

# Programa Avançado

## DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web



## Programa Avançado DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/informatica/programa-avancado/programa-avancado-devops-confiabilidade-aplicacoes-web](http://www.techtitute.com/br/informatica/programa-avancado/programa-avancado-devops-confiabilidade-aplicacoes-web)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

No desenvolvimento do software moderno, aumentar a eficiência, reduzir erros e garantir uma maior qualidade das aplicações web tornou-se indispensável. Por essa razão, o profissional de informática que domina os processos de implantação, projeta e opera sistemas mais robustos torna-se um perfil altamente demandado no setor tecnológico. Para aumentar as chances de crescimento profissional e distinção no ambiente de trabalho competitivo, a TECH desenvolveu este curso 100% online, que leva o graduado a dominar a metodologia DevOps, medidas de segurança, bem como observabilidade e resiliência. Todos esses aspectos, com um conteúdo multimídia inovador, disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana e em qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.



“

*Você está diante de um Programa Avançado de DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web 100% online, flexível e avançado”*

O crescimento significativo do mundo digital conduziu o profissional de TI a expandir suas oportunidades de ascensão na área de tecnologia. Nesse sentido, a capacitação é altamente relevante, especialmente para profissionais com as habilidades adequadas para enfrentar os desafios e as demandas em constante mudança do setor.

Por esse motivo, dominar a metodologia DevOps e as estratégias mais eficazes para garantir a confiabilidade das Aplicações Web é um diferencial para os profissionais que desejam direcionar suas carreiras nessa área. Considerando esse cenário, a TECH desenvolveu este Programa Avançado com 450 horas letivas e o mais inovador conteúdo programático, elaborado por uma equipe de professores especializados na área.

Trata-se de uma jornada acadêmica que permitirá ao aluno se aprofundar no desenvolvimento de aplicações web, na gestão de versões de código, em técnicas para evitar ataques, assim como na proteção contra *bots* e na atualização das normas de segurança. Além disso, graças aos recursos didáticos multimídia, o aluno analisará a observabilidade e a resiliência das aplicações web de forma dinâmica e fluida.

Adicionalmente, com o método *Relearning*, baseado na repetição de conteúdos importantes, o graduado terá uma aprendizagem muito mais eficaz, sem a necessidade de investir muitas horas em estudo e memorização.

A TECH proporciona uma oportunidade exclusiva de aprendizagem por meio de uma metodologia de ensino flexível e adaptada às necessidades dos profissionais. Com isso, o aluno precisará apenas de um celular, *Tablet* ou computador com conexão à internet para visualizar, a qualquer hora do dia, o plano de estudos hospedado na plataforma virtual. Dessa forma, o aluno terá maior liberdade para administrar seu próprio tempo de aprendizagem e conciliá-lo com suas atividades pessoais diárias, sem a necessidade de frequentar aulas presenciais ou com horários restritos.

Este **Programa Avançado de DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Software, Sistemas e Computação
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Com o sistema Relearning, você terá uma aprendizagem mais eficaz em menos tempo”*

“

*Com este Programa Avançado, você será atualizado com as políticas, normas e recomendações atuais de segurança de aplicações web”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

*Você busca um ensino flexível que seja compatível com sua vida pessoal e profissional diária? Este é o programa ideal para você, matricule-se hoje mesmo!.*

*Saiba mais sobre o modelo de trabalho de desenvolvimento e operação com o melhor material e cresça profissionalmente no setor de tecnologia.*



# 02 Objetivos

Após 6 meses, o aluno deste programa poderá desenvolver com sucesso aplicações web e o modelo DevOps, além de gerenciar versões de código, integração contínua e o controle de qualidade. Para isso, a TECH proporciona ao profissional de TI um plano de estudos com uma perspectiva teórico-prática e uma metodologia que favorece a autogestão do tempo de estudo.



