

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO, PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E CULTURA – CEPEC

PLANEJAMENTO DE CURSO DE EXTENSÃO

NOME DO CURSO: ENGENHARIA DE QUALIDADE E TESTES DE SOFTWARE		PERÍODO DE VIGÊNCIA: 05/04/2025 a 14/06/2025	ANO: 2025/1
PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL: Gustavo Supranzetti Freitas Marcelino			
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL			
AULAS TEÓRICAS (PRESENCIAIS E/OU ONLINE)	ATIVIDADES EXTRACLASSE E/OU PRÁTICAS	CARGA HORÁRIA TOTAL	ENCONTROS SEMANAIS
20 a 24 horas divididas entre Presencial e Online	12 a 16 horas	40 horas	1

EMENTA

O curso irá oferecer uma abordagem avançada e especializada na engenharia de qualidade e testes de software, capacitando os participantes com conhecimento técnico, teórico e prático para atuar estrategicamente no processo de garantia da qualidade. Ao longo das aulas, serão exploradas metodologias de qualidade de software, práticas de automação de testes (UX, API, Web e Mobile), além da integração com CI/CD, DevOps e DevSecOps. Também serão abordados conceitos essenciais de monitoramento e observabilidade, fundamentais para aumentar a resiliência, disponibilidade e confiabilidade dos produtos de software.

A jornada de aprendizagem é orientada para o mercado, utilizando tecnologias amplamente aceitas e adotadas pelas empresas. O curso combina teoria e prática, permitindo que os alunos desenvolvam habilidades aplicáveis no dia a dia profissional, assegurando que os softwares sejam estáveis, previsíveis e escaláveis.

JUSTIFICATIVA

A crescente exigência do mercado por softwares de alta qualidade e a necessidade de equipes cada vez mais especializadas em entregas ágeis tornam essencial a capacitação em engenharia de qualidade e testes de software. Esse curso tem como objetivo preparar

profissionais para aplicar estratégias eficazes de garantia da qualidade, reduzindo falhas e melhorando a confiabilidade dos sistemas desenvolvidos.

OBJETIVO GERAL – EXPECTATIVA DA APRENDIZAGEM

Ao final do curso, os alunos estarão preparados para planejar, executar e otimizar processos de engenharia de qualidade e testes de software, aplicando metodologias que garantam a resiliência, confiabilidade e escalabilidade dos produtos desenvolvidos.

Com uma abordagem prática e alinhada às demandas do mercado, os participantes aprenderão a automatizar testes, pensar em estratégias de CI/CD, DevOps e DevSecOps, além de utilizar ferramentas modernas para monitoramento e observabilidade. Dessa forma, estarão capacitados para atuar de forma estratégica na garantia da qualidade de software, contribuindo para a entrega de soluções eficientes, seguras e de alto desempenho.

CURSOS VINCULADOS

Ads. Computação.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA E HORÁRIO	CONTEÚDO/TEMA	ATIVIDADE/AVALIAÇÃO
5 de Abril (5horas) 13:00 - 18:00 Presencial	Introdução à Engenharia de Qualidade e Testes de Software + Governança de Dados	Dinâmica inicial, diagnóstico de conhecimento e estudo de caso sobre regulamentações (LGPD, GDPR)
12 de Abril (5horas) 13:00 - 18:00 Online	Cloud Computing + DevOps	Implantação de aplicação na nuvem e simulação de pipeline DevOps
26 de Abril (5horas) 13:00 - 18:00 Online	DevSecOps + CI/CD (Integração e Entrega Contínua)	Implementação de verificação de segurança automatizada e prática com GitHub Actions/Jenkins
10 de Maio (5horas) 13:00 - 18:00 Presencial	Princípios dos Testes de Software + Qualidade de Software	Exercício prático com planejamento de testes e análise de métricas em um projeto real
17 de Maio (5horas) 13:00 - 18:00 Online	Testes UX + Testes Web	Avaliação de usabilidade, automação de testes com Selenium e Robot

31 de Maio (5horas) 13:00 - 18:00 Online	Testes API	Definição de estratégia, automação e melhores práticas de testes de API
07 de Junho (5horas) 13:00 - 18:00 online	Testes Mobile	Implementação prática de testes mobile, avaliação de funcionalidade, usabilidade e segurança
14 de Junho (5horas) 13:00 - 18:00 Presencial	Projeto Final + Apresentação dos Trabalhos	Desenvolvimento e apresentação do plano de testes para um sistema real

