

# Lab – HTML e CSS

Neste laboratório você fará o uso básico de HTML com CSS em um projeto WEB manipulando o comportamento da sua página de apresentação. Criaremos também todas as telas referente ao projeto que está sendo desenvolvido no curso utilizando Bootstrap.

## **Exercícios**

**Exercício 1: Cabeçalho da página.**

**Exercício 2: Rodapé da página.**

**Exercício 3: Barra de menu.**

**Exercício 4: JavaScript de Busca**

**Exercício 5: Formulário de cadastro com Bootstrap.**

## **Exercício 1 – Cabeçalho da página**

### **1.1 – Cabeçalho HTML**

Crie um arquivo **inicio.html** na pasta **webapp** do seu projeto. Altere o corpo da página para que fique conforme abaixo. Analise o código e veja o que aconteceu com os elementos dentro de cada tag que foi adicionada. Acesse a página em um navegador para ver o resultado.

(Método de acesso: **localhost:8080/Livraria/inicio.html**)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" >
<title>Arsenal Livraria</title>
</head>
<body>
<header class="container">
  

  <nav class="menu-opcoes">
    <ul>
      <li><a href="#">Home</a></li>
      <li><a href="#">Carrinho</a></li>
      <li><a href="#">Cadastro</a></li>
      <li><a href="#">Login</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

</body>
</html>
```

Perceba que o nosso cabeçalho ainda não tem nenhuma ordem, nenhum

design. Essa parte fica por conta daquele arquivo **estilo.css** que incluímos na tag <head> do nosso html. Observe o elemento `class="container"`, que funciona como um seletor css, elemento identificado por sua tag, ou por uma classe, ou por uma ID (nesse caso é identificado como uma classe) para o qual a regra css, regra que define como será aplicado estilo a um ou mais elementos, será válida. Nele vamos estabelecer os limites da página do nosso projeto por meio de propriedades e valores como mostraremos abaixo.

## 1.2 – Cabeçalho CSS

Agora, dentro da pasta webapp do nosso projeto, crie um folder **css**. Dentro dele, crie o nosso arquivo **estilo.css**, onde vamos “organizar” nossa página html, dividida em classes e seções. Adicione o código abaixo, depois acesse a página anterior por um navegador e veja o resultado. Escreva o código parte por parte e observe as diferenças na página, entendendo cada elemento do CSS.

```
body{
    background-image: url(../imagens/background.jpg);

    color: #333;
    font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;
    height: 100% ;
}

header{
    background-image: url(../imagens/header-back.jpg);
    clear: both;
    opacity: 0.8;

    padding: 20px 0;
    margin-bottom: 10px;
}

.container{
    position: relative ;
    margin: 0 auto;
    width: 1200px;
    min-height: 100% ;
}

#logo-livraria{
    width: 300px;
    position: relative;
    padding: 10px;
    margin: 10px;
}

.menu-opcoes{
    position: absolute;
    bottom: 30px;
    right: 20px;
}
```

```

.menu-opcoes ul{
    font-size: 20px;
}

.menu-opcoes ul li{
    display: inline;
    margin-left: 20px;
}

.menu-opcoes a{
    color: #003366;
}

```

## Exercício 2 – Rodapé da página

### 2.1 – Rodapé HTML

No mesmo arquivo **inicio.html**, acrescente ao corpo da página o código abaixo, logo depois da tag `</header>`. Acesse a página em um navegador para ver o resultado.

```

<footer>
    <div class="container">

        <ul class="social">
            <li><a href="http://facebook.com/">Facebook</a></li>
            <li><a href="http://twitter.com/">Twitter</a></li>
            <li><a href="http://plus.google.com/">Google+</a></li>
        </ul>
    </div>
</footer>

```

### 2.2 – Rodapé CSS

No nosso arquivo **estilo.css**, adicione o código abaixo, depois acesse a página anterior por um navegador e veja o resultado. Escreva o código parte por parte e observe as diferenças na página, entendendo cada elemento do CSS.

```

footer{
    background-image: url(../imagens/fundo-rodape2.png);

    clear: both;

    padding: 20px 0;
    margin-top: 10px;
    width: 100%;
    height: 80px;
    position: absolute;
    bottom: 0;
    left: 0;
}

```

```

#logo-rodape{
    width: 230px;
}
.social{
    position: absolute;
    top: 12px;
    right: 0;
}
.social li{
    float: left;
    margin-left: 25px;
}
.social a{
    height: 32px;
    width: 32px;

    display: block;
    text-indent: -9999px;
}

.social a[href*="facebook.com"]{
    background-image: url(../imagens/facebook.png);
}

.social a[href*="twitter.com"]{
    background-image: url(../imagens/twitter.png);
}

.social a[href*="plus.google.com"]{
    background-image: url(../imagens/googleplus.png);
}

```

## Exercício 3 – Barra de menu

### 3.1 – Menu HTML

Adicione ao corpo do arquivo **inicio.html** o código abaixo entre o código do cabeçalho e do rodapé, logo abaixo da tag `</header>` e acima da tag `<footer>` .