“

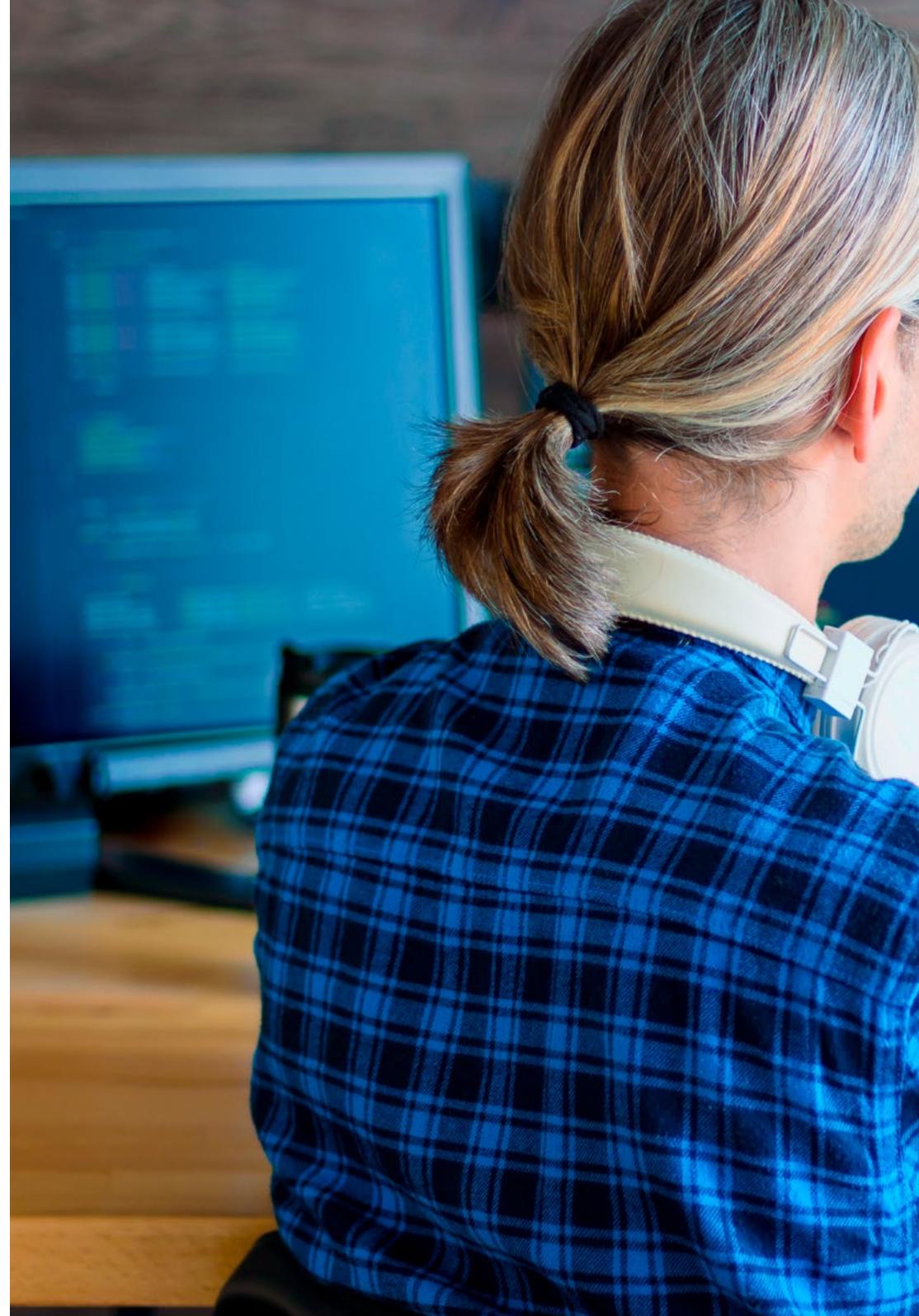
*Acesse o melhor material didático a qualquer momento de sua preferência e alcance suas aspirações profissionais como DevOps”*



