

Curso

Programação Front-End



## Curso

### Programação Front-End

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/informatica/curso/programacao-front-end](http://www.techtute.com/br/informatica/curso/programacao-front-end)

# 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

Em um mundo em que o visual é o que mais chama a atenção, a função de um programador de *front-end* é fundamental, pois é responsável pelo desenvolvimento da parte visual de um site. Além disso, é responsável por projetar a estrutura, a tipografia, as cores, as imagens, os banners etc. Seu trabalho é realmente importante, uma vez que, para que um site funcione, ele precisa ter um design atraente. Este curso online capacita o aluno nas linguagens HTML e CSS da melhor maneira, de modo que ele tenha algum conhecimento das teorias de design e layout, e que o layout dos elementos da página seja mais eficaz.



“

*Amplie seus conhecimentos, até o nível de especialista, sobre programação Front-end com todos os componentes e práticas recomendadas”*

Um desenvolvedor web abrange vários conjuntos de competências que se materializam em diferentes especializações. Os três termos mais comuns usados para nomear genericamente essas especialidades são: *Full Stack*, *Back-end* e *Front-end*. O último trabalha com o cliente, no navegador, no que é visto. Lida principalmente com os componentes externos do site ou aplicativo.

Embora os desenvolvedores de *Front-end* sejam geralmente associados aos princípios de design e estrutura do site, seu trabalho vai além disso. Nesta capacitação, o aluno aprenderá funções básicas, como depuração e análise de código estático. Ele também obterá o conhecimento necessário para criar um design intuitivo e responsivo, além de habilidades no uso de ferramentas de desenvolvimento *Front-end*, incluindo *Frameworks*, automatização, CMS, APIs e sistemas de controle de versão.

Além disso, como se trata de um programa online, o estudante não estará condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar para outro local físico, mas poderá acessar um conteúdo completo que lhe ajudará a alcançar a excelência da programação a qualquer hora do dia, conciliando, no seu próprio ritmo, seu trabalho e sua vida pessoal com a sua vida acadêmica.

Este **Curso de Programação Front-End** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas de *Front - End* em programação.
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos nos quais o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas 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 será capaz de obter um conhecimento especializado sobre sistemas de design”

“

*Obtenha um conhecimento avançado sobre ferramentas, como pré-processadores, para dar superpoderes ao CSS e aos sistemas de design”*

*Desenvolva os principais elementos de um documento HTML em torno do tópico de tags semânticas e seus benefícios.*

*Aprofunde-se nos principais conceitos de CSS, como o modelo de caixa, posicionamento, seletores, especificidade, Flexbox, Grid e muito mais.*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência 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, através da qual o profissional deverá 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.



# 02

## Objetivos

Desenvolver conhecimento especializado sobre os fundamentos da web, reconhecer a sintaxe correta das linguagens HTML e CSS, clonar um site ou criar outro com o *Boostrapsão* alguns dos objetivos deste curso, que visa promover o uso de técnicas e ferramentas modernas de desenvolvimento de *Front-end* e desenvolver critérios para boas práticas de desenvolvimento da web, entre outros.



## WEBSITE

HOME / ABOUT / STORIES / SHOP / CONTACT US

Start  
small  
Think big

START

Branding is def  
or making a  
read

search

“

*O objetivo do curso é desenvolver as competências necessárias de um programador para lidar com qualquer interface de usuário”*