```

<div class="container destaque">
    <section class="busca">
        <h2>Busca</h2>
        <form>
            <input type="search">
            <input type="image" src="imagens/busca.png">
        </form>
    </section>

    <section class="menu-departamentos">
        <h2>Departamentos</h2>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#">Livros</a></li>
                <li><a href="#">Filmes</a></li>
                <li><a href="#">Games</a></li>
                <li><a href="#">Musica</a></li>
                <li><a href="#">Acessorios</a></li>
            </ul>

```

```

        </nav>
    </section>
</div>

```

Teste sua página no navegador.

Você ainda pode adicionar uma lista dentro de outra lista de opções. Escreva o código abaixo dentro da sua opção **Livros** no exercício passado para verificar.

```

<li><a href="#">Livros</a>
    <ul>
        <li><a href="#">Auto-ajuda</a></li>
        <li><a href="#">Bibliografias</a></li>
        <li><a href="#">Teen</a></li>
        <li><a href="#">Romance</a></li>
        <li><a href="#">Ficcao</a></li>
        <li><a href="#">Gibis e HQs</a></li>
    </ul>
</li>

```

## 3.2 – Menu CSS

Adicione o código abaixo ao nosso arquivo **estilo.css**, depois acesse a página anterior por um navegador e veja o resultado. Escreva o código parte por parte e observe as diferenças na página, entendendo cada elemento do CSS.

```

.busca,
.menu-departamentos{
    background-color: #dcdcdc;
    font-weight: bold;
    text-transform: uppercase;
    float:left;

    margin-right: 10px;
    width: 230px;
}

.busca h2,
.busca form,
.menu-departamentos h2{
    margin: 10px;
}

.menu-departamentos li{
    background-color: white;
    margin-bottom: 1px;
    padding: 5px 10px;
}

.menu-departamentos a{
    color: #333;
    text-decoration: none;
}

.busca input{
    vertical-align: middle;
}

.busca input[type=search]{

```

```

        width: 170px;
    }

    .menu-departamentos{
        clear: left;
        margin-top: 10px;
        padding-bottom: 10px;
    }

```

Verifique as alterações no navegador. Veja que abaixo temos mais alguns elementos css, porem esses são específicos para aquela segunda lista que implementamos no nosso **menu-departamentos**. Acrescente cada propriedade ao seu css entendendo o que cada uma vai alterar na sua página.

```

.menu-departamentos li ul{
    display: none;
}
.menu-departamentos li:HOVER ul{
    display: block;
}
.menu-departamentos ul ul li{
    background-color: #dcdcdc;
}
.menu-departamentos li li a:BEFORE{
    content: '\261E ';
    padding-right: 3px;
}

```

**OPCIONAL:** Acrescente uma imagem de destaque na sua página, logo abaixo da classe **destaque**. Depois, acrescente o css também.

## HTML

```

<div class="container destaque">
    ...
</div>



<footer>

```

## CSS

```

#img-destaque{
    position: relative;
    left: 150px;
    padding: 15px;
    margin: 10px;
}

```

## Exercício 4 – JavaScript de Busca

### 4.1 – JavaScript

Criada a seção de busca do site, vamos trabalhar para que ela funcione. Crie uma pasta **js** somente para arquivos JavaScript e crie o arquivo **busca.js** dentro da pasta. Adicione o código abaixo e tente entender o que a função buscarProduto() irá fazer ao ser chamada.

```
function buscarProduto(titulo){
var produtos=[
    {"livros" : ["BRANCA DE NEVE", "A BELA MOÇA", "O GUIA", "DR.
OZZY", "PEQUENO IRMÃO"],
    "filmes" : ["DEADPOOL", "GODZILLA", "LAGOA AZUL", "AMERICAN
PIE", "HANNIBAL"],
    "musicas": ["ZZ TOP", "BLACK SABBATH", "AC DC", "PRIMUS",
"MOLEJO"],
    "games": ["MIRRORS EDGE", "FIFA", "BATTLEFIELD", "UNDERTALE",
"SUPERHOT"]}]
};

var nome = titulo.value.toUpperCase();
var enc = 0;
for(var i=0; i < produtos.length ; i++){

    for(var v=0; v < produtos[i].games.length; v++){
        if(produtos[i].games[v] == nome){
            window.alert("Temos "+ titulo.value +" em nosso estoque
de jogos");
            enc++;
        }
    }
    for(var v=0; v < produtos[i].livros.length; v++){
        if(produtos[i].livros[v] == nome){
            window.alert("Temos "+ titulo.value +" em nosso estoque
de livros");
            enc++;
        }
    }
    for(var v=0; v < produtos[i].filmes.length; v++){
        if(produtos[i].filmes[v] == nome){
            window.alert("Temos "+ titulo.value +" em nosso estoque
de filmes");
            enc++;
        }
    }

    for(var v=0; v < produtos[i].musicas.length; v++){
        if(produtos[i].musicas[v] == nome){
            window.alert("Temos "+ titulo.value +" em nosso estoque
de músicas");
            enc++;
        }
    }
}
```

