



## Exercícios Módulo Dominando o CSS

### 1. Iniciando com auto, inherit e initial

#### Exercício: Explorando valores CSS padrão e herança

1. Crie um arquivo HTML básico com três caixas (divs) dentro do corpo.
  2. Aplique os seguintes estilos diretamente no arquivo CSS:
    - Use margin: auto para centralizar a caixa do meio na página.
    - Aplique a cor do texto da caixa central como inherit para herdá-la do body.
    - Redefina a cor de texto da última caixa para o valor padrão do navegador usando initial.
- 

### 2. Manipulando elementos via atributos

#### Exercício: Estilizando elementos com atributos

1. Crie um formulário simples em HTML com os seguintes elementos:
    - Um campo de texto com o atributo required.
    - Um botão com o atributo disabled.
    - Um campo de seleção (<select>) com o atributo data-type="primary".
  2. No CSS, aplique os seguintes estilos:
    - Altere a cor de fundo do campo required para amarelo.
    - Torne o botão disabled mais opaco.
    - Aplique uma borda azul ao campo que contém o atributo data-type="primary".
- 

### 3. Criando e utilizando position

#### Exercício: Posicionando elementos na página

1. Crie uma página HTML com um cabeçalho (<header>) e um botão (<button>).
2. No CSS, aplique os seguintes estilos:
  - Configure o cabeçalho como position: fixed para que ele permaneça visível ao rolar a página.

- Posicione o botão no canto inferior direito da janela usando position: absolute.
  - Adicione um conteúdo na página e aplique position: sticky a um elemento para que ele fixe ao atingir o topo da tela.
- 

## 4. Trabalhando com backgrounds

### Exercício: Criando uma seção com fundo estilizado

1. Crie uma seção (<section>) em sua página HTML.
  2. No CSS, aplique os seguintes estilos:
    - Adicione uma imagem de fundo e configure-a para background-size: cover e background-position: center.
    - Adicione um gradiente linear por cima da imagem usando background (ex.: de azul para transparente).
    - Configure o background-attachment como fixed para criar um efeito de parallax.
- 

## 5. Explorando backgrounds e text-align

### Exercício: Centralizando e justificando textos

1. Crie dois blocos de texto (<div>), cada um contendo um parágrafo.
  2. No CSS, aplique os seguintes estilos:
    - Adicione um fundo cinza-claro a ambos os blocos usando background-color.
    - Aplique text-align: justify ao primeiro bloco.
    - Aplique text-align: center ao segundo bloco.
- 

## 6. Pseudo-classes

### Exercício: Estilizando estados dos elementos

1. Crie uma lista não ordenada (<ul>) com cinco itens.
  2. Aplique os seguintes estilos usando pseudo-classes:
    - Altere a cor de fundo do item quando o mouse passar sobre ele (:hover).
    - Destaque o primeiro item com uma cor de texto diferente (:first-child).
    - Aplique uma borda apenas ao último item da lista (:last-child).
    - Use :nth-child(odd) para aplicar uma cor de fundo alternada aos itens da lista.
-

## 7. Criando formulário de contato profissional

### Exercício: Criando um formulário completo e estilizado

1. Crie um formulário em HTML com os seguintes campos:
    - Nome (campo de texto).
    - Email (campo de email).
    - Assunto (campo de seleção com 3 opções).
    - Mensagem (área de texto).
    - Um botão de envio.
  2. Aplique os seguintes estilos:
    - Adicione um fundo branco com bordas arredondadas ao formulário.
    - Altere a cor do botão ao passar o mouse sobre ele (:hover).
    - Realce o campo atualmente em foco com uma borda azul (:focus).
- 

## 8. Personalizando elementos de formulários

### Exercício: Tornando os formulários mais atraentes

1. Crie um formulário simples com:
    - Uma caixa de seleção (<input type="checkbox">).
    - Um botão de rádio (<input type="radio">).
    - Um campo de arquivo (<input type="file">).
  2. No CSS, aplique as personalizações abaixo:
    - Substitua as caixas de seleção por ícones ou imagens personalizadas.
    - Altere o estilo do botão de rádio para ter uma borda maior e uma cor interna ao ser selecionado.
    - Personalize o botão de upload de arquivo para parecer com um botão padrão.
- 

## 9. Fontes personalizadas e conceitos avançados

### Exercício: Trabalhando com fontes externas

1. Adicione o link para o Google Fonts no HTML e escolha duas fontes diferentes.
  2. Aplique as fontes da seguinte forma:
    - Use uma das fontes no cabeçalho (<h1>).
    - Use a outra fonte no corpo do texto (<p>).
  3. No CSS, configure:
    - O peso da fonte (ex.: font-weight: 300, 400, 700).
    - Um espaçamento entre as letras (letter-spacing).
    - Um espaçamento entre as linhas (line-height).
-