## Objetivos Gerais

---

- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre uma arquitetura web avançada
- ◆ Abordar o desenvolvimento da parte Back-end da aplicação web, revisando as tecnologias disponíveis, os mecanismos de integração como APIs, filas de mensagens e eventos, e os processos de implantação e otimização
- ◆ Desenvolver os passos necessários para a criação do Front-end da aplicação web, abordando tanto aspectos de programação quanto requisitos de acessibilidade, suporte multilíngue e multiplataforma
- ◆ Criar experiências personalizadas, monitorar e monetizar o uso da web
- ◆ Consolidar as boas práticas de design e desenvolvimento da aplicação com uma gestão de projeto que favoreça a iteração, integração e implantação contínuas
- ◆ Analisar em profundidade os aspectos relacionados à segurança das aplicações web, com foco especial nos ataques mais comuns e nos mecanismos de prevenção, detecção e mitigação correspondentes
- ◆ Rever as recomendações e regulamentações de segurança
- ◆ Encarar a segurança como um dos pilares das arquiteturas web avançadas
- ◆ Estabelecimento da computação em nuvem como uma alternativa em ascensão para o desenvolvimento e implantação de aplicações web
- ◆ Revisar os principais recursos e fornecedores, planejar cenários de migração e incorporar novas funções e processos ao gerenciamento de projetos





## Objetivos Específicos

---

### Módulo 1. Gestão e Organização de Projetos Web

- ◆ Analisar o processo de desenvolvimento de aplicações web e suas metodologias
- ◆ Examinar o modelo de trabalho DevOps e suas implicações
- ◆ Desenvolver os mecanismos e soluções para o controle de versões de código
- ◆ Concretizar o processo de integração e implantação contínua de aplicações
- ◆ Estabelecer as tarefas de controle de qualidade e manutenção da aplicação
- ◆ Aprofundar-se na gestão de custos e releases no projeto web

### Módulo 2. Segurança de Aplicações Web

- ◆ Rever mecanismos de criptografia de dados e certificados web
- ◆ Identificar, prevenir e mitigar os principais tipos de ataques web
- ◆ Determinar os tipos de bots e os mecanismos de proteção existentes
- ◆ Examinar as principais ferramentas e serviços de segurança web
- ◆ Estabelecer recomendações e regulamentações de segurança na indústria web

### Módulo 3. Observabilidade e Resiliência de Aplicações Web

- ◆ Incorporar aspectos de resiliência e observabilidade no desenvolvimento
- ◆ Gerenciar os componentes da observabilidade: logs, traces e métricas
- ◆ Determinar como projetar arquiteturas tolerantes a falhas
- ◆ Descobrir mecanismos para garantir o desempenho e a alta disponibilidade
- ◆ Assimilar estratégias de Engenharia do Caos para formar e preparar equipes

# 03

## Direção do curso

A direção e o corpo docente deste Programa Avançado conta com ampla experiência no setor de tecnologia e um profundo conhecimento de Engenharia de Sistemas de Computação. Além disso, graças à proximidade da equipe de professores, o aluno terá a garantia de acesso a uma capacitação completa, com um plano de estudos preparado por um excelente corpo docente, que também solucionará todas as dúvidas sobre o conteúdo do curso ao longo dos 6 meses de duração.



