

# TI do Zero ao Pro

# Retomando o Front End

- O desenvolvedor front-end é **responsável** pela experiência do usuário dentro de uma aplicação web. É ele quem vai **desenhar** e ou **desenvolver** as páginas com as quais, posteriormente, o usuário irá interagir.
- O front-end também inclui elementos que determinam a **identidade visual** de um site ou aplicativo. Por essa razão, além do conhecimento de linguagens de programação específicas, um desenvolvedor dessa área só tem a ganhar se tiver noções de design, arquitetura da informação e UX.
- Podemos classificá-lo como a parte que nos permite interagir. Quem trabalha com front-end é responsável por desenvolver por meio do código uma interface gráfica e, normalmente, com as tecnologias base da web, como **HTML**, **CSS** e **JavaScript** e outros **frameworks**.

# Curso de Desenvolvedor Fullstack -

## Parte de Front End



- Gian Souza
- Desenvolvedor há mais de sete anos, passou por grandes empresas, agências, startups e consultorias como Firma Comunicação, EcoStage, UOL, PagBank, entre tantas outras até chegar à XP Investimentos como Engenheiro de Software Sênior. É especialista em desenvolvimento Back-end e Front-End, buscando criar as melhores soluções digitais, os produtos mais eficientes para qualquer cliente e experiências significativas para todo o tipo de usuários.
- **Ao escolher o Front end você recebe os conteúdos listados nos próximos slides e a profissão Fullstack com os conteúdos de BackEnd citados na próxima aula.**

# Introdução ao desenvolvimento Front-End

Aprenda como configurar ferramentas, trabalhar com HTML e CSS para construir seus primeiros projetos.

Com uma visão completa do Desenvolvimento Front-end você estará pronto para criar sua primeira página.

- Introdução à carreira em Front-end
- Codificação CSS
- Codificação HTML
- Aplicando versionamento de códigos com Git
- Atividades: Crie sua primeira página Web com HTML e CSS, depois carregue seu arquivo para o GitHub.

# Integração Javascript e HTML

Conheça todos os fundamentos de JavaScript, como integrá-lo com HTML.

- Fundamentos de JavaScript
  - Integre JavaScript em seu HTML
  - Simplifique e melhore scripts com jQuery
  - Trabalhe com plugins de integração em jQuery
- 
- Atividades: Crie uma galeria de fotos usando o jQuery.

# Páginas responsivas e Bootstrap

Melhore suas páginas com responsividade, aprenda os fundamentos do Bootstrap e as funcionalidades avançadas de criação de formulários, componentes e layouts de alto nível.

- Fundamentos do Bootstrap
- Páginas sensíveis com CSS
- Trabalhe com layouts, formulários e componentes
- Integração responsiva com Bootstrap
  
- Atividades: Produza um layout responsivo para sua página e desenvolva um site institucional e uma landing page com Bootstrap.

# Automação de tarefas e pré-processadores

Aprenda a automatizar as tarefas do cotidiano de um desenvolvedor front-end utilizando as ferramentas Gulp e Grunt. Conheça os pré-processadores de CSS: SASS e LESS, para escrever estilos de forma escaláveis e eficientes.

- Fundamentos de SASS
- Automatizar tarefas com Gulp e Grump
- Fundamentos do LESS
- Boas práticas e conceitos avançados do CSS
- Atividades: Automatize projetos para reduzir o tamanho de imagens, transpilar SASS e LESS e minificar arquivos JavaScript.

# Front-End aplicado ao marketing Digital

Utilize o desenvolvimento front-end para auxiliar na produção de campanhas de marketing digital. Crie peças de e-mail marketing personalizadas e produza landing pages.

- Técnicas de e-mail Marketing
  - Melhorias no marketing de Landing Pages
  - Funções de vendas em sua página
  - Layouts de Marketing
- 
- Atividades: Desenvolva uma página para o Disney+ com funcionalidades de marketing, seções e layouts. Crie também uma página de eventos.

# Características avançadas de Javascript

Aprenda a tratar exceções e trabalhar com objetos e recursos do ES6+. Utilize Ajax para integrar o front-end a aplicações back-end e conheça o TypeScript.

- Tratamentos de exceções
  - Requisições Ajax
  - Orientação a objetos com JavaScript
  - Recursos avançados e ES6+
- 
- Atividades: Use os recursos aprendidos para melhorar seus projetos de Marketing e liste APIs públicas em uma nova página.

# Frameworks de Front-End avançados

Trabalhe com novos frameworks como VueJS e React para melhorar as habilidades de layout e recursos.

Tenha uma visão aprofundada sobre esses frameworks e crie novas funcionalidades em seus projetos.

- Fundamentos do VueJS
- Fundamentos do ReactJS
- Crie componentes estilizados com Styled Components
- Gerencie o estado da aplicação utilizando o Redux
  
- Atividades: Crie uma lista de tarefas com VueJS e React e uma aplicação para gerenciar catálogo de filmes, também com React.

# Bibliotecas de testes

Aprenda a importância dos testes unitários e automatizados para a integridade do projeto. Utilize Jest, React Testing Library e Cypress como ferramentas para testagem de software.

- Fundamentos de Cypress
  - Testes End-to-end com Cypress
  - Testes unitários com Jest
  - Testes automatizados com React e Cypress
  - Gerenciar ações de usuários
- 
- Atividades: Crie um processo completo de testes em sua página de filmes.

# Carreira, portfólio e entrevistas

Aplique todos os conceitos aprendidos no curso para finalizar seus projetos, criar um portfólio e aprender a se preparar para o mercado de trabalho. Aprenda também como fazer o hosting de seus projetos.

- Entrevista e portfólio
- Requisitos de projetos
- Hosting de projetos

Atividades: Crie um e-commerce utilizando React.

- Projeto final: Desenvolva um e-commerce com React, contendo uma página de listagem de produtos, detalhes de cada produto, carrinho e checkout. Faça também a integração do Front-end com o Back-end, simulando um API. Ao final, implemente o deploy da aplicação na Vercel.

# Obrigado!



<https://www.linkedin.com/in/pedrobrocaldi/>