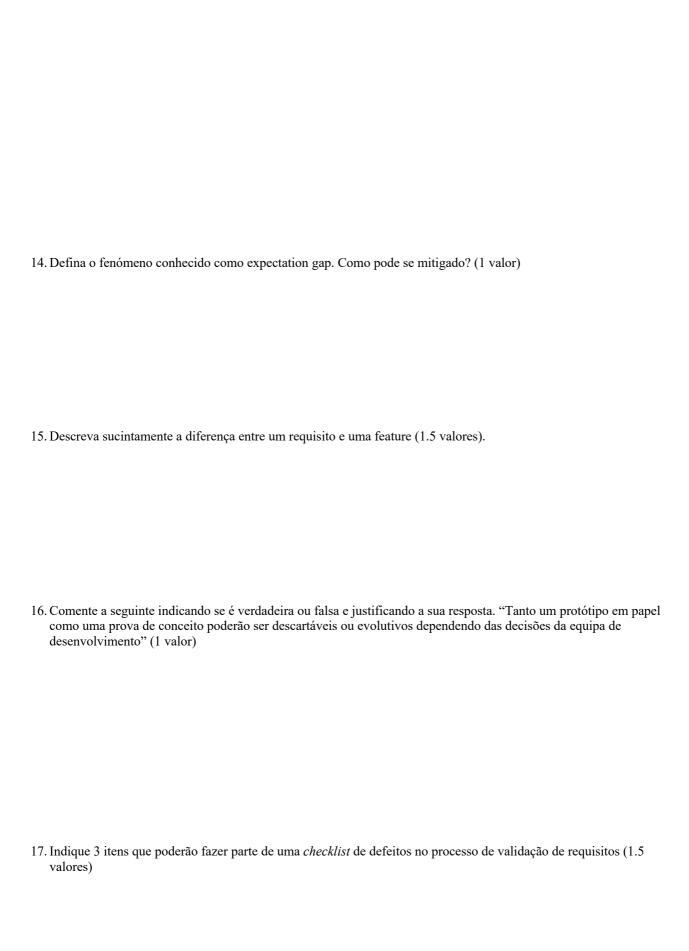
Para cada das questões/afirmações seguintes, escolha uma opção que considere mais correta. (Cada alínea cotada em <u>0.6 valores</u>)

- 1. O product champion num projeto de E.R. terá garantidamente que:
  - a. Ter formação sobre os métodos de desenvolvimento utilizados
  - b. Tomar decisões sobre os requisitos
  - c. Capaz de resolver inconsistências nos requisitos
  - d. Ser um engenheiro de requisito
- 2. O fenómeno conhecido como scope creep, acontece quando:
  - a. Existe pressão para adicionar features a um determinado sistema.
  - b. O projeto continua a receber novas funcionalidades sem haver um ajuste dos recursos necessários
  - c. Os recursos de um projeto de E.R. são desviados para outras etapas do projeto de software.
  - d. O cliente não se compromete com um conjunto baseline de requisitos
- 3. Os critérios de entrada de um requisito antes de uma inspeção em ER identificam
  - a. Um conjunto de atributos que garantem que o requisito está pronto a ser alvo de inspeção
  - b. O nome e autor do requisito
  - c. Estimativa de tempo para cada requisito ser inspecionado
  - d. Um conjunto de atributos que definem o requisito como final
- 4. Qual destes **não é um motivo** para reutilizar requisitos num projecto de ER
  - a. Poupança de tempo em testes
  - b. Melhora as estimativas de custos de desenvolvimento
  - c. Permitem encurtar o tempo de elicitação inicial
  - d. Poupança de tempo de revisão,
- 5. Requisitos não devem ser documentados:
  - a. Utilizando a linguagem do cliente
  - b. Utilizando modelos
  - c. Utilizando especificações formais
  - d. Utilizando linguagem natural
- 6. Quais dos seguintes requisitos não é um requisito não funcional
  - a. O sistema deverá ser imune a ataques de injeção de SQL.
  - b. O sistema deverá conseguir recuperar de falhas de energia sem perca de dados persistentes.
  - c. O sistema deverá fornecer um método para exportar os contactos para formato esv
  - d. O sistema deverá operar em ambiente MacOS e Debian
- 7. Um conjunto baseline de requisitos é:
  - a. O conjunto dos requisitos mais prioritários
  - b. Um conjunto de requisitos que já foram testados, revistos e concordados



- c. Um conjunto de requisitos parte de uma iteração
- d. Um conjunto de requisitos que não terão mudanças até ao final do projeto
- 8. Qual dos seguintes direitos não é um direito do cliente num projecto de ER.
  - a. Assumir que o analista de negócio irá guardar os requisitos de uma forma apropriada
  - b. Respeitar as estimativas dos developers sobre custo e viabilidade dos requisitos
  - c. Ouvir ideias sobre como ajustes nos requisitos podem acelerar o processo de desenvolvimento (através de reutilização de requisitos)

d. Descrever características que tornarão o sistema fácil de usar
Grupo II  9. Descreva 2 riscos associados ao processo de engenharia de requisitos (1 valor)
10. Descreva uma técnica usada no processo de elicitação de requisitos, suas vantagens e desvantagens (1.5)
<ul> <li>11. Considere os requisitos abaixo, reescreva-os de acordo com as boas práticas de escrita de requisitos (pode assumir quaisquer especificações do sistema, não descritas nos requisitos) (2 valores)</li> <li>a. É preciso login</li> <li>b. O sistema deverá permitir exportar ficheiros em pdf, e importar ficheiro em qualquer formato de imagem.</li> <li>c. O sistema não deverá ser fácil de instalar.</li> <li>d. O sistema deverá notificar o administrador após algumas tentativas de login falhadas</li> </ul>
12. Descreva o que considera como requisitos não funcionais. Descreva o que são requisitos não funcionais de eficiência? Dê um exemplo (1.5 valores).
13. Identifique as 4 maiores etapas do processo de engenharia de requisitos, identifique uma boa prática para cada etapa. (1.5 valores)





## Grupo III

18. Considere o âmbito do problema de um serviço de reclamações de uma câmara municipal:

Qualquer habitante pode fazer uma reclamação. Estas têm de ser feitas presencialmente no balcão de reclamações. Cada reclamação identifica o departamento, justificação e data. Um funcionário da câmara faz uma pequena verificação da reclamação e caso seja necessário poderá pedir correções ao habitante. Caso contrário a reclamação é arquivada e direcionada para o departamento correspondente. O departamento depois entra em contacto direto com o habitante com uma possível solução, o habitante poderá aceitar ou não esta resolução

- a. Apresente um diagrama de fluxo de dados para o âmbito do problema acima (2 valores)
- b. Apresente o diagrama swimlane do processo de compra online (2 valores)