

Programação Front End – AULA 06

Matheus Moresco

Engenharia de Software – 3 Período

2025/01

Últimas Aulas

- Programação web
- Frontend vs Backend
- HTML
 - Elementos textuais
 - Imagens
 - Listas
 - Tabelas
 - Formulários
 - Elementos semânticos

Introdução

- Revisar os conteúdos
- Boas práticas

Importância das Boas Práticas HTML

- As boas práticas no **HTML** são fundamentais para garantir **acessibilidade, desempenho, SEO e manutenção do código**.
 - Melhor Indexação e SEO
 - Acessibilidade e Inclusão
 - Melhor Experiência do Usuário (UX)
 - Melhor Desempenho e Tempo de Carregamento
 - Facilidade de Manutenção e Escalabilidade

Estrutura Semântica

- Boas Práticas:
 - ✓ Use `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<article>`, `<section>`, `<aside>` e `<footer>` para estruturar o conteúdo.
 - ✓ Utilize `<h1>` apenas uma vez por página e mantenha a hierarquia correta (`<h2>`, `<h3>`, etc.).
 - ✓ Prefira `` e `` em vez de `` e `<i>`, pois possuem significado semântico.
- Erros comuns:
 - ✗ Usar `<div>` para tudo, sem semântica.
 - ✗ Pular níveis de títulos (`<h1>` → `<h3>` sem um `<h2>` antes).

Meta Tags Essenciais

- As meta tags ajudam os motores de busca a entender melhor a página.
- Boas Práticas:
 - ✓ Adicionar meta descriptions à página, informando os assuntos tratados na página.

```
1 <head>
2   <title>Título da Página - Palavra-chave relevante</title>
3   <meta
4     name="author"
5     content="Matheus Moresco" />
6   <meta
7     name="description"
8     content="Descrição resumida e atrativa da página. Máximo de 160 caracteres.">
9 </head>
```

- Erros comuns:
 - ✗ Omitir **<title>** ou **<meta description>**.
 - ✗ Usar títulos genéricos como "Página Inicial".

URLs Amigáveis

- O HTML influencia na estrutura da URL. Prefira URLs descritivas e amigáveis:
- Boas Práticas:
 - ✓ Usar URLs descritivas que sejam de fácil compreensão.
 - ✓ Inserir textos descritivos para os links.
- Erros comuns:
 - ✗ Usar links sem significado
 - ✗ Usar textos não descritíveis para os links

```
1
2  <!-- URL descritiva -->
3  <a href="https://exemplo.com/curso-html-seo">Curso de HTML para SEO</a>
4
5  <!-- URL não descritiva -->
6  <a href="https://exemplo.com/id=12345">Clique aqui</a>
7
```

Imagens Otimizadas

- Imagens bem otimizadas melhoram o carregamento e a acessibilidade.
- Boas Práticas:
 - ✓ Use formatos otimizados: *WebP* é melhor que *PNG/JPG*.
 - ✓ Atributo **alt** relevante: Melhora acessibilidade e indexação.
- Erros Comuns:
 - ✗ Nome do arquivo irrelevante.
 - ✗ Atributo **alt** vazio ou ausente.

```
1
2  <!-- IMG descritiva -->
3  
4
5  <!-- IMG não descritiva -->
6  
7
```


Links Internos e Externos

- Links ajudam na navegação e indexação.
- Boas Práticas:
 - ✓ Use **title** nos links para dar contexto.
 - ✓ Links internos ajudam na navegação e distribuição de autoridade.
- Erros Comuns:
 - ✗ Usar "clique aqui" sem significado semântico.

Tabela de Conteúdo com <nav>

- Se a página for grande, um sumário ajuda na navegação e SEO.
- Páginas muito longas e mal divididas dificultam a experiência do usuário.

```
1
2  <nav>
3    <ul>
4      <li><a href="#introducao">Introdução</a></li>
5      <li><a href="#boas-praticas-html">Boas Práticas</a></li>
6      <li><a href="#meta-tags">Meta Tags</a></li>
7    </ul>
8  </nav>
9
```

Performance e Carregamento Rápido

- Boas práticas
 - ✓ Minifique o HTML (remova espaços extras e quebras de linha).
 - ✓ Evite muitos scripts, pois podem bloquear o carregamento.
 - ✓ Evite imagens pesadas ou de repositórios lentos.

Exemplo Prático

- Criar um Currículo usando HTML.
- Prestar atenção nas boas práticas durante o desenvolvimento da página.

Exercício Prático

1. Revise os últimos exercícios
2. Avalie e aplique os conceitos de boas práticas vistos nas aulas de hoje em suas páginas.