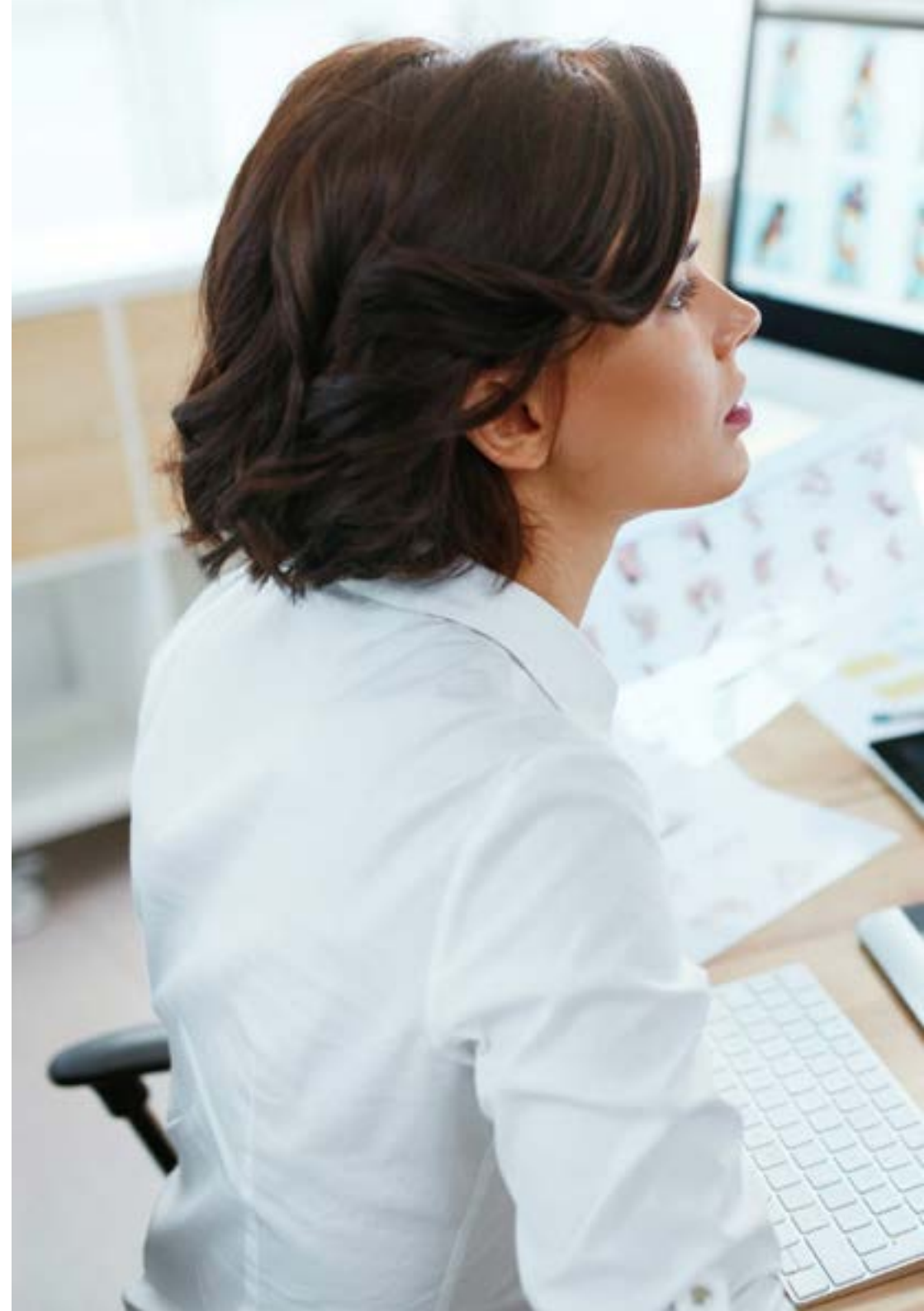
## Objetivos gerais

---

- ◆ Desenvolver um conhecimento especializado sobre os fundamentos da web
- ◆ Incentivar o uso de ferramentas e técnicas modernas do desenvolvimento *Front-end*
- ◆ Reconhecer de forma correta a sintaxe das linguagens HTML e CSS
- ◆ Desenvolver critérios de boas práticas para o desenvolvimento web

“

*Você poderá incorporar o pré-processador CSS e clonar sites com as ferramentas que este curso online lhe fornecerá”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Identificar e compreender a sintaxe correta de HTML e CSS
- ◆ Explorar os diferentes elementos do HTML
- ◆ Determinar a abordagem de design adaptativo
- ◆ Aplicar formatos de apresentação nas páginas web, através de folhas de estilo cascata.
- ◆ Incorporar o pré-processador CSS
- ◆ Estabelecer os benefícios do uso de um pré-processador.
- ◆ Gerar um conhecimento especializado sobre sistemas de design
- ◆ Estabelecer critérios para o uso do sistema de design
- ◆ Clonar websites
- ◆ Construir um website com *Bootstrap*

# 03

## Direção do curso

A TECH, em sua máxima de proporcionar uma capacitação de excelência para todos, conta com especialistas em desenvolvimento e linguagem de aplicativos. Portanto, este curso reúne profissionais altamente qualificados, com ampla experiência no setor. Assim, o aluno poderá aumentar as competências de *Programação Front-End*.



