

# 2017/01 - Verificação e Validação de Sistemas - Prof. Carlos Tadeu

**Started on** Monday, 15 May 2017, 9:07 AM

**State** Finished

**Completed on** Monday, 15 May 2017, 10:16 AM

**Time taken** 1 hour 9 mins

**Marks** 8.83/12.00

**Grade** 7.36 out of 10.00 (74%)

## Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

8) No IFRS de Bento Gonçalves, um software está passando por um teste no qual são verificadas as suas funcionalidades sem preocupação com os detalhes de implementação. Nesse processo de teste estão sendo realizadas a identificação das funcionalidades que o software deve realizar e a criação dos casos de testes capazes de checar se essas funcionalidades estão sendo realizadas adequadamente. Trata-se do teste?

Select one:

- ☐ a. de alfas.
- ☐ b. de unidade.
- ☐ c. de caixa-branca.
- ☐ d. de integração.
- ☒ e. de caixa-preta. ✓

Sua resposta está correta.

The correct answer is: de caixa-preta.

## Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teste de software é o processo de executar programas com o objetivo

de encontrar defeitos. É uma atividade essencial para se garantir a qualidade do software.

Após a codificação terminar em alguma fase, a técnica para projeto de casos de teste conhecida como Caixa Preta terá como um de seus principais objetivos:

Técnicas de teste:

- Funcional (caixa preta)
- Estrutural (caixa branca)
- Baseada em erros

Select one:

- ☐ a. garantir que todos os caminhos independentes dentro de um módulo de software tenham sido exercitados pelo menos uma vez.
- ☐ b. garantir que todos os laços sejam testados dentro dos limites operacionais do sistema.
- ☒ c. encontrar funções incorretas ou ausentes. ✓
- ☐ d. exercitar todas as decisões lógicas para valores verdadeiros e falsos.
- ☐ e. exercitar estruturas de dados internas para garantir a sua qualidade e validade.

Sua resposta está correta.

The correct answer is: encontrar funções incorretas ou ausentes.

## Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

O que é Verificação?

- O objetivo é verificar se o Software atende aos requisitos funcionais e não funcionais especificados.

- Verificação inclui da realização de testes para encontrar ERROS

- Entre as principais razões destacam-se os requisitos mal organizados, requisitos mal expressos, requisitos desnecessários para os clientes e a dificuldade para lidar com requisitos frequentemente mutáveis.

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

**Question 4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Inspeção de um Software, existem três vantagens da inspeção sobre os testes:

I - Durante os testes, os erros podem esconder outros erros. Como a inspeção é um processo estático, você não precisa se preocupar com as interações entre os erros

II - Versões incompletas de um sistema podem ser inspecionadas com custos adicionais

III - Assim como procurar por defeitos de programas, uma inspeção pode também procurar por atributos de qualidade, padrões e facilidade de manutenção. Por exemplo, uma revisão de código pode eliminar códigos mal escritos, código comentado, etc.

IV - Versões incompletas de um sistema podem ser inspecionadas sem custos adicionais

Select one:

- ☐ a. Nenhuma Alternativa estão corretas.
- ☒ b. Estão corretas I, III e IV ✓
- ☐ c. Estão corretas I, II e IV
- ☐ d. Estão corretas I, II e III

Sua resposta está correta.

The correct answer is: Estão corretas I, III e IV

**Question 5**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Na etapa de Verificação temos Velocidade e Usabilidade, e qual o item que não pertence a Verificação em Usabilidade:

Select one:

- ☐ a. - Número de Janelas de popups
- ☐ b. - Tempo de treinamento.
- ☐ c. - Número de telas de ajuda.
- ☐ d. - Tempo de resposta ao usuário/evento.
- ☒ e. - Complexidade. ✗

Sua resposta está incorreta.

The correct answer is: - Tempo de resposta ao usuário/evento.

**Question 6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

O que é VALIDAÇÃO

I - Validação, é a certificação de que o sistema atende as necessidades e expectativas do cliente.

II - O objetivo é validar se o SW atende aos requisitos funcionais e não funcionais especificados.

III • O processo de Validação e Verificação, não são processos separados e independentes.

