

33/40 = 8,25

1a Avaliação de Engenharia de Software

S6 EngComp

Professor: César Olavo

data: 20/03/2019

Nome: Francisco Lucas Lima da Silva

1) Marque com A ou C, cf o item seja característico de processos ágeis ou cascata (7 esc.):

- ☒ (A) Entrega incremental
- ☒ (C) Modelo em V
- ☒ (A) Desenvolvimento iterativo
- ☒ (A) Refatoração
- ☒ (C) Copiado da área de hardware
- ☒ (A) SCRUM
- ☒ (C) Modelo transformacional

2) O trabalho associado à engenharia de software pode ser categorizado em duas fases genéricas, independentemente da área de aplicação, tamanho do projeto ou complexidade: a fase de análise de requisitos que se concentra no que e a fase de implementação que se concentra no como. (2 esc.)

3) V ou F? (12 esc.)

- ☒ (V) Processos de software são sequências de atividades envolvidas na produção de um sistema de software.
- ☒ (V) Modelos de processo são representações detalhadas dos processos de software.
- ☒ (V) Em sistemas atuais, o software representa um custo maior do que o de hardware.
- ☒ (V) Os custos de manutenção de um software são normalmente inferiores aos de desenvolvimento.
- ☒ (F) Um dos objetivos dos métodos tradicionais é reduzir o overhead nos processos de software.
- ☒ (F) Um dos principais focos dos métodos ágeis é a documentação do programa.
- ☒ (F) O método em cascata é aconselhável quando os requisitos são sujeitos a mudanças
- ☒ (F) Requisitos funcionais definem as restrições do sistema.
- ☒ (V) Requisitos externos são uma consequência de políticas e procedimentos da organização.
- ☒ (V) Requisitos funcionais definem como o sistema deverá implementar suas funcionalidades.
- ☒ (F) Cadastramento de cliente é exemplo de requisito não-funcional.
- ☒ (V) Requisitos não funcionais podem ser mais críticos do que os requisitos funcionais.

4) Requisito *funcional* (F) ou *não-funcional* (N)? (7 esc.)

- ☒ (N) O sistema deve ser implementado na linguagem Java
- ☒ (F) O sistema deve poder listar os livros encontrados classificados por autor e por título
- ☒ (N) O sistema deve ser implementado no Eclipse
- ☒ (F) Para todo pedido deve ser alocado um identificador único (ORDER_ID)
- ☒ (F) O usuário deve ser capaz de pesquisar em todo o conjunto inicial de banco de dados
- ☒ (N) O sistema deve oferecer uma resposta em, no máximo, 500ms.
- ☒ (N) O sistema não deve revelar informações pessoais de seus usuários.

5) Em relação aos requisitos de um software, cite 3 tipos de requisitos não funcionais, explicitando suas correspondentes *unidades de medida*. (6 esc.)

Requisito não-funcional	Medida
Tempo de resposta	ms, s
Memória	MB, GB
Tempo de ociosidade	ms, s

6) Marque as seguintes atividades com C ou E, conforme sejam típicas da metodologia científica ou da engenharia, respectivamente (6esc.):

- ☒ (C) Estudo de coisas existentes
- ☒ (C) Observações iniciais
- ☒ (E) Criação de coisas novas
- ☒ (E) Levantamento de requisitos
- ☒ (C) Testar teoria
- ☒ (E) Validar protótipo