“

*Adquira as competências necessárias  
e aprenda com especialistas para se tornar  
um especialista da programação”*

## Direção



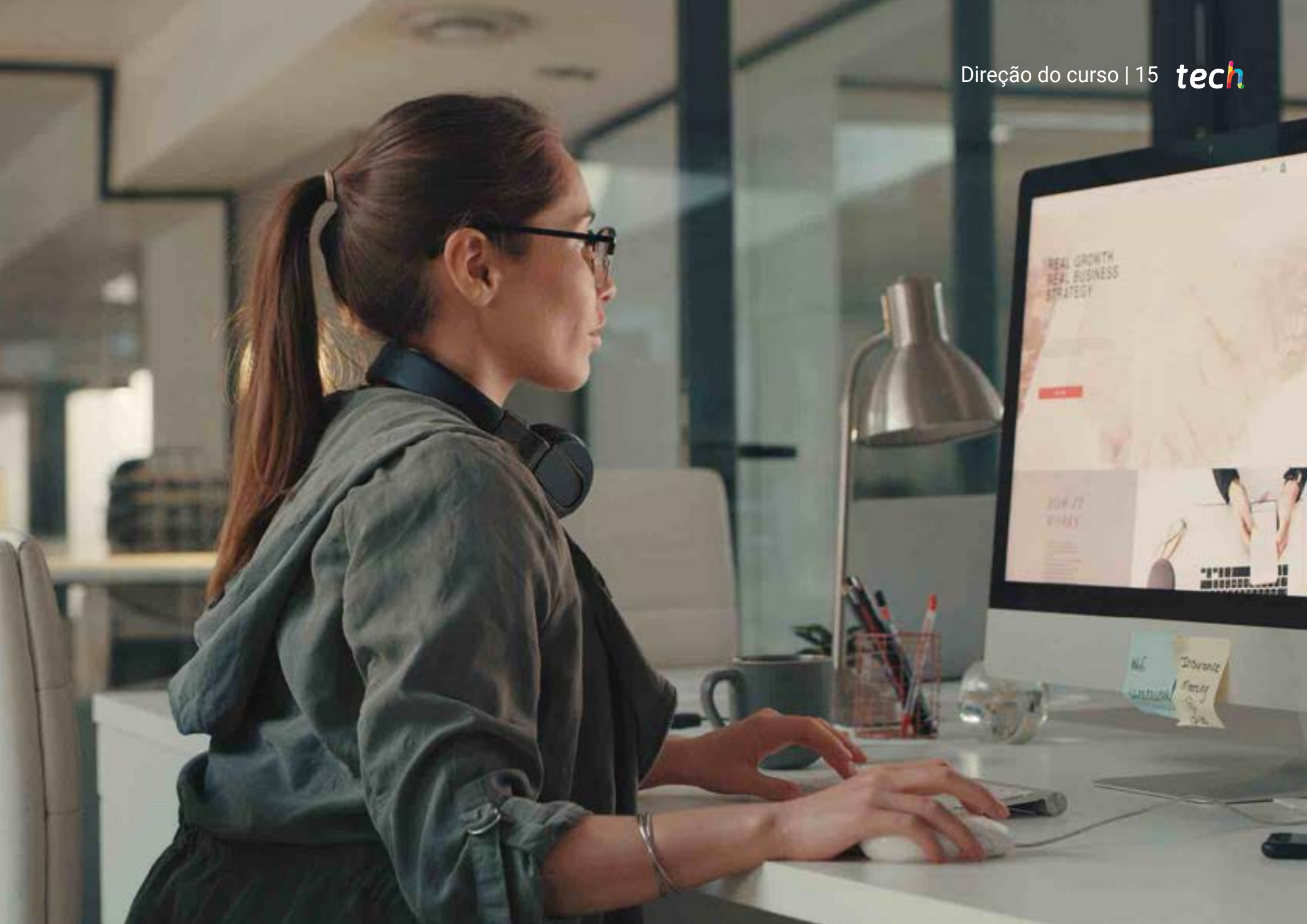
### Sr. Martín Olalla Bonal

- ◆ Technical sales blockchain specialist em IBM
- ◆ Diretor de arquitetura blockchain Hyperledger e Ethereum na Blocknitive
- ◆ Diretor da área de blockchain na PSS Tecnologías de la Información
- ◆ Chief Information Officer na ePETID – Global Animal Health
- ◆ Arquiteto de infraestrutura de TI na Bankia - wdoIT (IBM - Bankia Join Venture)
- ◆ Diretor de projetos e gerente na Daynet servicios integrales
- ◆ Diretor de Tecnologia da Wiron Construções Modulares
- ◆ Responsável pelo departamento de TI da Dayfisa
- ◆ Responsável pelo departamento de TI da Dell Computer, Majsja e Hippo Viajes
- ◆ Técnico eletrônico do IPFP Juan de la Cierva

