

Curso

Hacking Web Avançado



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Hacking Web Avançado

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/informatica/curso/hacking-web-avancado](http://www.techtitute.com/br/informatica/curso/hacking-web-avancado)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

As organizações enfrentam várias regras e regulamentos rigorosos de cibersegurança, como o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR), a Lei de Privacidade do Consumidor da Califórnia (CCPA), nos EUA, e padrões do setor, como a ISO/IEC 27001. Esses regulamentos exigem a implementação de medidas eficazes para proteger a privacidade e a segurança das informações. Nesse contexto, este programa de estudos foi criado para fornecer aos profissionais as habilidades necessárias para cumprir essas normas, contribuindo para a segurança das organizações e fortalecendo sua posição no campo da cibersegurança. Com uma metodologia 100% online, uma ampla variedade de conteúdos multimídia e a aplicação do *Relearning*, este programa proporciona uma experiência de aprendizado eficaz.



“

*Graças a este inovador programa universitário, você se tornará o arquiteto da resiliência cibernética, projetando estratégias avançadas para enfrentar qualquer desafio no campo do hacking web”*

No cenário digital atual, a crescente ameaça cibernética criou uma demanda sem precedentes por profissionais de hacking ético. Essa necessidade surge em um contexto em que a segurança de aplicativos da Web se tornou um componente essencial para proteger dados confidenciais e salvaguardar a integridade das organizações. Nesse sentido, este programa acadêmico responde à urgência de preparar profissionais para identificar e atenuar vulnerabilidades em aplicativos da Web.

O programa de estudos do curso universitário de Hacking Web Avançado aborda de forma abrangente as habilidades essenciais para a identificação e avaliação de vulnerabilidades em aplicativos da Web. Os alunos se aprofundarão no estudo detalhado de técnicas avançadas, incluindo injeções de SQL, XSS (cross-site scripting) e outros vetores de ataque comuns usados por agentes mal-intencionados. Além disso, os alunos dominarão habilidades práticas para a implementação de medidas eficazes de mitigação. Além disso, os alunos aprenderão a aplicar soluções específicas para reduzir a exposição a ataques, fortalecendo a segurança dos aplicativos da Web e, portanto, de toda a infraestrutura digital.

Os profissionais serão capacitados na formulação de estratégias de defesa eficazes contra ameaças cibernéticas. Isso envolve uma compreensão completa dos princípios fundamentais da segurança na Web, bem como a capacidade de projetar e implementar táticas proativas para proteger os aplicativos contra ataques e resguardar a integridade dos dados. Essa abordagem abrangente do plano de estudos garante que os alunos adquiram não apenas o conhecimento teórico, mas também as habilidades práticas necessárias para enfrentar os desafios reais do hacking ético no ambiente da Web atual.

Este plano de estudos, projetado com uma metodologia 100% online, oferece flexibilidade para que os participantes acessem o conteúdo de qualquer lugar. Além disso, a aplicação do método Relearning garante uma compreensão completa, por meio da repetição de conceitos-chave, fixando o conhecimento essencial para enfrentar os desafios dinâmicos da cibersegurança.

Este **Curso de Hacking Web Avançado** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Hacking Web Avançado
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente práticos fornece informação atualizada e prática sobre aquelas disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a 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



*Você aprenderá a se defender contra XSS (cross-site scripting), o que é fundamental para garantir a integridade dos aplicativos da Web”*

“

*Você dominará as técnicas mais avançadas para identificar e avaliar vulnerabilidades em aplicativos da Web com um programa 100% online”*

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.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você alcançará seus objetivos graças às ferramentas didáticas da TECH, que incluem vídeos explicativos e resumos interativos.*

*Atualize-se com as últimas tendências e técnicas em cibersegurança na Web na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste curso acadêmico é capacitar os participantes no domínio das principais habilidades para a identificação e avaliação de vulnerabilidades em aplicativos da Web. Este plano de estudos, elaborado pela TECH, aborda técnicas avançadas para lidar com ameaças específicas, como injeções de SQL, *cross-site scripting* (XSS) e outros vetores de ataque comuns. Nesse sentido, seguindo uma abordagem direta, os alunos dominarão as habilidades necessárias para proteger aplicativos da Web, fortalecendo seu conhecimento e sua capacidade de enfrentar desafios no campo da cibersegurança.