“

Você terá à sua disposição um plano de estudos elaborado por especialistas em Sistemas e Computação com ampla experiência no setor tecnológico”

## Direção



### Dr. Eduardo Pantaleón García del Valle

- ♦ *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- ♦ Gerente de Projeto na Protecmedia
- ♦ Organização e realização de webinars técnicos online dentro do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- ♦ Membro do programa de Mentoria Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para orientação profissional a estudantes e recém-formados
- ♦ Graduado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Doutor em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Linguagens e Sistemas de Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- ♦ Especialização Executiva em Ciência de Dados pela Universidade Johns Hopkins

## Professores

### Dr. Armando López Rodríguez

- ◆ Responsável de Área de Consultoria Técnica no Gabinete da Presidência dos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Planejamento Estratégico nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Projeto nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Recursos e Tecnologias da Informação e Comunicações nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Desenvolvimento nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Relações Corporativas nos Portos do Estado
- ◆ Responsável de Área de Planejamento Estratégico nos Portos do Estado
- ◆ Professor Associado na Escola de Organização Industrial
- ◆ Professor Associado na AENOR
- ◆ Professor Associado na UBT Lab
- ◆ Engenheiro de Telecomunicações da Universidade Politécnica de Madrid
- ◆ Formado em História pela Universidade Nacional de Educação a Distância (UNED)
- ◆ Doutor em História pela Universidade Nacional de Educação a Distância (UNED)
- ◆ Mestrado em Métodos e Técnicas Avançadas de Pesquisa Histórica, Artística e Geográfica pela Universidade Nacional de Educação a Distância (UNED)
- ◆ Programa de Desenvolvimento Gerencial (PDD) pelo IESE da Universidade de Navarra

### Sr. Marvin Roberto López Mendoza

- ◆ Engenheiro de Sistemas de computação
- ◆ Senior Agile Coach, Manager Projects e Agile Chapter Lead en Cognizant
- ◆ Consultor Sênior de TI, Scrum Master, Tech Evangelist na Minsait
- ◆ Líder de QA, Líder Sênior de Equipe e Scrum Master na Control Risks
- ◆ Engenheiro de QA Sênior na Smartmatic
- ◆ Chefe de Projetos de TI na Blom Sistemas Geoespaciais
- ◆ Engenheiro de Sistemas Computacionais pela Universidad Tecnológica de Panamá
- ◆ Mestrado em Gestão Ágil de Produtos, Negócios e Tecnologia pela IEBS
- ◆ Mestrado em Formulação e Avaliação de Projetos de Investimento pela Universidade Latina de Panamá

### Sr. Óscar Alexis Ruiz Espinoza

- ◆ Arquiteto de Segurança Cibernética na Inside Security
- ◆ Especialista em Segurança de TI na WOM
- ◆ Gerente de Incidentes de Aplicações Nível 2 na Telefônica na Intelidata
- ◆ Administrador de Infraestrutura de TI e Gerente de Incidentes na Soluções Orión
- ◆ Gerente de Incidentes de Aplicativos Web, Rede Celular e Rede Fixa na Movilnet
- ◆ Gerente de Incidentes de Suporte de Primeira Linha Móvel na Cotrónica C.A
- ◆ Engenheiro de Computação na Universidade Alejandro de Humboldt da Venezuela
- ◆ Curso de Segurança Cibernética na Universidade de Santiago de Chile

# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Programa Avançado proporciona conhecimentos avançados na gestão eficiente de projetos web, garantindo a segurança das aplicações e a eficácia da operação ininterrupta por meio da observação e da resiliência. Além disso, todo esse conteúdo é oferecido por meio de materiais didáticos multimídia inovadores e diversos recursos pedagógicos, acessíveis 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital (*Tablet*, celular ou computador) com conexão à internet.



“

*Com este Programa Avançado, você conhecerá as ferramentas mais eficazes utilizadas para a recuperação de desastres”*

