

## Plano de Aulas - Frontend

<b>Curso</b>	Frontend
<b>Módulos</b>	4
<b>Duração</b>	4 Meses

Aula	Tópicos da Aula
<b>Módulo 1 - HTML e CSS</b>	
Introdução ao Front-end e à Web	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet</li><li>• Navegadores Web</li><li>• Frontend e Backend</li><li>• Tipos de Frontend</li><li>• As 3 Principais Linguagens da Web</li></ul>
Setup Front end	<ul style="list-style-type: none"><li>• VSCode</li><li>• Devtools</li><li>• Figma</li></ul>
HTML: tags, atributos e valores	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML</li><li>• Tags</li><li>• Tags self closing</li><li>• Estrutura de uma página HTML</li><li>• Atributos</li><li>• Caminho Absoluto e Relativo</li><li>• Tags semânticas</li><li>• Tags bloco e inline</li></ul>
CSS: seletores e propriedades	<ul style="list-style-type: none"><li>• CSS</li><li>• Estrutura do CSS</li><li>• Seletores</li><li>• Efeito Cascata</li><li>• Sintaxe CSS</li><li>• Ordem de Prioridade</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herança</li> <li>• Especificidade</li> <li>• Unidade de Medida</li> <li>• Box Model</li> </ul>
CSS: propriedades e mais regras de funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pseudo Elementos</li> <li>• Pseudo Classes</li> <li>• Combinadores</li> <li>• Cores</li> <li>• Propriedades</li> <li>• Reset CSS</li> <li>• Variáveis</li> </ul>
Layouts	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viewport</li> <li>• Layout</li> <li>• Layout Flexível</li> <li>• Container</li> <li>• Position</li> <li>• !important</li> </ul>
Layout flexível	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flex box</li> <li>• Display flex</li> <li>• main start e main end</li> <li>• Flex direction</li> <li>• Faixas Flex Wrap</li> <li>• Flex Wrap</li> <li>• justify content</li> <li>• align items</li> <li>• align content</li> <li>• gap</li> <li>• flex</li> <li>• align self e order</li> </ul>
Formulários	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulário</li> <li>• Sintaxe de um Formulário</li> <li>• Inputs tipo: text, number, password, email</li> <li>• Input tipo: checkbox e radios</li> <li>• select</li> <li>• Actions e methods</li> <li>• Botões</li> </ul>

Responsividade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• breakpoints</li> <li>• media screen</li> <li>• mobile first</li> </ul>
Figma e Penpot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Figma</li> <li>• Modo Dev</li> <li>• Exportando Imagens Do Figma</li> <li>• Pixel perfect</li> <li>• Penpot</li> </ul>
Organização e boas práticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura de pasta</li> <li>• Padrão de nomenclatura</li> <li>• Use Classe</li> <li>• Divisão dos arquivos</li> <li>• Ordem de escrita das propriedades do CSS</li> </ul>
<b>Módulo 2 - Sass e Dom</b>	
Conhecendo DOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DOM</li> <li>• Árvore DOM</li> <li>• Executando do DOM</li> <li>• tag script</li> <li>• querySelector e querySelectorAll</li> <li>• innerText e textContent</li> <li>• Alterando Estilos via Dom</li> </ul>
Manipulação da DOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criando Elementos</li> <li>• Removendo Elementos</li> <li>• Selecionar Elementos</li> <li>• Manipulando as classes dos elementos</li> </ul>
Eventos DOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• onkeydown, onkeypress, onkeyup</li> <li>• OnChange</li> <li>• OnSubmit</li> <li>• addEventListeners</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• removeEventListener</li> <li>• onFocus</li> <li>• mousedown , mouseenter, mouseleave, mousemove, mouseup</li> <li>• Event</li> <li>• stopPropagation</li> </ul>
API	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise then e catch</li> <li>• async /await</li> <li>• Conhecendo API</li> <li>• Entendendo Endpoints</li> <li>• Métodos HTTP - GET, POST, PUT e DELETE</li> <li>• fetch - GET</li> <li>• fetch - POST</li> <li>• fetch - PUT</li> <li>• fetch - DELETE</li> </ul>
Sass	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bibliotecas</li> <li>• node e npm</li> <li>• package.json</li> <li>• sass</li> <li>• variáveis</li> <li>• mixin e includes</li> <li>• extend</li> <li>• function</li> <li>• debug</li> <li>• keyframe</li> </ul>
<b>Módulo 3 - React e CSS Modules</b>	
ES6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CommonJS e ES Modules</li> <li>• map</li> <li>• filter</li> <li>• reduce</li> <li>• some</li> <li>• arrow function</li> <li>• Desestruturação</li> <li>• Spread operator</li> <li>• Rest</li> <li>• Manipulando LocalStorage</li> </ul>

Fundamentos React	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React e React DOM</li> <li>• JSX</li> <li>• Componentes</li> <li>• Typescript</li> <li>• Criando um projeto React</li> <li>• renderização de elementos</li> <li>• CSS Modules</li> </ul>
Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite</li> <li>• Conhecendo os arquivos</li> <li>• Hooks</li> <li>• Estado</li> <li>• useState</li> <li>• Elevando o State</li> <li>• useRef</li> </ul>
Propriedades e valores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propriedades e valores</li> <li>• List e Keys</li> <li>• Imutabilidade</li> <li>• Conditional Rendering</li> <li>• Composição e Herança</li> </ul>
UseEffect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo de Vida do Componente</li> <li>• useEffect - Carregamento na Página (montado)</li> <li>• useEffect - Atualização</li> <li>• useEffect - Removido</li> </ul>
Handling Events e Forms	<ul style="list-style-type: none"> <li>• onClick</li> <li>• onChange</li> <li>• OnKeyPress</li> <li>• OnSubmit</li> <li>• event.preventDefault()</li> </ul>
Rotas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrões de Renderização (SPA - SSR)</li> <li>• url</li> <li>• rotas</li> <li>• React-router DOM</li> <li>• Criando rotas</li> <li>• Rotas protegidas</li> <li>• Injetando componentes em uma rota</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecendo o hook useNavigate</li> <li>• NavLink</li> </ul>
Integração com backend	<ul style="list-style-type: none"> <li>• axios</li> <li>• try/catch</li> <li>• GET</li> <li>• POST</li> <li>• PUT</li> <li>• PATCH</li> <li>• DELETE</li> <li>• Autenticação</li> <li>• armazenando token localStorage</li> <li>• Utilizando o token</li> </ul>
Deploy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuvem</li> <li>• deploy</li> <li>• Github Pages</li> <li>• Netlify</li> <li>• vercel</li> </ul>
ContextAPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prop drilling</li> <li>• Context Api</li> </ul>
Debug e Upload de arquivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debug</li> <li>• Developer tools</li> <li>• Upload com multipart form-data</li> <li>• Upload com base64</li> </ul>
<b>Módulo 4 - Nextjs e Teste</b>	
NEXTJS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotas</li> <li>• Estilização</li> <li>• server component</li> <li>• Static Rendering</li> <li>• Dynamic Rendering</li> <li>• Streaming</li> <li>• Client Components</li> </ul>
Commit Conventions e Linters	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commit Conventions</li> <li>• Linters</li> <li>• Configurando husky</li> <li>• Configurando Prettier</li> <li>• Configurando eslint</li> </ul>

Teste

- testes frontend