

# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



VAMOS  
COMEÇAR!



VOCÊ  
CONSEGUIU!



# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

JORNADA DE APRENDIZAGEM

## Competência

Dominar conceitos fundamentais e aplicação ética dos conhecimentos para garantir produtos de alta qualidade, comprometimento com a excelência, atualização constante das habilidades e contribuição para o sucesso dos projetos.



### Habilidade 1

Aplicar os conceitos aprendidos, garantindo uma base sólida para a prática profissional na área.

### Habilidade 2

Analisar a qualidade de software e redes, identificando potenciais problemas e áreas de melhoria, garantindo a entrega de produtos de alta qualidade.

### Habilidade 3

Criar estratégias de teste abrangentes e eficazes, considerando os requisitos do projeto, os objetivos do negócio e as necessidades dos usuários.

FASE 1





# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



VAMOS  
COMEÇAR!





# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

JORNADA DE APRENDIZAGEM

## Competência

Trabalhar de forma ágil e adaptável no desenvolvimento de software. Dominar o uso do GIT para controle de versão e execução eficiente de testes de UI, respondendo às mudanças nos requisitos do projeto.



### Habilidade 1

Aplicar os princípios e práticas das metodologias ágeis de desenvolvimento de software.

### Habilidade 2

Usar o GIT para controle de versão de código-fonte, permitindo o trabalho colaborativo, rastreabilidade de alterações e gestão eficaz .

### Habilidade 3

Aplicar técnicas de teste de interface do usuário (UI) garantindo a qualidade e usabilidade do software através de testes contínuos e automatizados.

FASE 2





# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



VAMOS  
COMEÇAR!



VOCÊ  
CONSEGUIU!



# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

JORNADA DE APRENDIZAGEM

## Competência

Projetar e implementar testes de interface de usuário e de APIs automatizados. Realizar testes de performance e de mobile; e integrar práticas de DevOps para garantir a eficiência e a entrega contínua de software de alta qualidade.



### Habilidade 1

Utilizar a ferramenta Cypress para criar e executar testes automatizados de interface do usuário (UI).

### Habilidade 2

Criar e executar testes automatizados de APIs, como os de contrato e de integração, para validar a funcionalidade das interfaces de programação de aplicativos.

### Habilidade 3

Saber escolher as ferramentas e técnicas apropriadas, para avaliar o desempenho e a usabilidade do software em diferentes cenários e condições de uso.

FASE 3





# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



VAMOS  
COMEÇAR!



VOCÊ  
CONSEGUIU!



# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

JORNADA DE APRENDIZAGEM



## Competência

Escolher e usar de forma adequada linguagens de programação, frameworks e bancos de dados para o desenvolvimento de software, bem como aplicar eficazmente técnicas de automação de UI e API.

### Habilidade 1

Programar em JavaScript e usar frameworks para o desenvolvimento de software.

### Habilidade 2

Projetar e desenvolver testes de unidade eficazes para garantir a qualidade e a robustez do código.

### Habilidade 3

Projetar, implementar e gerenciar bancos de dados SQL e NoSQL, compreendendo suas diferenças.

FASE 4





# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

## JORNADA DE APRENDIZAGEM



VAMOS  
COMEÇAR!



VOCÊ  
CONSEGUIU!



# Profissão: Engenheiro de Qualidade de Software

JORNADA DE APRENDIZAGEM



## Competência

Utilizar técnicas de integração contínua, virtualização de ambientes com Docker, execução de testes de performance, avaliação de métricas de qualidade e aplicação de testes de segurança em níveis avançados.

### Habilidade 1

Configurar e executar testes de forma automática e contínua durante o processo de integração contínua.

### Habilidade 2

Criar e gerenciar ambientes de teste virtualizados com Docker, facilitando a reprodução de cenários de teste complexos.

### Habilidade 3

Analisar e otimizar o desempenho de aplicações por meio da execução de testes de performance avançados.

FASE 5