## Professores

### Sr. Pedro Luis Frias Favero

- ◆ Cofundador e CTO da Swearit
- ◆ COO em Key Identification
- ◆ Formado em Engenharia Industrial pela Universidade de Yacambú, na Venezuela
- ◆ Especialista em Blockchain e Aplicativos Descentralizados na Universidade de Alcalá



# 04

## Estrutura e conteúdo

O programa de estudos foi desenvolvido com base nos requisitos da ciência da computação aplicada ao desenvolvimento de *Programação Front-End*, estabelecendo assim um conteúdo cujo módulo oferece uma perspectiva ampla da linguagem HTML, desde a folha de estilo em cascata CSS até o modelo de caixa, passando por posicionamento e design adaptável, entre outros.



“

*O plano de estudos mais abrangente e moderno do mercado, desenvolvido por profissionais do setor”*

## Módulo 1. Programação Front-End

- 1.1. Linguagem HTML
  - 1.1.2. Documento HTML
  - 1.1.3. Elemento *Head*
  - 1.1.4. Elemento *Body*
  - 1.1.5. Texto
  - 1.1.6. Hiperlinks
  - 1.1.7. Imagens
  - 1.1.8. Primeiro *Site*
- 1.2. Linguagem HTML *Layouts*
  - 1.2.1. Linguagem HTML Elementos
  - 1.2.2. *Layout* tradicional
  - 1.2.3. *Layout* semântico
- 1.3. Folhas de estilo em cascata CSS (*Cascading Style Sheets*)
  - 1.3.1. Inclusão do CSS em um documento HTML
  - 1.3.2. Comentários
  - 1.3.3. Seletores
  - 1.3.4. Seletores avançados
- 1.4. Propriedades CSS (*Cascading Style Sheets*)
  - 1.4.1. Cor
  - 1.4.2. Texto
  - 1.4.3. Pseudo-classes
  - 1.4.4. Transição
  - 1.4.5. Animações
  - 1.4.6. Animação de elementos
  - 1.4.7. Animação avançada
- 1.5. Modelo de caixa
  - 1.5.1. Altura e largura
  - 1.5.2. Margem
  - 1.5.3. Preenchimento
- 1.6. Posicionamento
  - 1.6.1. Posicionamento estático
  - 1.6.2. Posicionamento relativo
  - 1.6.3. Posicionamento absoluto
  - 1.6.4. Posicionamento fixo
  - 1.6.5. *Floats*



- 1.7. Design adaptável
  - 1.7.1. *Viewport*
  - 1.7.2. *Media Queries*
  - 1.7.3. *Unidades CSS*
  - 1.7.4. *Imagens*
  - 1.7.5. *Frameworks*
- 1.8. *Layout* moderno
  - 1.8.1. *Flex*
  - 1.8.2. *Grid*
  - 1.8.3. *Flex vs Grid*
- 1.9. Pré-processador
  - 1.9.1. *Sass*
  - 1.9.2. *Variáveis*
  - 1.9.3. *Mixins*
  - 1.9.4. *Circuitos*
  - 1.9.5. *Funções*
- 1.10. Sistema de Design
  - 1.10.1. *Bootstrap*
  - 1.10.2. *Grade de Bootstrap*
  - 1.10.3. *Header e Footer de nosso website*
  - 1.10.4. *Formulários*
  - 1.10.5. *Cards*
  - 1.10.6. *Modalidades*

“ *Aprenda através de um conteúdo focado na atualização de seus conhecimentos para que você se destaque no mercado de trabalho*”