## 10. Tags e atributos personalizados

### Exercício: Criando e manipulando atributos personalizados

1. Adicione elementos HTML com atributos personalizados:
    - Crie um botão com `data-action="comprar"`.
    - Crie uma imagem com `data-descricao="Produto X"`.
  2. No CSS, estilize os elementos com base nesses atributos:
    - Realce o botão com `data-action="comprar"` com uma borda e fundo diferentes.
    - Altere a opacidade da imagem ao passar o mouse sobre ela.
- 

## 11. Comentários no HTML e CSS (BÔNUS)

### Exercício: Usando comentários para organização

1. Crie um arquivo HTML e comente as seções do código, incluindo:
  - Cabeçalho (`<!-- Cabeçalho da página -->`).
  - Corpo do texto (`<!-- Conteúdo principal -->`).
  - Rodapé (`<!-- Rodapé da página -->`).
2. No arquivo CSS, comente cada grupo de regras, por exemplo:
  - `/* Estilo do cabeçalho */`.
  - `/* Estilo do corpo */`.

**ATENÇÃO - NA PRÓXIMA PÁGINA  
IREMOS APRESENTAR A RESOLUÇÃO  
DOS EXERCÍCIOS.**

**ATENÇÃO - NA PRÓXIMA PÁGINA  
IREMOS APRESENTAR A RESOLUÇÃO  
DOS EXERCÍCIOS.**

**ATENÇÃO - NA PRÓXIMA PÁGINA  
IREMOS APRESENTAR A RESOLUÇÃO  
DOS EXERCÍCIOS.**

# Resolução dos Exercícios

## 1. Iniciando com auto, inherit e initial

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Auto, Inherit, Initial</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body style="color: darkblue;">
  <div class="box first">Primeira Caixa</div>
  <div class="box middle">Caixa Central</div>
  <div class="box last">Última Caixa</div>
</body>
</html>
```

### CSS

```
body {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  margin: 0;
}

.box {
  width: 200px;
```

```

        height: 100px;
        margin: 10px;
        padding: 10px;
        border: 1px solid #000;
        text-align: center;
        line-height: 100px;
    }

    .middle {
        margin: auto;
        color: inherit;
    }

    .last {
        color: initial;
    }

```

## 2. Manipulando elementos via atributos

### HTML:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Atributos CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <form>
        <input type="text" required>
        <button disabled>Enviar</button>
        <select data-type="primary">
            <option value="1">Opção 1</option>
            <option value="2">Opção 2</option>
        </select>
    </form>
</body>

```

```
</html>
```

## CSS:

```
input[required] {  
    background-color: yellow;  
}
```

```
button[disabled] {  
    opacity: 0.5;  
}
```

```
select[data-type="primary"] {  
    border: 2px solid blue;  
}
```

```
[data-type^="pri"] {  
    font-weight: bold;  
}
```

```
[data-type$="ary"] {  
    color: green;  
}
```

## 3. Criando e utilizando position

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">  
    <title>Position</title>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>  
<body>  
    <header>Este é o cabeçalho</header>
```



```
<button>Botão</button>
<div class="sticky">Conteúdo Sticky</div>
<div style="height: 2000px;">Conteúdo longo</div>
</body>
</html>
```

## CSS:

```
header {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  background: #333;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 10px;
}

button {
  position: absolute;
  bottom: 20px;
  right: 20px;
  background: #555;
  color: white;
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  cursor: pointer;
}

.sticky {
  position: sticky;
  top: 50px;
  background: lightblue;
  padding: 10px;
  margin: 20px 0;
}
```

## 4. Trabalhando com backgrounds

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Backgrounds</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <section></section>
</body>
</html>
```

### CSS:

```
body {
  margin: 0;
  height: 100vh;
}

section {
  width: 100%;
  height: 100vh;
  background:
    linear-gradient(rgba(0, 0, 255, 0.5), rgba(0, 0, 255, 0.2)),
    url('image.jpg') center/cover fixed;
  transition: background 0.3s ease;
}

section:hover {
  background:
    linear-gradient(rgba(255, 0, 0, 0.5), rgba(255, 0, 0, 0.2)),
```

```
        url('image.jpg') center/cover fixed;
    }
}
```

## 5. Explorando backgrounds e text-align

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Text Align</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <div class="block justify">
        <p>Este é um texto justificado. Ele se ajusta ao espaço
disponível.</p>
    </div>
    <div class="block center">
        <p>Este texto está centralizado horizontalmente.</p>
    </div>
</body>
</html>
```

### CSS:

```
.block {
    background-color: lightgray;
    margin: 10px;
    padding: 20px;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

```
.justify {
    text-align: justify;
}

.center {
    text-align: center;
}

p {
    text-shadow: 1px 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.5);
}
```