## Módulo 1. Gestão e Organização de Projetos Web

- 1.1. Processo de desenvolvimento de aplicações web
  - 1.1.1 Fases do processo de desenvolvimento
  - 1.1.2 Papéis e organização em projetos de desenvolvimento web
  - 1.1.3 Desenvolvimento web colaborativo
- 1.2. Metodologias para desenvolvimento colaborativo
  - 1.2.1 Manifesto e princípios Ágeis
  - 1.2.2 Comparação de metodologias ágeis: Scrum e Kanban
  - 1.2.3 Ferramentas de gestão de projetos web
- 1.3. Modelo de trabalho de desenvolvimento e operações (DevOps)
  - 1.3.1 Responsabilidades
  - 1.3.2 Adoção de um modelo de trabalho DevOps
  - 1.3.3 Outras abordagens: DevSecOps, DataOps, MLOps
- 1.4. Controle de versão
  - 1.4.1 Benefícios do controle de versão
  - 1.4.2 Controle de versão com Git
  - 1.4.3 Soluções de controle de versão: Github, Gitlab
- 1.5. Infraestrutura como código (IaC)
  - 1.5.1 Infraestrutura como código (IaC)
  - 1.5.2 Padrões de gestão de infraestrutura
  - 1.5.3 Ferramentas e *frameworks* de IaC: Terraform
- 1.6. Integração e implantação contínuas (CI/CD)
  - 1.6.1 Estratégias de integração
  - 1.6.2 Estratégias de implantação e *rollback*
  - 1.6.3 Soluções para pipelines de CI/CD
- 1.7. Controle de qualidade (QA)
  - 1.7.1 Planejamento de testes
  - 1.7.2 Tipos de testes
  - 1.7.3 Automação e execução de testes
- 1.8. Manutenção e resolução de incidentes
  - 1.8.1 Objetivos de nível de serviço (SLOs) e indicadores de nível de serviço (SLIs)
  - 1.8.2 Gestão de incidentes e análise *pós-incidente*
  - 1.8.3 Ferramentas de gestão de incidentes



- 1.9. Gestão de custos em projetos web
  - 1.9.1 Fatores de custo em projetos web: infraestrutura, desenvolvimento, operações
  - 1.9.2 Estimativa de custos
  - 1.9.3 Controle e Otimização de Custos
- 1.10. Gestão de *releases* em Projetos Web
  - 1.10.1 Fases anteriores ao release: MVP, Alfa, Beta
  - 1.10.2 Planejamento de implementação
  - 1.10.3 Geração de novas versões e compatibilidade

## Módulo 2. Segurança de Aplicações Web

- 2.1. Design de arquiteturas seguras
  - 2.1.1 Segurança no cliente
  - 2.1.2 Segurança na rede
  - 2.1.3 Segurança no Servidores
- 2.2. Criptografia
  - 2.2.1 Técnicas de criptografia
  - 2.2.2 Criptografia em trânsito
  - 2.2.3 Criptografia em repouso
- 2.3. Certificados web
  - 2.3.1 Tipos de certificados web
  - 2.3.2 Geração e armazenamento de certificados web
  - 2.3.3 Autoridades de certificação
- 2.4. Principais ataques web
  - 2.4.1 Open *Worldwide Application Security Project* (OWASP) Top 10
  - 2.4.2 Ataques de injeção
  - 2.4.3 Ataques de negação de serviço
- 2.5. Outros tipos de ataque
  - 2.5.1 Ataques por software: *malware*, *ransomware*
  - 2.5.2 Ataques de spoofing e engenharia social: *phishing*, spoofing
  - 2.5.3 Exploração de vulnerabilidades: *supply chain*, *zero-day exploit*
- 2.6. Proteção contra *bots*
  - 2.6.1 Tipos de *bots*
  - 2.6.2 Algoritmos de detecção
  - 2.6.3 Desafios para *bots*: CAPTCHA, reconhecimento de imagens

- 2.7. Ferramentas e serviços de segurança web
  - 2.7.1 Prevenção
  - 2.7.2 Detecção
  - 2.7.3 Mitigação
- 2.8. Recomendações e Regulamentações Internacionais de Segurança na Indústria Web
  - 2.8.1 ISO 27001
  - 2.8.2 Regulamentações regionais: NIS2, NIST
  - 2.8.3 Regulamentações por indústrias: PCI, HIPAA
- 2.9. Políticas de segurança
  - 2.9.1 Funções de segurança na equipe de desenvolvimento
  - 2.9.2 Práticas de desenvolvimento seguro
  - 2.9.3 Resposta a incidentes: treinamento e automação
- 2.10. Testes de Segurança
  - 2.10.1 Análise de vulnerabilidades
  - 2.10.2 Teste de penetração
  - 2.10.3 Auditorias de segurança

