



**INSTITUTO
FEDERAL**
Tocantins

Campus
Araguaína

Desenvolvimento Web





***Em tudo somos atribulados,
mas não angustiados; perplexos,
mas não desanimados.
Perseguidos, mas não desamparados;
abatidos, mas não destruídos.
2 Coríntios 4:8-9***

Roteiro de estudo de CSS

1. **Conceitos básicos:** Os alunos precisam entender o que é CSS, como ele funciona em conjunto com o HTML e o que significa o Box Model. É importante que eles saibam como o CSS afeta o layout e o design de uma página.
2. **Sintaxe:** É essencial que os alunos saibam a sintaxe básica do CSS, como selecionar elementos, criar regras de estilo, aplicar estilos inline e externos e usar classes e IDs.
3. **Seletores:** Os alunos devem saber como selecionar elementos específicos usando seletores de CSS, como selecionar classes, IDs, elementos e pseudo-classes.

CSS



Roteiro de estudo de CSS

4. **Tipografia:** Os alunos precisam entender como usar o CSS para controlar a tipografia em uma página, incluindo como definir fontes, tamanhos, estilos, cores e espaçamento.
5. **Cores:** É importante que os alunos saibam como usar cores em CSS, incluindo como definir cores usando nomes, valores hexadecimais e valores RGB.
6. **Layout:** Os alunos devem saber como usar CSS para controlar o layout de uma página, incluindo como definir a largura e altura de elementos, como usar margens e preenchimentos e como usar o display property.

CSS



Roteiro de estudo de CSS

- 7. Responsividade:** Os alunos devem entender como criar designs responsivos usando CSS, incluindo como usar media queries para criar estilos específicos para dispositivos móveis e desktop.
- 8. Animações:** É importante que os alunos saibam como usar CSS para criar animações e transições em uma página, incluindo como usar o animation property e os valores keyframes.

CSS



Roteiro de estudo de JS

1. **Conceitos básicos:** Os alunos precisam entender o que é Javascript, suas principais características e como ele é usado no desenvolvimento web. Eles também precisam saber a diferença entre linguagens de programação front-end e back-end.
2. **Variáveis:** É essencial que os alunos saibam como criar e usar variáveis em Javascript, incluindo como declarar variáveis, atribuir valores e usar diferentes tipos de dados.
3. **Operadores:** Os alunos devem saber como usar operadores em Javascript, incluindo operadores aritméticos, operadores de comparação e operadores lógicos.

JS



Roteiro de estudo de JS

4. **Estruturas de Controle:** É importante que os alunos saibam como usar estruturas de controle em Javascript, incluindo como criar condicionais if/else, loops while e for, e o switch case.
5. **Funções:** Os alunos precisam entender o conceito de funções em Javascript, como elas são criadas, como são chamadas e como os parâmetros e valores de retorno funcionam.
6. **Objetos:** É essencial que os alunos saibam como usar objetos em Javascript, incluindo como criar objetos, como acessar e alterar propriedades, como usar métodos e como criar objetos aninhados.

JS



Roteiro de estudo de JS

7. **Arrays:** Os alunos devem entender como usar arrays em Javascript, incluindo como criar, acessar e modificar elementos, e como usar métodos de array como push, pop, shift, unshift, slice e splice.
8. **Eventos:** É importante que os alunos saibam como usar eventos em Javascript, incluindo como adicionar e remover event listeners, como usar eventos de mouse e teclado, e como criar eventos personalizados.
9. **DOM:** Os alunos precisam entender como manipular o DOM em Javascript, incluindo como selecionar elementos, como modificar o conteúdo e os atributos, como criar novos elementos e como usar animações e transições.

JS



Roteiro de estudo de VueJS

1. **Conceitos básicos:** Os alunos precisam entender o que é VueJS, suas principais características e como ele é usado no desenvolvimento web. Eles também precisam saber a diferença entre VueJS e outras estruturas de front-end, como Angular e React.
2. **Componentes:** É essencial que os alunos saibam como criar e usar componentes em VueJS, incluindo como criar componentes com templates, propriedades e eventos, e como usar a comunicação entre componentes.
3. **Diretivas:** Os alunos devem saber como usar diretivas em VueJS, incluindo a diretiva v-bind, que permite a ligação de dados bidirecionais, a diretiva v-if, que controla a renderização condicional, e a diretiva v-for, que permite a renderização de listas.

Roteiro de estudo de VueJS

4. **Métodos:** É importante que os alunos saibam como usar métodos em VueJS, incluindo como criar métodos personalizados, como usar métodos de ciclo de vida, e como usar métodos de instanciação.
5. **Computed Properties:** Os alunos precisam entender como usar as computed properties em VueJS, que são propriedades calculadas que dependem de outras propriedades reativas, permitindo que você obtenha valores dinâmicos de forma eficiente.
6. **Watchers:** É essencial que os alunos saibam como usar os watchers em VueJS, que permitem que você observe uma propriedade e execute uma ação quando ela mudar.



Roteiro de estudo de VueJS

7. **Vue Router:** Os alunos devem entender como usar o Vue Router em VueJS, que permite a navegação entre diferentes rotas e componentes.
8. **Vuex:** É importante que os alunos saibam como usar o Vuex em VueJS, que é um gerenciador de estado centralizado que ajuda a gerenciar o estado compartilhado entre componentes.
9. **Plugins:** Os alunos precisam entender como usar plugins em VueJS, que são pacotes de terceiros que fornecem funcionalidades adicionais ao VueJS.



Roteiro de estudo de Laravel

1. **Conceitos básicos:** Os alunos precisam entender o que é Laravel, suas principais características e como ele é usado no desenvolvimento web. Eles também precisam saber a diferença entre Laravel e outros frameworks de back-end, como CodeIgniter e Symfony.
2. **Rotas:** É essencial que os alunos saibam como definir rotas em Laravel, incluindo como criar rotas com parâmetros, como usar rotas nomeadas e como usar rotas de recursos.
3. **Controllers:** Os alunos precisam entender como criar e usar controllers em Laravel, incluindo como criar controllers para lidar com solicitações HTTP e como retornar respostas de controller.



Roteiro de estudo de Laravel

4. **Views:** É importante que os alunos saibam como criar e usar views em Laravel, incluindo como criar views com o Blade templating engine e como passar dados das controllers para as views.
5. **Modelos:** Os alunos devem saber como usar modelos em Laravel, que são classes que representam tabelas de banco de dados e fornecem uma interface para recuperar e salvar dados.
6. **Migrações:** É essencial que os alunos saibam como criar e usar migrações em Laravel, que são arquivos de código que descrevem alterações no esquema do banco de dados e permitem que você versione e implante facilmente alterações em seu banco de dados.



Roteiro de estudo de Laravel

7. **Eloquent ORM:** Os alunos precisam entender como usar o Eloquent ORM em Laravel, que é um sistema de mapeamento objeto-relacional que permite que você trabalhe com seus modelos de banco de dados de forma intuitiva e eficiente.
8. **Middleware:** É importante que os alunos saibam como usar middleware em Laravel, que são camadas de processamento de solicitações HTTP que permitem que você execute tarefas de rotina, como autenticação e validação de entrada.
9. **Autenticação:** Os alunos devem saber como implementar a autenticação de usuários em Laravel, incluindo como usar o sistema de autenticação padrão de Laravel e como personalizar a autenticação para suas necessidades.

