

Desenvolvimento Web Responsivo: Estrutura Básica e Estilização com CSS

Por Escola Dnc

Introdução

Este ebook aborda os fundamentos do desenvolvimento web responsivo, focando na criação da estrutura básica de um site e sua estilização utilizando CSS. Baseado em uma aula prática, o conteúdo explora desde a configuração inicial do projeto até técnicas avançadas de posicionamento e estilização de elementos HTML.

Configuração Inicial do Projeto

Criando a Estrutura de Arquivos

Para iniciar o projeto de desenvolvimento web responsivo, siga estes passos:

1. Crie uma nova pasta para o projeto (ex: "Responsividade")
2. Dentro desta pasta, crie os seguintes arquivos:
 - `index.html` : para a estrutura HTML
 - `styles.css` : para os estilos CSS

Configurando o HTML

No arquivo `index.html`, utilize o template HTML5 básico:

```
<!DOCTYPE html><html lang="pt-BR"><head>    <meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">    <title>Curso de Responsividade com CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css"></head><body>    <!--
Conteúdo da página --></body></html>
```

Importante: Não se esqueça de vincular o arquivo CSS utilizando a tag `<link>` no `<head>` do documento HTML.

Estilização Básica com CSS

Configurações Globais

No arquivo `styles.css`, comece com algumas configurações globais:

```
body { margin: 0; font-family: 'Manrope', sans-serif; font-size: 100%; box-sizing: border-box;}
```

Estas configurações:

- Removem margens padrão do body
- Definem a fonte principal
- Garantem que o tamanho da fonte seja relativo
- Aplicam o `box-sizing: border-box` para melhor controle de dimensões

Importando Fontes

Para utilizar a fonte Manrope:

1. Acesse o Google Fonts
2. Busque por "Manrope"
3. Selecione os pesos desejados
4. Copie o link fornecido e adicione-o ao `<head>` do seu HTML

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Manrope:wght@400;500;800&display=swap" rel="stylesheet">
```

Estruturando o Conteúdo Principal

Seção de Apresentação

Crie a estrutura básica da seção de apresentação no HTML:

```
<main>      <section id="presentation-container">      <div  
id="presentation">      <h1>Transformando ideias em produtos  
digitais</h1>      <p>Descrição do projeto...</p>  
</div>      </section></main>
```

Estilizando a Seção de Apresentação

No CSS, aplique os seguintes estilos:

```
#presentation-container {    padding: 40px 120px;    min-height:  
600px;}#presentation {    position: relative;    top: calc(50% -  
37px);    max-width: 600px;}h1 {    font-size: 64px;    font-  
weight: 800;    margin: 0;}
```

Estes estilos:

- Definem o padding e altura mínima do container
- Posicionam o conteúdo verticalmente
- Ajustam o tamanho e peso da fonte do título

Criando a Seção de Contato

Estrutura HTML

Adicione a seção de contato após a seção de apresentação:

```
<section class="container">    <h2>Entre em contato</h2>
<p>Descrição para entrar em contato...</p>  <button>Enviar
mensagem</button></section>
```

Estilização da Seção de Contato

Aplique os seguintes estilos:

```
.container {  padding: 160px 120px;  text-align: center;}h2 {
font-size: 48px;  font-weight: 800;  margin: 0;  margin-top:
24px;}h2 {  margin-top: 24px;}h2 {  margin-top: 24px;}h2 {
margin-top: 32px;  background-color: #0000FF;  color: #FFFFFF;
font-weight: 500;  font-size: 24px;  padding: 8px 24px;
border-radius: 8px;  border: none;  cursor: pointer;}
```

Estes estilos:

- Centralizam o conteúdo
- Definem espaçamentos
- Estilizam o botão de contato

Técnicas Avançadas de CSS

Box Model e Box-Sizing

O `box-sizing: border-box` é crucial para controlar as dimensões dos elementos:

```
* {    box-sizing: border-box;}
```

Esta propriedade faz com que padding e border sejam incluídos no width/height total do elemento.

Posicionamento com CSS

Para alinhar elementos verticalmente:

```
.element {    position: relative;    top: 50%;    transform: translateY(-50%);}
```

Esta técnica centraliza o elemento independentemente de sua altura.

Seletores CSS Avançados

Para selecionar elementos filhos diretos:

```
.container > p { /* estilos aplicados apenas a parágrafos filhos diretos de .container */ }
```

Conclusão

Este ebook cobriu os fundamentos essenciais para iniciar um projeto de desenvolvimento web responsivo, desde a estruturação básica do HTML até técnicas avançadas de estilização com CSS. Praticar estes conceitos e explorar mais a fundo cada tópico permitirá criar layouts mais sofisticados e responsivos.

Lembre-se de sempre consultar a documentação oficial e experimentar diferentes abordagens para encontrar as melhores soluções para cada projeto específico.