“

*Você fortalecerá a segurança nas interfaces de programação para proteger os ambientes da Web. O que está esperando para alcançar seus objetivos com a TECH?”*



## Objetivos gerais

- Adquirir habilidades avançadas em testes de penetração e simulações de Red Team, abordando a identificação e a exploração de vulnerabilidades em sistemas e redes
- Desenvolver habilidades de liderança para coordenar equipes especializadas em cibersegurança ofensiva, otimizando a execução de projetos de Pentesting e Red Team
- Desenvolver habilidades na análise e no desenvolvimento de malware, compreendendo sua funcionalidade e aplicando estratégias defensivas e educacionais
- Aperfeiçoar as habilidades de comunicação produzindo relatórios técnicos e executivos detalhados, apresentando as descobertas de forma eficaz para públicos técnicos e executivos
- Promover a prática ética e responsável no campo da cibersegurança, considerando os princípios éticos e legais em todas as atividades



*Você se tornará o guardião da inovação, aplicando técnicas avançadas de hacking na Web para proteger a tecnologia”*





## Objetivos específicos

---

- Desenvolver habilidades para identificar e avaliar vulnerabilidades em aplicativos da Web, incluindo injeções de SQL, XSS e outros vetores de ataque comuns
- Aprender como realizar testes de segurança em aplicativos modernos da Web
- Adquirir habilidades em técnicas avançadas de hacking na Web, explorando estratégias para contornar medidas de segurança e explorar vulnerabilidades sofisticadas
- Familiarizar o aluno com a avaliação da segurança em APIs e serviços da Web, identificando possíveis vulnerabilidades e reforçando a segurança em interfaces de programação
- Desenvolver habilidades para implementar medidas eficazes de atenuação em aplicativos da Web, reduzindo a exposição a ataques e reforçando a segurança
- Participar de simulações práticas para avaliar a segurança em ambientes complexos da Web, aplicando o conhecimento em situações do mundo real
- Desenvolver competências na formulação de estratégias de defesa eficazes para proteger os aplicativos da Web contra ameaças cibernéticas
- Aprender a alinhar as práticas avançadas de hacking na Web com as regulamentações e os padrões de segurança relevantes, garantindo a adesão a estruturas legais e éticas
- Promover a colaboração eficaz entre as equipes de desenvolvimento e segurança

# 03

## Direção do curso

O corpo docente do Curso de Hacking Web Avançado é formado pelos melhores especialistas, cuidadosamente selecionados pela TECH por seu extenso e reconhecido histórico profissional em empresas líderes no setor de cibersegurança. Nesse sentido, cada membro desse selecionado corpo docente traz uma riqueza de experiência prática e conhecimento especializado em hacking web. Além disso, os alunos também se beneficiarão diretamente da orientação e da visão de profissionais que enfrentaram e superaram desafios significativos na avaliação e no fortalecimento da segurança em ambientes avançados da Web. Essa escolha garante uma capacitação de qualidade, alinhada com os requisitos exigentes e em constante mudança da área de cibersegurança.





“

*Você se aprofundará em estratégias pioneiras de hacking com o apoio de um corpo docente formado por profissionais de destaque no setor”*

## Direção



### Sr. Carlos Gómez Pintado

- ♦ Gerente de cibersegurança e Red Team CIPHERBIT no Grupo Oesía
- ♦ Gestor *Advisor & Investor* na Wesson App
- ♦ Formado em Engenharia de Software e Tecnologias da Sociedade da Informação pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Colaboração com instituições educacionais para o desenvolvimento de ciclos de formação de nível superior em cibersegurança

## Professores

### Sr. Pablo Redondo Castro

- ♦ Pentester no Grupo Oesía
- ♦ Engenheiro de cibersegurança, Universidade Rey Juan Carlos, Madri
- ♦ Ampla experiência como Cybersecurity Evaluator Trainee
- ♦ Ele acumula experiência de ensino, ministrando capacitações relacionadas a torneios de Capture The Flag



# 04

## Estrutura e conteúdo

Este programa universitário oferece uma abordagem abrangente para analisar e fortalecer a segurança em ambientes da Web. Ao longo do programa, os alunos se aprofundarão na avaliação da segurança em APIs e serviços da Web, concentrando-se na identificação de possíveis pontos de vulnerabilidade. Nesse sentido, neste plano de estudos, os alunos dominarão técnicas avançadas para fortalecer a segurança das interfaces de programação. Além disso, o uso da metodologia *Relearning* facilita o aprendizado por meio da repetição de conceitos-chave.