## 6. Pseudo-classes

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Backgrounds</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
    <ul>
        <li>Item 1</li>
        <li>Item 2</li>
        <li>Item 3</li>
        <li>Item 4</li>
        <li>Item 5</li>
    </ul>
</body>
```

```
</html>
```

## CSS:

```
ul li:hover {  
  background-color: lightblue;  
  transition: background-color 0.3s ease;  
}
```

```
ul li:first-child {  
  color: red;  
}
```

```
ul li:last-child {  
  border: 1px solid black;  
}
```

```
ul li:nth-child(odd) {  
  background-color: #f0f0f0;  
}
```

## 7. Criando formulário de contato profissional

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">  
    <title>Backgrounds</title>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
  </head>  
  
  <body>
```

```
<form>
  <label for="name">Nome:</label>
  <input type="text" id="name" name="name" required>

  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="subject">Assunto:</label>
  <select id="subject" name="subject">
    <option>Opção 1</option>
    <option>Opção 2</option>
    <option>Opção 3</option>
  </select>

  <label for="message">Mensagem:</label>
  <textarea id="message" name="message"></textarea>

  <button type="submit">Enviar</button>
</form>

</body>

</html>
```

## CSS:

```
form {
  background: white;
  border-radius: 10px;
  padding: 20px;
  width: 300px;
  margin: auto;
}

form input, form textarea, form select, form button {
  display: block;
  width: 100%;
  margin-bottom: 15px;
}
```

```
form button {
  background: #007bff;
  color: white;
  border: none;
  padding: 10px;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

form button:hover {
  background: #0056b3;
}

form button:active {
  background: #003f7f;
}

form input:focus, form textarea:focus, form select:focus {
  border: 2px solid blue;
}
```

## 8. Personalizando elementos de formulários

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Backgrounds</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
  <form>
```

```
        <input type="checkbox" id="checkbox" />
        <label for="checkbox">Aceito os termos</label>

        <input type="radio" id="radio" name="option" />
        <label for="radio">Opção 1</label>
        <input type="file" id="file" />
    </form>
</body>

</html>
```

## CSS:

```
input[type="checkbox"] {
    width: 20px;
    height: 20px;
    background: url('check-icon.png') no-repeat center;
    border: none;
}

input[type="radio"] {
    width: 15px;
    height: 15px;
    border: 2px solid #000;
    background: white;
}

input[type="radio"]:checked {
    background: #000;
}

input[type="file"] {
    display: block;
    margin-top: 10px;
    padding: 5px;
    background-color: #007bff;
    color: white;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}
```



## 9. Fontes personalizadas e conceitos avançados

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Backgrounds</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;700&f
amily=Lobster&display=swap" rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <h1>Este é o cabeçalho</h1>
  <p>Este é o corpo do texto com a fonte personalizada.</p>
</body>

</html>
```

### CSS:

```
h1 {
  font-family: 'Lobster', cursive;
  font-weight: 700;
  letter-spacing: 2px;
  line-height: 1.5;
}

p {
```

```
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    font-weight: 300;
    letter-spacing: 1px;
    line-height: 1.8;
}

h1:hover, p:hover {
    font-size: 120%;
    transition: font-size 0.3s ease;
}
```

## 10. Tags e atributos personalizados

### HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Backgrounds</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>
    <button data-action="comprar">Comprar</button>
    
</body>

</html>
```

## CSS:

```
button[data-action="comprar"] {  
  background: green;  
  color: white;  
  padding: 10px 20px;  
  border-radius: 5px;  
  cursor: pointer;  
}  
  
button[data-action="comprar"]:hover {  
  background: darkgreen;  
}  
  
img[data-descricao="Produto X"] {  
  transition: opacity 0.3s ease;  
}  
  
img[data-descricao="Produto X"]:hover {  
  opacity: 0.5;  
}
```

## 11. Comentários no HTML e CSS

### HTML:

```
<!-- Cabeçalho da página -->  
<header>  
  <h1>Meu Site</h1>  
</header>  
  
<!-- Conteúdo principal -->  
<main>  
  <p>Bem-vindo ao meu site!</p>  
</main>  
  
<!-- Rodapé da página -->  
<footer>
```

```
    <p>Todos os direitos reservados.</p>
</footer>
```

### **CSS:**

```
/* Estilo do cabeçalho */
header {
    background: #333;
    color: white;
    text-align: center;
}
```

```
/* Estilo do corpo */
main {
    padding: 20px;
    font-size: 18px;
}
```

```
/* Estilo do rodapé */
footer {
    background: #222;
    color: #ccc;
    text-align: center;
    padding: 10px;
}
```

<danki.code>