```

    }

    if(titulo.value == ""){
        window.alert("Busca vazia!");
    }
    else if(nome == "LIVROS" || nome == "LIVRO"){
        window.alert("Encontramos alguns produtos nessa categoria LIVROS:
"+produtos[0].livros);
    }
    else if(nome == "FILMES" || nome == "FILME"){
        window.alert("Encontramos alguns produtos na categoria FILMES:
"+produtos[0].filmes);
    }
    else if(nome == "MUSICAS" || nome == "MUSICA"){
        window.alert("Encontramos alguns produtos nessa categoria MUSICAS:
"+produtos[0].musicas);
    }
    else if(nome == "GAMES" || nome == "JOGOS"){
        window.alert("Encontramos alguns produtos nessa categoria GAMES:
"+produtos[0].games);
    }
    else if(enc == 0){
        window.alert("Produto não encontrado!");
    }
}
}

```

Nessa função, usamos uma formatação de dados chamada de **JSON** (**J**ava**S**cript **O**bject **N**otation), um subconjunto da notação de objeto de JavaScript.

Note que com JSON criamos uma variável **produtos** e dentro dela, criamos as arrays (arranjos) **livros**, **filmes**, **musicas** e **games**. A função `buscarProduto()` espera a entrada de um atributo **titulo** que por meio da sequência de **for**, **if** e **else**, busca essa informação entre os objetos de **produtos** e filtra em uma mensagem a ser mostrada na janela de alerta (`window.alert()`; por exemplo).

Preste atenção também nas variáveis **enc**, usada para determinar se o produto foi ou não encontrado dentro dos vetores; e da variável **nome**, para anular a diferença de letras maiúsculas e minúsculas com uma estratégia de colocar todo o valor de busca em letras maiúsculas.

## 4.2 – Formulário de Busca

Agora, volte à seção de busca do **inicio.html** e faça as seguintes alterações:

```

<section class="busca">
    <h2>Busca</h2>

    <form onSubmit=" return buscarProduto(titulo)">

```



```

        <input type="search" name="titulo">
        <input type="image" src="imagens/busca.png">

    </form>
</section>

<script src="js/busca.js"></script>

```

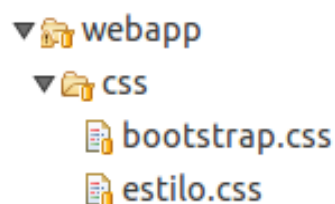
Na tag `<form>`, adicione a propriedade `onSubmit` circulada acima. Essa propriedade faz com que, ao submeter sua pesquisa no formulário, funcione a função `buscarProduto()` do **busca.js** e te devolva o que a função tem para te retornar, nesse caso, uma mensagem de alerta de acordo com o que for escrito no formulário de busca. Mesmo se não for pesquisado nada, o js te alerta de que é necessário escrever algo no formulário. Não se esqueça também de sempre chamar a função por meio da tag `<script>`, no nosso caso, chamar o arquivo na propriedade `src`, sempre especificando o caminho do arquivo.

Feitas as alterações, teste o formulário de busca da página.

## Exercício 5 – Formulário com Bootstrap

### 5.1 – Bootstrap

Faça download do bootstrap em <http://getbootstrap.com/getting-started/>, e adicione somente o arquivo **bootstrap.css** no projeto dentro de webapp conforme a imagem a seguir.



### 5.2 – Formulário de Cadastro

Crie um novo arquivo **cadastro.html** e acrescente o código abaixo. Lembre-se de adicionar o cabeçalho e rodapé no arquivo. Acesse a página em um navegador para ver o resultado.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

```

```

<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet">
<title>Cadastro</title>
</head>
<body>
<div class="container">

<div class="panel panel-primary painel-cadastro">
<div class="panel-heading">Cadastro</div>
<div class="panel-body">

<form>
  <div class="row">
    <fieldset>
      <div class="form-group">
        <label for="nome">Nome Completo</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nome"
name="nome" autofocus required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="login">Usuário</label>
        <input type="text" class="form-control" id="login"
name="login" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="senha1">Senha</label>
        <input type="password" class="form-control" id="senha1"
name="senha1" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="senha2">Repita a senha</label>
        <input type="password" class="form-control" id="senha2"
name="senha2" required>
      </div>

    </fieldset>
    </div>
    <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Confirmar">
  </form>

</div>
</div>
</div>

</body>
</html>

```

Não se esqueça de invocar o CSS bootstrap no código html. Ele fará a maior parte do serviço de organizar o painel e os elementos do formulário. Para uma maior organização, acrescente o código abaixo ao arquivo **estilo.css**, ele dará mais forma e centralização do painel em relação à página do nosso projeto.

```
.painel-cadastro{
    width: 500px;

    position: relative;
    top: 20px;
    left: 390px;
    margin-bottom: 30px;
}

.panel-body{
    margin: 5px;
}
```

## OPCIONAL

Finalizado o exercício, você pode voltar no código da página inicial e associar a página de cadastro no seu cabeçalho. Pode ser feito também no cabeçalho da página de cadastro.

```
<li><a href="inicio.html">Home</a></li>
```

```
<li><a href="cadastro.html">Cadastro</a></li>
```

Com isso, você agora pode trocar entre a página de início e a de cadastro diretamente do menu do cabeçalho.