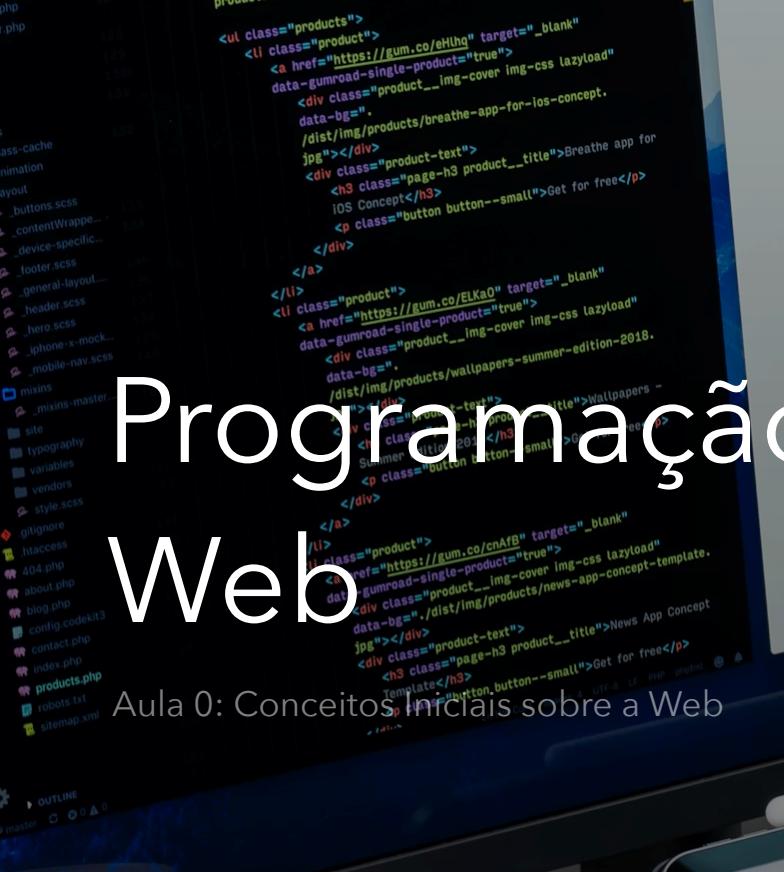


Programação de Aplicações Web

Aula 0: Conceitos Iniciais sobre a Web



```
product
  ...
  ass-cache
  animation
  layout
  _buttons.scss
  _contentWrappe...
  _device-specific...
  _footer.scss
  _general-layout...
  _header.scss
  _hero.scss
  _iphone-x-mock...
  _mobile-nav.scss
  mixins
  _mixins-master...
  site
  typography
  variables
  vendors
  style.scss
  .gitignore
  .htaccess
  404.php
  about.php
  blog.php
  config-codekit3
  contact.php
  index.php
  products.php
  robots.txt
  sitemap.xml
```

The code editor displays a portion of a PHP file containing a list of products. Each product item includes a link to a Gumroad single-product page, an image placeholder, and a brief description.

```
<ul class="products">
  <li class="product">
    <a href="https://gum.co/eHlhq" target="_blank" data-gumroad-single-product="true">
      <div class="product__img-cover img-lazyload" data-bg=".../dist/img/products/breathe-app-for-ios-concept.jpg"></div>
      <div class="product__text">
        <h3 class="page-h3 product__title">Breathe app for iOS Concept</h3>
        <p>Get for free</p>
      </div>
    </a>
  </li>
  <li class="product">
    <a href="https://gum.co/ELKaO" target="_blank" data-gumroad-single-product="true">
      <div class="product__img-cover img-lazyload" data-bg=".../dist/img/products/wallpapers-summer-edition-2018.jpg"></div>
      <div class="product__text">
        <h3 class="page-h3 product__title">Wallpapers - Templates</h3>
        <p>Get for free</p>
      </div>
    </a>
  </li>
  <li class="product">
    <a href="https://gum.co/cnAfB" target="_blank" data-gumroad-single-product="true">
      <div class="product__img-cover img-lazyload" data-bg=".../dist/img/products/news-app-concept-template.jpg"></div>
      <div class="product__text">
        <h3 class="page-h3 product__title">News App Concept Template</h3>
        <p>Get for free</p>
      </div>
    </a>
  </li>
</ul>
```



Sobre o Curso

Neste curso de **Desenvolvimento Web**, vamos aprender a criar sites e aplicações web do zero.