IV • Durante este processo, podem ser utilizadas outras técnicas em conjunto, como a Inspeção de SW.

Select one:

- ☒ a. Estão corretas I, III e IV ✓
- ☐ b. Estão corretas II e III
- ☐ c. Nenhuma Alternativas
- ☐ d. Estão corretas I e II
- ☐ e. Todas as Alternativas

Sua resposta está correta.

The correct answer is: Estão corretas I, III e IV

**Question 7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Preencha os espaço com os conceitos corretamente abaixo.

- Defeito ✓ : deficiência mecânica ou algorítmica que, se ativada, pode levar a uma FALHA.
- Erro ✓ : item e informação ou estado de execução inconsistente.
- Falha ✓ : evento notável em que o SISTEMA Viola suas Especificações

Sua resposta está correta.

The correct answer is:

Preencha os espaço com os conceitos corretamente abaixo.

- [Defeito] : deficiência mecânica ou algorítmica que, se ativada, pode levar a uma FALHA.
- [Erro] : item e informação ou estado de execução inconsistente.
- [Falha] : evento notável em que o SISTEMA Viola suas Especificações

### Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

O que pode ser avaliado pelo teste da caixa branca?

Pode-se avaliar com o teste o fluxo de dados dentro do software, além da condição, dos ciclos e dos caminhos lógicos. Abaixo você confere melhor um pouco deles:

– essa técnica possui quatro tipos, tais como: ciclos concatenados, desestruturados, aninhados e simples.

Teste de ciclo ▼



– possui várias categorias, tais como: bloco básico, usos predicativos, usos computacionais entre outros.

Teste de fluxo de dados ▼



– aqui verifica-se a complexidade lógica do software, utilizando isso para encontrar os caminhos básicos dele;

Teste do caminho básico/lógico ▼



– pode complementar o do caminho básico;

Teste de estrutura de controle ▼



Sua resposta está correta.

The correct answer is: – essa técnica possui quatro tipos, tais como: ciclos concatenados, desestruturados, aninhados e simples. → Teste de ciclo, – possui várias categorias, tais como: bloco básico, usos predicativos, usos computacionais entre outros. → Teste de fluxo de dados, – aqui verifica-se a complexidade lógica do software, utilizando isso para encontrar os caminhos básicos dele; → Teste do caminho básico/lógico, – pode complementar o do caminho básico; → Teste de estrutura de controle

### Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

O processo de Inspeção de Software é composto por:



Para completar a sequência das etapas, responda qual o processo para os itens

a)

b)

Answer: Visao Geral, Retrabalho



The correct answer is: Visão Geral e Retrabalho



**Question 10**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Inspeções de Programas, para que ocorra é necessário, um checklist de erros de programação comuns é usado. Cada organização deve ter seus próprios checklists para que o código reflita um estilo único. Existem Classe de defeito e Exemplos de Verificação.

Qual delas que questiona sobre se Todas as condições possíveis de erros foram consideradas?

Select one:

- ☐ a. Defeito de dados
- ☐ b. Defeitos de controle
- ☐ c. Defeito de exceções
- ☒ d. Defeitos de entrada e saída
- ☐ e. Defeitos de armazenamento

Equipe

Sua resposta está incorreta.

The correct answer is: Defeito de exceções

Erros

**Question 11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Verificação e Validação é correto afirmar que:

•Verificação se preocupa em avaliar se o produto está sendo desenvolvido corretamente, enquanto a validação visa assegurar que se está desenvolvendo o produto correto, isto é, o produto que o cliente deseja.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

## Question 12

Partially correct

Mark 0.83 out of 1.00

Associar Verificação e Validação, conforme o Grupo Abaixo

1 - Verificação



2 - Validação



Sua resposta está parcialmente correta.

You have correctly selected 5.

The correct answer is:

Associar Verificação e Validação, conforme o Grupo Abaixo

1 - Verificação

[Equipe]

[Atendimento das especificações]

[Defeitos]

2 - Validação

[Cliente]

[Atendimento do Cliente]

[Problemas]

Return to: PROVA DIA 15 M... ➡







