


Front-end: Aprendizado

-  Levantamento das tecnologias básicas, e especificações em cada tecnologia, do conhecimento necessário que um desenvolvedor Front-end deve possuir.

O tempo estimado considera as partes teórica e prática dos cursos.

Desafios relacionados aos estudos: [📄 Desafio - Projeto MiniERP](#)

- HTML (5:00h)
 - Aprender as tags principais: div, span, links, label, hr, table, form, lista.
 - Compreender os atributos principais: class, id, title, style, etc.
 - Saber utilizar inputs e buttons: text, email, password, radio, checkbox, select.
- CSS (7:30h)
 - Principais seletores: id; class; nome da tag; alterar visual de uma tag filha a partir de uma classe pai.
 - Tamanho de font, modo responsivo (px, em, rem);
 - Bordas;
 - Troca de cores de font;
 - Troca de cores do background;
 - Margens e paddings;
 - Display flex e suas funcionalidades;
 - Responsividade com @media;
 - **OBS: CSS 3 Intermediário** não é obrigatório, mas será um **diferencial**.
- JavaScript (15:00h)
 - Entender os conceitos de var, let e const, e saber aplicar nos diferentes cenários.
 - Criação de objetos e arrays.
 - Funções de arrays do ES6 (find, filter, map, reduce).
 - Processamento de loops com for, for of, for in.
 - Promises (then e catch), e conceito de async.
 - Closures, passagem de funções para serem executadas em outras funções. Compreender conceito de escopo.
 - Criação de classe (utilização de construtor, métodos com static, get, set).
 - Template literals.
- JQuery (8:00h)
 - Principais seletores das tags do Dom (id, class, tag name).
 - Atribuição de eventos com '.on'. Eventos de clique, change, focus, keydown,
 - Manipulação de propriedades e data com os métodos attr, props, data.
 - Métodos como .find, .closest, .appendTo, .prependTo, .insertBefore, .insertAfter, .html, .text.
 - Trabalhar com tag forms e tratar para disparar apenas no modo ajax.
 - Consultas Ajax com post e get, envio de dados em json. Com tratamento dos métodos ao completar, antes de enviar, ao receber com sucesso, e ao levantar erro.
- Bootstrap 3 (5:00h)
 - Responsividade com as classes row e cols.
 - Classes para os diferentes tipos de inputs e botões. E como criar um form-group.
 - Criação de modal, tooltips, dropdown, alerts, botões.

- Manipular os eventos de abertura e fechamento dos componentes anteriores para execução de scripts customizados.
- VueJS 2 (6:00h)
 - Trabalhar com o Vue no modo CDN.
 - Compreender o conceito de reatividade do Vue.
 - Criar uma instância Vue, e entender o mecanismo de dataset.
 - Criação de watchers.
 - Criação de computed.
 - Criação de methods.
 - Entender conceito de Vue.nextTick.
 - Trabalhar com v-model para os campos inputs, e alteração do dataset principal.
 - Trabalhar com eventos v-on, para cliques, mudança de valores, etc.
 - Utilização de v-if, v-show, v-for;
 - Criação de componentes e utilização em partes do html do vue, passando propriedades e inserindo directives.
 - Acesso ao dom através de \$refs.
- PHP Básico (5:00h)
 - Criação de variáveis, manipulação de arrays, criação de funções, loops.
 - Conceito de classe.
 - Como passar um dado do php para o javascript.
 - **OBS: PHP 7: até a lição Atividades para fixação do conteúdo (anterior a aula de Switch).**

Diferencial

- PHP
 - PHP 7 e Orientação a Objetos.
 - Entender conceito de MVC.
 - Conhecer a estrutura básica do Zend Framework 3 (Apenas a localização dos arquivos)
 - Saber como criar um Form no Zend, e como criar seus inputs e atributos.
 - Manipular os atributos de input de maneira dinâmica a partir de uma instância do Form.

Cursos

- HTML, CSS, JavaScript e JQuery
 - <https://www.udemy.com/course/web-completo/>
 - Tópicos:
 - HTML 5;
 - CSS 3;
 - CSS 3 Intermediário;
 - HTML 5 e CSS 3 recursos especiais;
 - JavaScript;
 - ECMAScript 2015 ES6;
 - PHP 7: até a lição Atividades para fixação do conteúdo.
 - Ajax.
 - JQuery.
 - Diferencial: Bônus.
- Bootstrap 3

- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLd4yfya-3Plomj2O-W0s9A-0i1ThWJncj>
- VueJS 2
 - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLcoYAcR89n-qq1vGRbaUiV6Q9puy0qigW>
 - **Até a aula 17.**