### Módulo 3. Observabilidade e Resiliência de Aplicações Web

- 3.1. Engenharia de Confiabilidade de Sistemas (SRE)
  - 3.1.1 Desenvolvimento de aplicações observáveis e resilientes
  - 3.1.2 Planejamento de capacidade
  - 3.1.3 Colaboração entre SRE e DevOps
- 3.2. Registros de aplicações
  - 3.2.1 Níveis e estruturas de logs
  - 3.2.2 Armazenamento e análise de logs
  - 3.2.3 Frameworks e ferramentas para logs
- 3.3. Traçamento de solicitações
  - 3.3.1 Instrumentação de aplicações
  - 3.3.2 Rastreabilidade *end-to-end*: trace ID
  - 3.3.3 Frameworks e ferramentas para traçamento
- 3.4. Monitoramento de métricas
  - 3.4.1 Tipos de métricas
  - 3.4.2 Armazenamento e análise de métricas
  - 3.4.3 Frameworks e ferramentas para métricas

- 3.5. Resposta a incidentes
  - 3.5.1 Alertas e notificações
  - 3.5.2 Painéis e relatórios
  - 3.5.3 Automatização de processos
- 3.6. Design de aplicações tolerantes a falhas
  - 3.6.1 Detecção de pontos de falha e *health-checks*
  - 3.6.2 Isolamento e redundância
  - 3.6.3 *Degradacão graciosa*
- 3.7. Arquiteturas de alta disponibilidade
  - 3.7.1 Balanceamento de carga
  - 3.7.2 Escalabilidade horizontal e vertical
  - 3.7.3 Atualizações sem *tempo de inatividade*
- 3.8. Backup e recuperação de dados
  - 3.8.1 Políticas de backup e retenção de dados
  - 3.8.2 Mecanismos de backup
  - 3.8.3 Opções de recuperação
- 3.9. Planejamento e recuperação de desastres
  - 3.9.1 Planejamento de recuperação de desastres: RTO e RPO
  - 3.9.2 Estratégias de recuperação de desastres
  - 3.9.3 Ferramentas para recuperação de desastres
- 3.10. *Chaos Engineering*
  - 3.10.1 Testes de falhas
  - 3.10.2 Mecanismos de segurança e isolamento
  - 3.10.3 Ferramentas e *frameworks* para testes de falhas



“

*As leituras especializadas permitirão ampliar ainda mais as informações contidas neste Programa Avançado de DevOps”*