Conceitos abordados

- **HTML5:** Estrutura semântica, formulários, tabelas e multimídia.
- **CSS3:** Estilização avançada, Flexbox, Grid Layout e Responsividade.
- **JavaScript:** Lógica de programação, manipulação do DOM e interatividade.
- **Git e GitHub:** Versionamento de código e colaboração.
- **Deploy:** Publicação de projetos na web (Vercel/Netlify/GitHub Pages).

Nosso objetivo é transformar você em um desenvolvedor capaz de construir suas próprias interfaces! 

Material de Apoio



Utilizaremos como referência o excelente material do **Curso em Vídeo** do professor Gustavo Guanabara, além do nosso próprio repositório.

Links Úteis

Curso Completo de HTML5 e CSS3 (Módulo 1)

[Assistir no YouTube](#)

Repositório do Curso (Guanabara)

gustavoguanabara.github.io

Conteúdo em PDF

[Acessar PDFs no GitHub](#)

Repositório da Disciplina (Nosso Código)

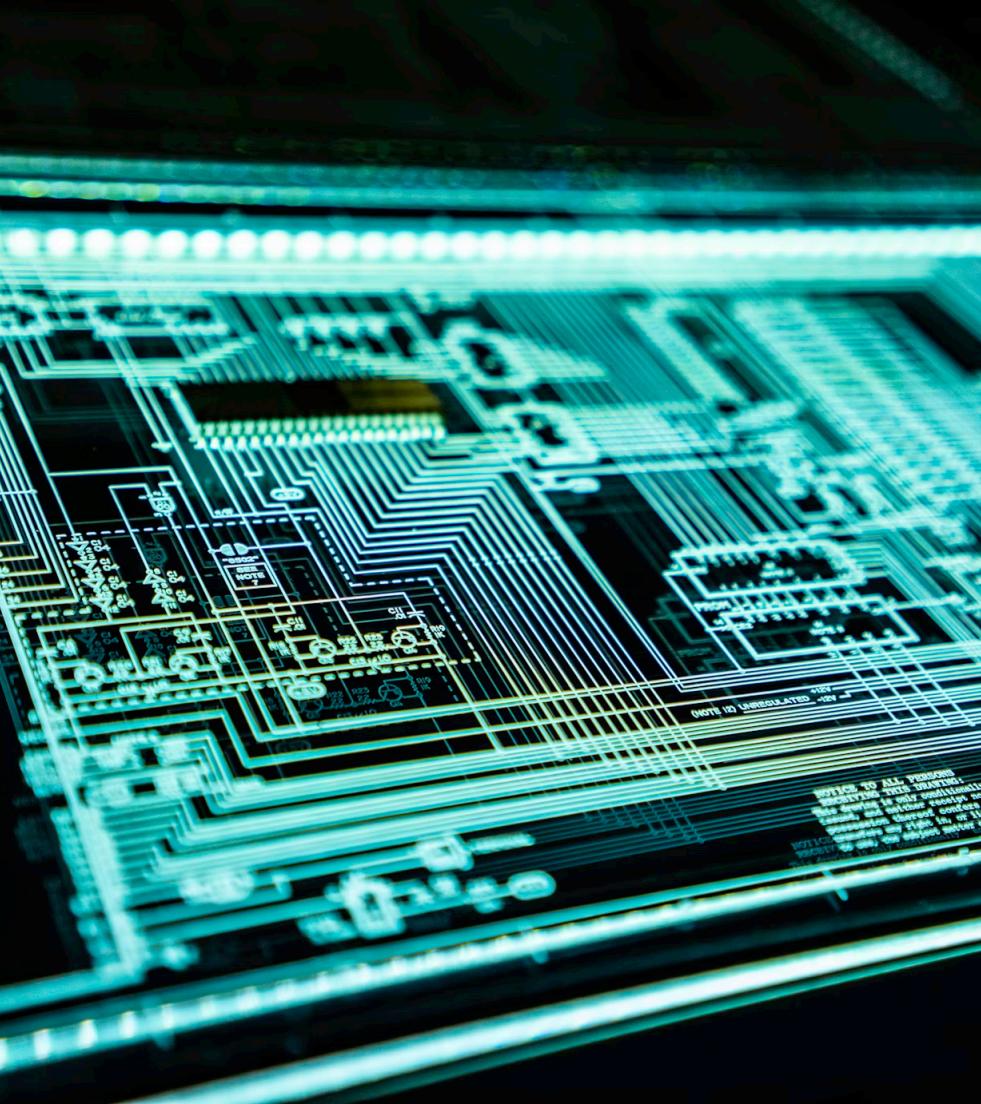
github.com/paulormnas/desenvolvimento-web

Como funciona a Web?

