

Dados do Componente Curricular

Código e Nome: GCC255 - Teste de Software

Docente Responsável: Maria Adelina Silva Brito

Período de Execução do REO: 19/04/2021 à 02/05/2021

ROTEIRO DE ESTUDOS ORIENTADOS 2 FUNDAMENTOS DE TESTE DE SOFTWARE

1. O QUE VAMOS ESTUDAR?

Este Roteiro de Estudos Orientados foi proposto para ser desenvolvido em um prazo de 14 dias. Neste REO serão introduzidos os conceitos iniciais de Teste de Software, como planos de testes, casos de testes e níveis de teste. Inicialmente será apresentada uma terminologia de erros para padronizar conceitos de erro, defeito e falha ao longo da disciplina. Neste Reo veremos também a definição e como criar casos de teste e falaremos sobre técnicas de teste. Serão apresentadas as diferenças entre os níveis de teste: teste de unidade, teste de integração e teste de sistema. Conceituaremos também teste de regressão. Por fim, falaremos sobre teste funcional. Ao final do REO, você será capaz de utilizar teste em artefatos de software. Um exercício de aula e a primeira lista de exercícios devem ser respondidas em dupla ou em trio para praticar o conteúdo estudado neste REO.

2. O QUE JÁ SABEMOS E POR QUE PRECISAMOS APRENDER?

Neste segundo Roteiro de Estudos Orientados iniciamos nossos estudos em Teste de Software, que é o assunto principal da disciplina. No REO 1 estudamos uma técnica de análise estática, a inspeção, agora entraremos em uma técnica de análise dinâmica, que pode ser utilizada de forma complementar a inspeção. Veremos neste REO como aplicar teste de software para reduzir o número de defeitos no seu produto e contribuir com a melhoria de qualidade do software final. Inicialmente, veremos os conceitos básicos, depois aprenderemos como realizar a atividade de teste de software.

Ao finalizar este REO, você deverá ser capaz de:

- Entender o conceito de teste de software;
- Aprender sobre os níveis de teste;
- Identificar quando e como aplicar cada um dos níveis de teste;
- Aprender a fazer teste de regressão;
- Aprender sobre a técnica de Teste Funcional.

3. O QUE DEVEMOS FAZER PARA APRENDER?

Para que os objetivos do presente REO sejam alcançados, alguns estudos e atividades são sugeridos. Para isso, solicito que você realize as atividades listadas a seguir.

[Atividade 1] Nesta atividade, aprenderemos o conceito de teste de software. Para isso, sugiro a leitura dos seguintes materiais:

- Leitura do conjunto de slides sobre Teste de Software que está disponível no Campus Virtual com os seguintes nomes:
 - **Slides 02 - Motivação**
 - **Slides 03 - Introdução ao Teste de software**
- Acompanhamento do encontro online e/ou vídeo 2 da disciplina preparada pela professora. A videoaula acontecerá dia 21/04/2021 às 18:30 e o link para o vídeo estará disponível na sala virtual após sua realização.

[Atividade 2 - AVALIATIVA] Agora que já aprendemos um pouco sobre teste de software, para que você pratique os conceitos estudados na primeira parte deste REO é fundamental que você os pratique. Dessa forma, peço que você resolva o exercício de aula em dupla ou trio proposto:

- **Exercício de aula 1 - REO 2** - entrega até o dia 25/04/2021

[Atividade 3] Agora, que temos os conceitos iniciais, estudaremos a técnica de teste funcional. Para isso, sugiro a leitura dos seguintes materiais:

- Leitura dos slides sobre Teste Funcional que está disponível no Campus Virtual com o seguinte nome:
 - **Slides 04 - Teste Funcional**
- Acompanhamento do encontro online e/ou vídeo 3 da disciplina preparada pela professora. A videoaula acontecerá dia 28/04/2021 às 18:30 e o link para o vídeo estará disponível na sala virtual após sua realização.

[Atividade 4 - AVALIATIVA] Com essa primeira parte do conteúdo, somos capazes de utilizar um pouco de teste de software em nossos programas. Para que eu possa avaliar seus conhecimentos até agora solicito que você resolva esta lista de exercícios até 02/05/2021:

- **Primeira lista de Exercícios** - entrega até o dia 02/05/2021

4. QUE PRODUTO(S) DEVE(M) SER GERADO(S) E COMO SERÁ(ÃO) AVALIADO(S)?

Neste REO, você deve entregar dois produtos:

1. Entrega do exercício de aula 1 sobre Teste de Software até o dia 25/04/2021, conforme descrito na **Atividade 2** da seção anterior.
2. Entrega da primeira lista de exercícios até o dia 02/05/2021, conforme descrito na **Atividade 4** da seção anterior.

5. REFERÊNCIAS

1. DELAMARO, Márcio Eduardo; MALDONADO, José Carlos; JINO, Mário. Introdução ao teste de software. [S.l: s.n.], 2016.
2. AMMANN, P.; OFFUT, J. Introduction to software testing. 1a. ed. Cambridge University Press, 2008.