# 05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

### *Um método de aprendizagem inovador e diferente*

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



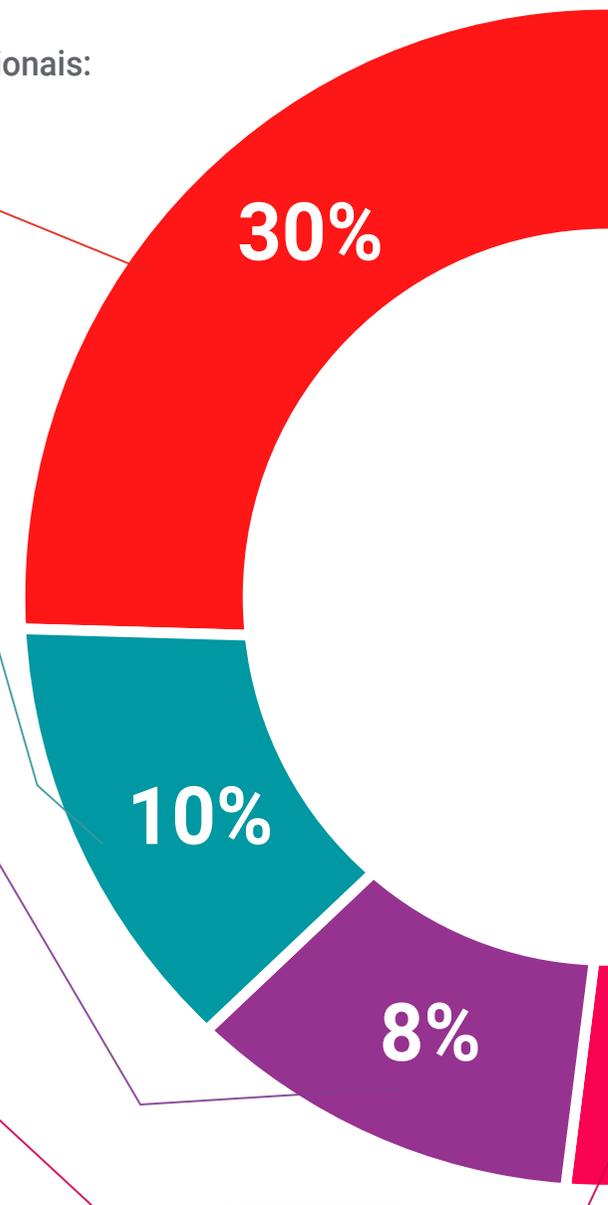
#### Práticas de habilidades e competências

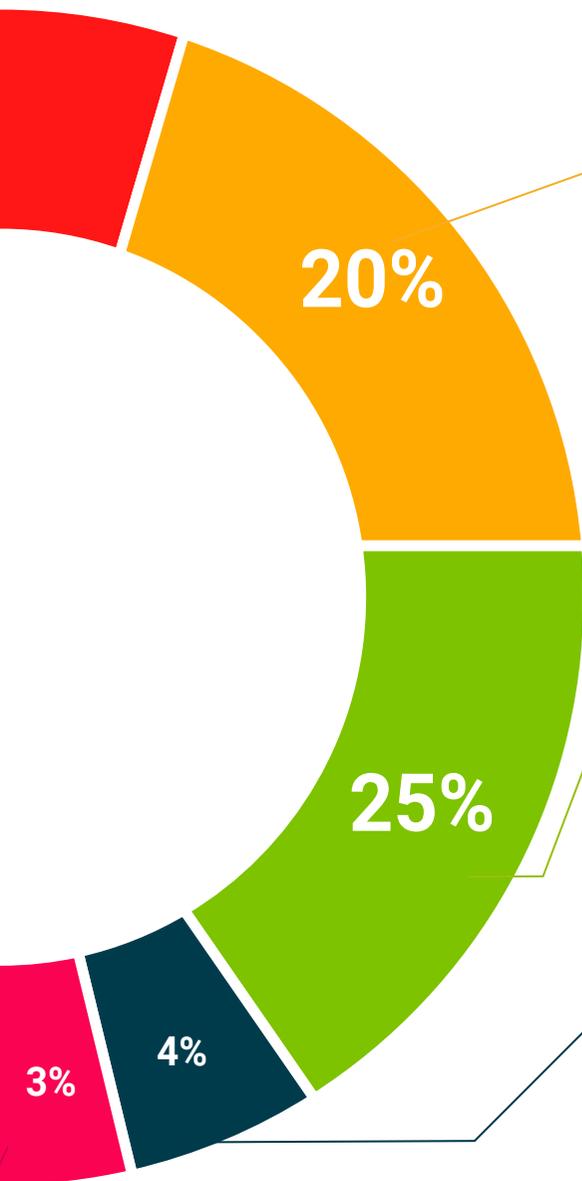
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Certificado

O Programa Avançado de DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compressão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sistemas

**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

## DevOps e Confiabilidade para Aplicações Web