A World Wide Web (WWW) é um sistema de documentos interligados que acessamos via Internet.

Quando você acessa um site:

1. **O Cliente (Você):** Seu navegador (Chrome, Firefox) pede uma página.
2. **A Internet:** O pedido viaja pela rede até encontrar o servidor.
3. **O Servidor (Computador remoto):** Recebe o pedido e envia os arquivos de volta (HTML, CSS, JS, Imagens).



O Trio do Front-end

Uma página web moderna é composta principalmente por três tecnologias que trabalham juntas:



HTML

Estrutura e Conteúdo
(Tijolos)



CSS

Estilo e Visual
(Pintura)



JavaScript

Comportamento e Lógica
(Sistema Elétrico)

HTML

HyperText Markup Language



O HTML define a **estrutura** da página.

Ele usa **tags** (etiquetas) para dizer ao navegador o que é cada pedaço do conteúdo.

Exemplos de tags:

- `<h1>` : Título Principal
- `<p>` : Parágrafo de texto
- `` : Imagem
- `<button>` : Botão

```
!—— Exemplo de HTML —>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Meu Site</h1> !—— Título —>

<p>Bem-vindo ao meu primeiro site!</p>

<button>Clique aqui</button>

</body>
</html>
```

CSS

Cascading Style Sheets



O CSS define o **estilo** e a **aparência** da página.

Ele diz ao navegador *como* as tags do HTML devem ser mostradas (cor, tamanho, fonte, posição).

Conseguimos selecionar elementos e aplicar regras de estilo:

- `color: red;`
- `background-color: blue;`
- `font-size: 20px;`

```
/* Exemplo de CSS */

h1 {
    color: blue;          /* Texto azul */
    text-align: center;   /* Centralizado */
}

p {
    font-family: Arial;   /* Fonte Arial */
    font-size: 18px;      /* Tamanho 18px */
}

button {
    background-color: green; /* Fundo verde */
    color: white;           /* Texto branco */
    border-radius: 5px;     /* Bordas arredondada */
}
```

JavaScript (JS)

O Comportamento

JS

O JavaScript traz **vida** e **interatividade** à página.

Ele permite que a página responda a ações do usuário:

- Clicar em botões
- Enviar formulários
- Atualizar dados sem recarregar
- Animações complexas

```
// Exemplo de JavaScript
function exibirMensagem() {
    alert("Olá! Você clicou no botão.");
}

// Seleciona o botão e adiciona um "ouvinte" de
const botao = document.querySelector("button");

botao.addEventListener("click", exibirMensagem);
```

Onde aprender e consultar?

Sempre que tiver dúvidas, consulte a documentação oficial:

1. MDN Web Docs

A "bíblia" do dev web. Documentação oficial e completa.

developer.mozilla.org

2. W3Schools

Tutoriais práticos e passo-a-passo para iniciantes.

[w3schools.com](https://www.w3schools.com)

3. W3C (Especificações)

Padrões abertos oficiais da Web.

[w3.org](https://www.w3.org)



Dica Pro: Pesquise no Google com "MDN" no final. Ex: `centralizar div css mdn`

IA no Desenvolvimento Web



A Inteligência Artificial (ChatGPT, Claude, Copilot) é uma ferramenta incrível para acelerar nosso trabalho, mas não substitui o conhecimento.

Por que aprender a base (HTML, CSS, JS)?

- 1. Saber o que pedir:** Para gerar bons resultados, você precisa dar as instruções corretas (Prompts técnicos).
- 2. Corrigir Erros (Debug):** A IA erra! Sem entender o código, você ficará travado em bugs simples.
- 3. Manutenção e Ajustes:** O código gerado raramente vem pronto para produção; você precisará refiná-lo.



A IA é o seu co-piloto. O piloto é você!

Você precisa saber para onde está indo.

IA no Desenvolvimento Web



A Inteligência Artificial (ChatGPT, Claude, Copilot) é uma ferramenta incrível para acelerar nosso trabalho, mas não substitui o conhecimento.

Por que aprender a base (HTML, CSS, JS)?

- 1. Saber o que pedir:** Para gerar bons resultados, você precisa dar as instruções corretas (Prompts técnicos).
- 2. Corrigir Erros (Debug):** A IA erra! Sem entender o código, você ficará travado em bugs simples.
- 3. Manutenção e Ajustes:** O código gerado raramente vem pronto para produção; você precisará refiná-lo.



A IA é o seu co-piloto. O piloto é você!

Você precisa saber para onde está indo.