

# PÓS-GRADUAÇÃO

## CURSO 97 - TESTES DE SOFTWARE E GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO

Objetivo: Aprofundar o conhecimento na área de teste de software. Tipos de defeitos. Planejamento e Gerenciamento da atividade de teste. Teste funcional. Teste estrutural. Verificação de software com ênfase em normatização e documentação de testes objetivando um melhor gerenciamento.

Público-Alvo: Profissionais da Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Bacharelados em de TI

### Conheça a Estrutura do Curso:

## INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

**Tipo:** Especialização – *Lato Sensu*

**Modalidade:** EaD

**Duração:** 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

**Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA:** Moodle

| MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM   | CARGA HORÁRIA  |
|--|--|
| <p>MÓDULO I: INTRODUÇÃO À ESPECIALIZAÇÃO EM TESTES DE SOFTWARE E GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).</li><li>• Planejamento e Projeto de Pesquisa.</li><li>• Ferramentas de Gerência de redes</li><li>• Qualidade do Processo de Software. Qualidade do Produto de Software. Processo de Garantia da Qualidade e Processos Relacionados</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 horas</li></ul> |
| <p>MÓDULO II: TESTES I</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controle de mudanças</li><li>• Tabelas de decisão e testes</li><li>• Testes unitários</li><li>• Testes de interface por robô</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 horas</li></ul> |
| <p>MÓDULO III: TESTES DE VERIFICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificação e Auditoria da Configuração</li><li>• Abordagens de teste</li><li>• Níveis de teste</li><li>• Gerenciamento de problemas</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 horas</li></ul> |
| <p>MÓDULO IV: TESTES II</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Planejamento de testes</li><li>• Ferramentas de teste</li><li>• Tipos de teste</li><li>• Teste exploratório</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 horas</li></ul> |
| <p>MÓDULO V: TESTES III</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Testes de caixa-branca</li><li>• Testes de caixa-preta</li><li>• Gerenciamento de testes</li><li>• Confiabilidade de Software</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 horas</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• MÓDULO VI: FERRAMENTAS DE CONFIGURAÇÃO</li><li>• Ferramentas de gerenciamento de configuração de Software</li><li>• Introdução aos testes de software</li><li>• Verificação, validação e testes de Software</li><li>• Verificação de requisitos de software</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 horas</li></ul> |

|  |                  |
|--|------------------|
| MÓDULO VII: ARQUITETURA E GERENCIAMENTO  | • 30 horas       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquiteturas de hardware/software de big data</li> <li>• Identificação e Planejamento da Configuração</li> <li>• Gerenciamento de entregas</li> <li>• Técnicas de qualidade de software</li> </ul>  |                  |
| MÓDULO VIII: GERENCIAMENTO NO LINUX  | • 30 horas       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerência do kernel no sistema operacional Linux</li> <li>• Gerência de hardware no Linux</li> <li>• Gerenciamento de memória no Linux</li> <li>• Configuração dos serviços de impressão, acesso remoto e backup em Linux</li> </ul>             |                  |
| MÓDULO IX: CONFIGURAÇÃO, GERENCIAMENTO E SOFTWARE  | • 30 horas       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuração dos serviços NAT, DHCP e DNS em Linux</li> <li>• Configuração dos serviços WEB, FTP e proxy em Linux</li> <li>• Revisões das técnicas Formais e de software</li> <li>• Gerenciamento de disco e software</li> </ul>                |                  |
| MÓDULO X: REQUISITOS   | • 30 horas       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicação de técnicas de elicitação de requisitos de software</li> <li>• Validação de requisitos de software</li> <li>• Especificação dos requisitos não funcionais de software</li> <li>• Processos de software (OPENUP, XP, SCRUM)</li> </ul> |                  |
| MÓDULO XI: O Artigo Científico   | 60 horas         |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>   | <b>360 HORAS</b> |

#### Trabalho de Conclusão de Curso

Além da aprovação nos módulos, o estudante deverá obter, no mínimo, 70 de um total de 100 pontos, em um Trabalho de Conclusão de Curso no formato de **Artigo Científico**.

Para a FACCRI EAD, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é compreendido como mais uma oportunidade que o estudante tem de colocar em prática, de forma inter e multidisciplinar, os conhecimentos adquiridos no decorrer da especialização.

Para a realização do TCC, o Módulo XI apresentará aos alunos uma proposta de formato, com problema e contexto específico. A partir das orientações apresentadas, os alunos deverão desenvolver o seu trabalho. A entrega do TCC é o resultado da execução e aplicação de técnicas e procedimentos de um projeto interdisciplinar.

O professor-tutor responsável pelo **Módulo TCC** acompanha a turma para o esclarecimento de eventuais dúvidas, nos fóruns de discussão. Todas as orientações de procedimento, que dizem respeito à execução do TCC, serão disponibilizadas no AVA. Os trabalhos aptos serão avaliados por uma banca formada por dois professores.

A apresentação para a banca ocorrerá via internet. O aluno deverá realizar o agendamento, observando as datas pré-estabelecidas pela FACCRI EAD, via AVA.

#### REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

#### Reconhecimento do Curso

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.

#### Investimento: xx

#### Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCRI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

#### Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCRI EAD.

Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).