

## Metodologias de Testes de Software

### Objetivos Gerais

Este Curso tem como objetivo esclarecer o propósito da realização de testes de soluções de Software e a necessidade da sua realização respondendo a uma metodologia de gestão de sistemas, documentada e planeada. No decorrer do Curso serão ainda analisadas algumas das ferramentas disponíveis no mercado e propor, como exemplo a utilização de ferramentas correntes de teste e de registo.

### Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Determinar os tipos de teste necessários;
- Dominar a construção de ambientes de teste de Software, conforme os tipos de teste e o âmbito do teste;
- Definir as etapas e áreas a abordar por um plano de teste integrado na fase de desenvolvimento de produtos ou soluções e de acordo com as respetivas especificações;
- Aplicar as ferramentas de Software de teste adequadas aos tipos de teste a desenvolver;
- Aplicar as ferramentas necessárias para a Garantia da Qualidade de soluções e produtos de Software.

### Destinatários

Este Curso destina-se essencialmente a Engenheiros de desenvolvimento de Software, a Administradores de sistemas em operação e produção e a Técnicos envolvidos na realização de testes de Software.

### Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

## Carga Horária

18 Horas

## Conteúdo Programático

### Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

### Módulo I – Introdução

- Bases de gestão de Projetos;
- Introdução aos Testes de Software.

### Módulo II - Validação de Requisitos

- Reconhecer requisitos testáveis e as circunstâncias dos Testes;
- Requisitos pouco definidos – resultados;
- Lidar com a mudança de Requisitos.

### Módulo III - Aproximação ao Teste de Software - Conceitos Gerais

- A dimensão do teste;
- Tipos de teste;
- Arquitetura de Gestão: Gestão de patches e Controlo e monitorização de funcionamento.

### Módulo IV - Requisitos de Teste

- A Equipa de teste;
- Formas de execução de testes;
- Locais e Ambientes de teste.

### Módulo V - Caraterização dos Testes

- Critérios de passagem e fracasso e Critérios de integração;
- Escala de seriedade dos bugs.

### Módulo VI - Ferramentas de Teste

- Utilização de ferramentas de teste;
- As ferramentas de registo;
- Tipos ferramentas de testes;

- Ferramentas de gestão de testes;
- Ferramentas de teste de módulo;
- Ferramentas de implementação de testes;
- Avaliação e análise estatística e Pesquisa de defeitos.

### Módulo VII - Garantia de Qualidade

- Dimensão da organização e risco;
- Regras de adoção de QA.

### Módulo VIII - Testes em Sistemas Orientados a Objetos

- Diferenças dos testes tradicionais;
- Metodologias e Modelos;
- Processo de manutenção;
- Herança e inter-relação entre os objetos.

### Módulo IX - Exercícios

- Elementos de uma especificação de Software – Questionário;
- Plano de desenvolvimento de Software – Genérico;
- Plano de Testes.

## Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.