# 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.



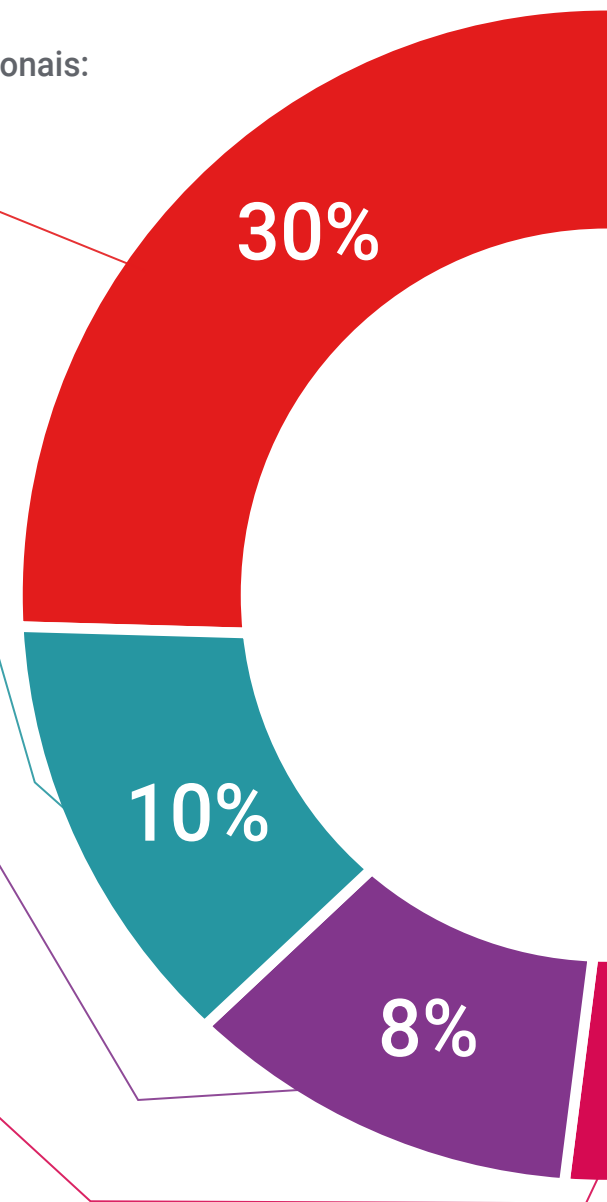
#### Práticas de habilidades e competências

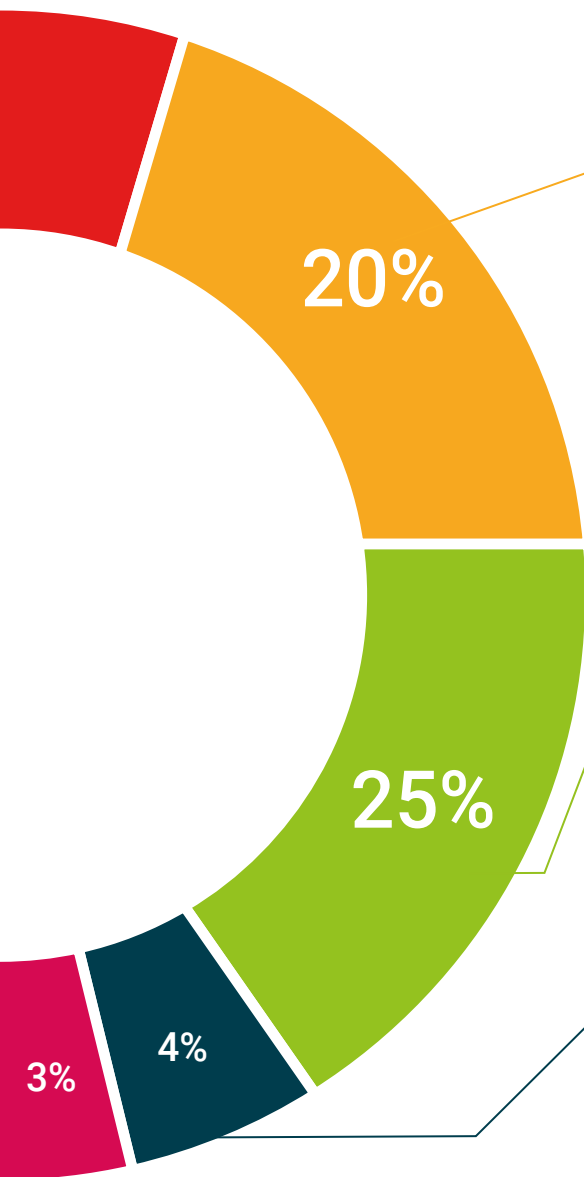
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### 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 Curso de Programação Front-End garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Global University.





“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Global University”.*

Este programa permitirá a obtenção do certificado de **Curso de Projetos Transmídia de Animação** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([boletim oficial](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Programação Front-End**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



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



## Curso

### Programação Front-End

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Programação Front-End