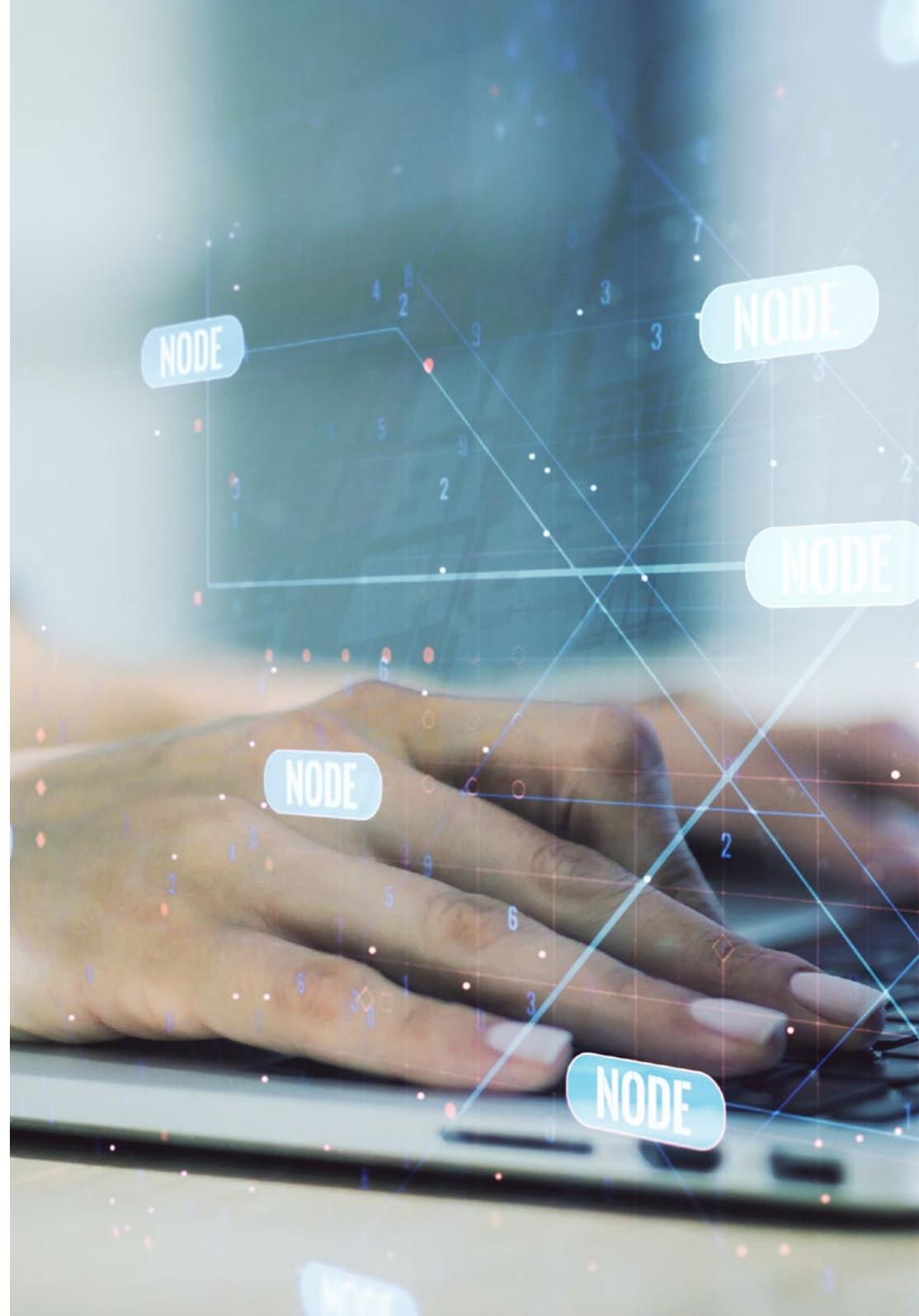


“

*Você aprenderá mais sobre a detecção de Broken Access Control. Dê à sua carreira o impulso que ela precisa com a TECH!”*

## Módulo 1. Hacking Web Avançado

- 1.1. Funcionamento de um site
  - 1.1.1. O URL e suas partes
  - 1.1.2. Métodos HTTP
  - 1.1.3. Os cabeçalhos
  - 1.1.4. Como visualizar solicitações da Web com o Burp Suite
- 1.2. Sessões
  - 1.2.1. Os cookies
  - 1.2.2. Tokens JWT
  - 1.2.3. Ataques de sequestro de sessão
  - 1.2.4. Ataques a JWT
- 1.3. Cross Site Scripting (XSS)
  - 1.3.1. O que é um XSS
  - 1.3.2. Tipos de XSS
  - 1.3.3. Exploração de um XSS
  - 1.3.4. Introdução ao XSLeaks
- 1.4. Injeções de banco de dados
  - 1.4.1. O que é um SQL Injection
  - 1.4.2. Extração de informações com SQLi
  - 1.4.3. SQLi Blind, Time-Based e Error-Based
  - 1.4.4. Injeções de NoSQLi
- 1.5. Path Traversal e Local File Inclusion
  - 1.5.1. O que são e suas diferenças
  - 1.5.2. Filtros comuns e como contorná-los
  - 1.5.3. Log Poisoning
  - 1.5.4. LFI em PHP
- 1.6. Broken Authentication
  - 1.6.1. User Enumeration
  - 1.6.2. Password Bruteforce
  - 1.6.3. 2FA Bypass
  - 1.6.4. Cookies com informações sensíveis e modificáveis



