

### Dados do Componente Curricular

**Código e Nome:** GCC255 - Teste de Software

**Docente Responsável:** Maria Adelina Silva Brito

**Período de Execução do REO:** 10/05/2021 à 23/05/2021

### ROTEIRO DE ESTUDOS ORIENTADOS 4 - FERRAMENTAS 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 continuaremos estudando teste de software, detalhando mais outros tipos de teste como o teste de interfaces humanas, testes para aplicações web e testes alfa, beta e de aceitação. Inicialmente, serão apresentados os tipos de teste, depois veremos algumas ferramentas que nos auxiliam na automatização dos testes. Estudaremos como se dá o desenvolvimento orientado a teste utilizando o framework de teste JUnit em nossos programas. Em seguida, veremos um pouco de uma ferramenta de teste estrutural e outra para teste de programas Web. Ao final do REO, você será capaz de escrever testes para guiar o desenvolvimento de software. Um exercício de aula e um relatório de uso de ferramentas deve ser respondido em dupla ou em trio para praticar o conteúdo estudado neste REO.

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

Após os REOs 1, 2 e 3, em que foram apresentados conceitos de inspeção, fundamentos de teste de software e técnicas de teste funcional e estrutural. Neste quarto REO continuaremos nossos estudos em teste de software, focando em outros tipos de teste como teste para programas Web, testes Alfa, Beta e de Aceitação. Após saber como aplicar teste funcional aprendemos sobre teste estrutural e agora conheceremos alguns testes de sistema e ferramentas para auxiliar na aplicação dos testes. Veremos neste REO como automatizar os testes para guiar o desenvolvimento de software e reduzir o número de defeitos no produto final.

Ao finalizar este REO, você deverá ser capaz de:

- Aplicar teste de sistema;
- Conhecer os testes de interface humana, testes alfa, beta e de aceitação;
- Aprender a utilizar algumas ferramentas de apoio a teste;

### 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 sobre testes de sistema, enfatizando os testes de interface humana, testes alfa, beta e de aceitação. Para isso, sugiro a leitura dos seguintes materiais:

- Leitura do conjunto de slides que está disponível no Campus Virtual com os seguintes nomes:
  - **Slides 07 - Teste de Sistema**
  - **Slides 08 - Framework JUnit**
  - **Slides 09 - JUnit no eclipse**
  - **Slides 09 - Ferramenta Eclemma**
  - **Slides 10 - Ferramenta Selenium**
- Acompanhamento dos encontros online e/ou vídeos 4 e 5 da disciplina preparadas pela professora. As lives acontecerão dias 12 e 19/05/2021 às 18:30 e os links para os vídeos estarão disponíveis na sala virtual após sua realização.

**[Atividade 2 - AVALIATIVA]** Agora que já aprendemos um pouco sobre automatização de testes, para que você pratique os conceitos estudados neste 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 4** - entrega até o dia 19/05/2021

**[Atividade 3 - AVALIATIVA]** Para que você pratique a automatização de testes, peço que você resolva o exercício proposto e ao final entregue um relatório de utilização de ferramentas pedidas:

- **Exercício 2 - REO 4** - entrega até o dia 23/05/2021

### 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 - REO 4 sobre teste utilizando o framework JUnit até o dia 19/05/2021, conforme descrito na **Atividade 2** da seção anterior.
2. Entrega do relatório sobre a utilização do framework JUnit e da ferramenta de teste Eclemma, que deve ser feito com base no enunciado do Exercício 2 - REO 4 até o dia 23/05/2021, conforme descrito na **Atividade 3** 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.
3. BECK, K. Test-Driven Development: By Example. [S.l.]: Addison-Wesley, 2003.