

Laboratório e Mini-Projeto: CSS e HTML

Introdução ao Desenvolvimento Web

Departamento de Computação e Matemática
Universidade de São Paulo

Prof. Dr. Denis M. L. Martins

2026

Laboratório — Introdução ao CSS

Objetivo do Laboratório

Neste laboratório você irá **estilizar uma página HTML simples utilizando CSS**.

Ao final desta atividade, o aluno será capaz de:

- Aplicar estilos básicos utilizando CSS
- Utilizar seletores de elemento, classe e id
- Criar e conectar um arquivo CSS externo
- Controlar cores, fontes e espaçamento
- Entender a separação entre estrutura (HTML) e estilo (CSS)

Conceitos Envolvidos

Neste laboratório você irá trabalhar com:

- CSS externo
- Seletores:
 - Elemento (`h1`)
 - Classe (`.classe`)
 - ID (`#id`)
- Propriedades:
 - `color`
 - `background-color`
 - `font-size`
 - `margin`
 - `padding`

Estrutura do Projeto

Crie uma pasta chamada:

`lab-css`

Dentro dela, crie dois arquivos:

```
index.html  
style.css
```

Passo a Passo

Passo 1 — Criar o HTML base

No arquivo `index.html`, adicione:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Laboratório CSS</title>  
</head>  
  
<body>  
  
  <h1>Meu Primeiro Site com CSS</h1>  
  
  <p>Este é um parágrafo simples.</p>  
  
  <p class="destaque">Este parágrafo é importante.</p>  
  
  <p id="especial">Este parágrafo é único.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Passo 2 — Criar o arquivo CSS

No arquivo `style.css`, adicione:

```
/* Estilo geral da página */  
body {  
  background-color: lightgray;  
}
```

Passo 3 — Conectar o CSS ao HTML

Dentro da tag `<head>` do HTML, adicione:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Passo 4 — Estilizar elementos

No `style.css`, adicione:

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 32px;  
}  
  
p {  
  color: black;  
  font-size: 18px;  
}
```

Abra o arquivo no navegador e observe as mudanças.

Passo 5 — Trabalhar com classe

Adicione:

```
.destaque {  
  color: red;  
}
```

Apenas o parágrafo com classe será alterado.

Passo 6 — Trabalhar com ID

Adicione:

```
#especial {  
  color: green;  
  font-weight: bold;  
}
```

Apenas o elemento com ID será afetado.

Passo 7 — Espaçamento

Adicione:

```
p {  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
}
```

Observe o espaço ao redor do texto.

Passo 8 — Modificando a fonte

Adicione:

```
body {  
  font-family: Arial;  
}
```

Resultado Esperado

Ao final, sua página deve:

- Ter fundo cinza claro
 - Título azul e maior
 - Parágrafos com tamanho legível
 - Um parágrafo em vermelho (classe)
 - Um parágrafo em verde e em negrito (ID)
 - Espaçamento entre os elementos
 - Fonte mais agradável
-

Desafio Extra

Agora, personalize ainda mais sua página:

Desafio 1

- Mude a cor de fundo para outra cor

Desafio 2

- Centralize o título
- Dica:

`text-align: center;`

Desafio 3

- Crie uma nova classe chamada `caixa`:

```
.caixa {  
  background-color: white;  
  padding: 15px;  
  margin: 20px;  
}
```

Aplique em algum elemento HTML

Desafio 4

- Altere a fonte de toda a página para outra (ex: Verdana)

Desafio Avançado

Crie uma seção como um “card”:

HTML:

```
<div class="card">  
  <h2>Produto</h2>  
  <p>Descrição do produto</p>  
</div>
```

CSS sugerido:

```
.card {  
  background-color: white;  
  border: 1px solid gray;  
  padding: 20px;  
  margin: 20px;  
}
```

Erros Comuns

- Esquecer de salvar o arquivo
 - Caminho errado do CSS
 - Esquecer ;
 - Usar `.` ao invés de `#` (ou vice-versa)
 - Não atualizar a página no navegador
-

Mini Projeto — Site Pessoal

Desenvolva um site estático simples utilizando apenas HTML e CSS. O site deve funcionar como uma página de apresentação pessoal, acadêmica ou profissional.

Seu projeto deve conter, no mínimo, as seguintes seções: cabeçalho, sobre mim, habilidades ou interesses, projetos ou atividades, contato e rodapé.

O site deve utilizar um arquivo CSS externo para estilização. Você deve aplicar cores, fontes, espaçamentos e blocos visuais para organizar o conteúdo da página. Também deve utilizar pelo menos um seletor de elemento, uma classe e um id.

O objetivo é demonstrar que você compreendeu a estrutura básica de uma página web e consegue aplicar estilos para melhorar sua apresentação visual.

Estrutura mínima obrigatória do site

O site deve conter, no mínimo, as seguintes seções:

Cabeçalho

Deve conter:

- nome do aluno ou nome do site;
- um subtítulo ou frase de apresentação.

Seção “Sobre mim”

Deve conter:

- um pequeno texto de apresentação;
- informações como curso, interesses ou objetivos.

Seção “Habilidades” ou “Interesses”

Deve conter:

- uma lista com habilidades, conhecimentos ou áreas de interesse.

Seção “Projetos” ou “Atividades”

Deve conter:

- pelo menos 2 blocos com título e descrição curta.

Seção “Contato”

Deve conter:

- e-mail fictício ou real;
- redes sociais fictícias ou reais;
- outra forma de contato.

Rodapé

Deve conter:

- uma frase final;
- nome do autor;
- ano.

Requisitos técnicos obrigatórios

O projeto deve atender aos seguintes requisitos:

HTML

- utilizar `<!DOCTYPE html>`;
- conter as tags básicas: `html`, `head`, `body`;
- usar títulos (`h1`, `h2`, `h3`);
- usar parágrafos (`p`);
- usar listas (`ul` ou `ol`);
- usar pelo menos uma imagem;
- usar `div` ou seções semânticas como `header`, `section`, `footer`.

CSS

- usar arquivo externo `style.css`;
- alterar cor de fundo da página;
- estilizar títulos e parágrafos;
- aplicar fonte personalizada entre as fontes padrão do navegador;
- usar `margin` e `padding`;
- usar pelo menos:
 - um seletor de elemento;
 - uma classe;
 - um id;
- criar caixas visuais para seções ou projetos.

Estrutura de arquivos sugerida

```
meu-site/  
|_ index.html  
|_ style.css  
|_ img/  
    |_ foto.jpg
```

Exemplo de organização visual esperada

O site pode seguir esta organização:

1. topo com nome e apresentação;
2. bloco “sobre mim”;
3. bloco “habilidades”;
4. bloco “projetos” com cartões;
5. bloco “contato”;
6. rodapé.