- 1.7. Remote Command Execution
  - 1.7.1. Command Injection
  - 1.7.2. Blind Command Injection
  - 1.7.3. Insecure Deserialization PHP
  - 1.7.4. Insecure Deserialization Java
- 1.8. File Uploads
  - 1.8.1. RCE mediante webshells
  - 1.8.2. XSS em uploads de arquivos
  - 1.8.3. XML External Entity (XXE) Injection
  - 1.8.4. Path traversal em uploads de arquivos
- 1.9. Broken Access Control
  - 1.9.1. Acesso aos painéis sem restrição
  - 1.9.2. Insecure Direct Object References (IDOR)
  - 1.9.3. Bypass de filtros
  - 1.9.4. Métodos de autorização insuficientes
- 1.10. Vulnerabilidades do DOM e ataques mais avançados
  - 1.10.1. Regex Denial of Service
  - 1.10.2. DOM Clobbering
  - 1.10.3. Prototype Pollution
  - 1.10.4. HTTP Request Smuggling

“*Você obterá uma compreensão profunda das estratégias de evasão de medidas de cibersegurança por meio de 150 horas do melhor aprendizado online*”

# 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.*



## 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”*

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

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.



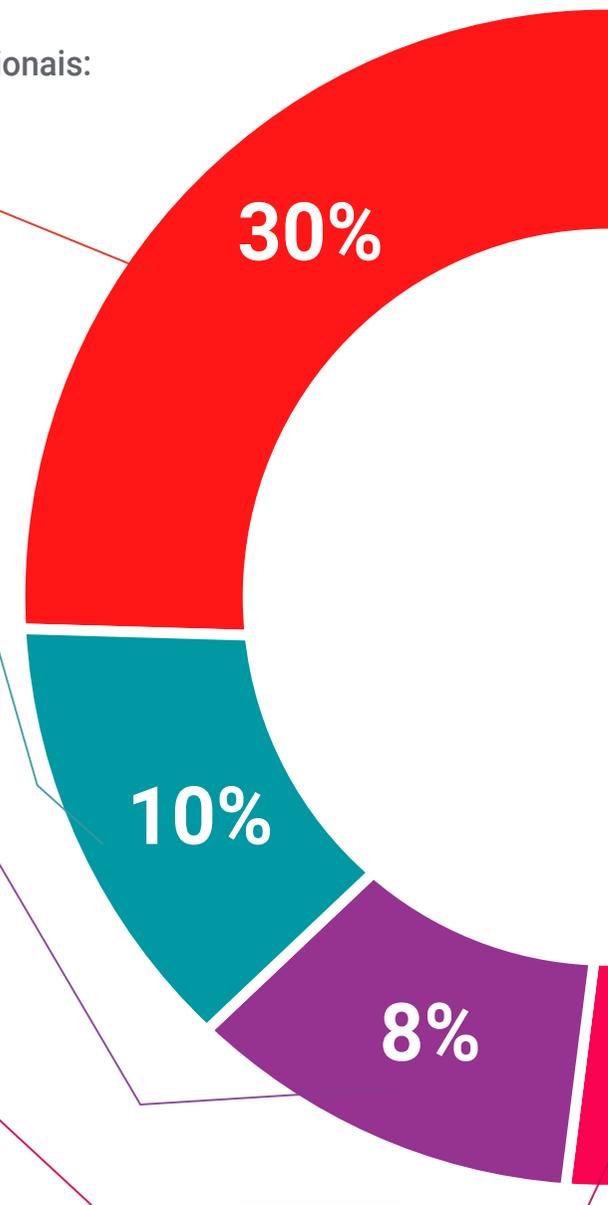
#### Práticas de habilidades e competências

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 Curso de Hacking Web Avançado garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Hacking Web Avançado** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Hacking Web Avançado**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

Curso  
Hacking Web Avançado

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

Curso

Hacking Web Avançado