# **Documentação de Bootstrap Aplicado no Projeto**

## **1. Introdução ao Bootstrap**

Bootstrap é uma biblioteca CSS e JavaScript de código aberto que facilita a criação de sites responsivos e estilizados. Ele foi aplicado no projeto para:

* Tornar o site responsivo (adaptável a diferentes dispositivos e tamanhos de tela).
* Aplicar um design consistente aos componentes, como botões, navegação e layout.
* Reduzir o tempo de desenvolvimento.

### **Como Bootstrap está integrado neste projeto**

O Bootstrap foi incluído no projeto via **CDN (Content Delivery Network)**, sem necessidade de instalação local. Este trecho de código no <head> inclui o arquivo CSS do Bootstrap:

html

Copiar código

<!-- Bootstrap CSS -->

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

E este trecho no final do <body> inclui o JavaScript para funcionalidade dos componentes dinâmicos, como menus de navegação colapsáveis:

html

Copiar código

<!-- Bootstrap JS -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

## **2. Componentes de Bootstrap Utilizados**

### **2.1. Barra de Navegação (Navbar)**

A barra de navegação foi criada com o componente navbar do Bootstrap para fornecer uma navegação fácil e responsiva.

#### **Código usado**

html

Copiar código

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">

<div class="container-fluid">

<a class="navbar-brand" href="#">Petcare</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link active" href="index.html">Home</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="sobre.html">Sobre</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="blog.html">Blog</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="contato.html">Contato</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

#### **Detalhes do Bootstrap aplicado**

* **navbar navbar-expand-lg**: Define a barra como uma navegação expansível em telas maiores.
* **navbar-light**: Usa cores claras (padrão) para a barra.
* **container-fluid**: Garante que os itens da barra ocupem todo o espaço horizontal disponível.
* **navbar-toggler**: Adiciona o botão de "menu sanduíche" em dispositivos menores.
* **collapse e navbar-collapse**: Permite que os itens da barra sejam recolhidos/expandidos dinamicamente.

#### **Como configurar**

* Troque o texto Petcare no link navbar-brand para o nome do seu site.
* Adicione ou remova itens no <ul class="navbar-nav">.

### **2.2. Layout Responsivo com Grid System**

O layout responsivo foi implementado com o **sistema de grades (Grid System)** do Bootstrap, que divide o espaço da tela em 12 colunas.

#### **Código usado na página inicial**

html

Copiar código

<div class="row text-center mt-5">

<div class="col-md-3">

<a href="animais/cachorro.html" class="btn btn-outline-primary mb-2">Cachorro</a>

<img src="img/cachorro.jpg" alt="Cachorro" class="img-fluid">

</div>

<div class="col-md-3">

<a href="animais/gato.html" class="btn btn-outline-primary mb-2">Gato</a>

<img src="img/gato.jpg" alt="Gato" class="img-fluid">

</div>

<div class="col-md-3">

<a href="animais/peixe.html" class="btn btn-outline-primary mb-2">Peixe</a>

<img src="img/peixe.jpg" alt="Peixe" class="img-fluid">

</div>

<div class="col-md-3">

<a href="animais/passaro.html" class="btn btn-outline-primary mb-2">Pássaro</a>

<img src="img/passaro.jpg" alt="Pássaro" class="img-fluid">

</div>

</div>

#### **Detalhes do Bootstrap aplicado**

* **row**: Cria uma linha no layout.
* **col-md-3**: Divide a linha em 4 colunas iguais em telas médias e maiores.
* **text-center**: Centraliza o texto e os elementos.
* **mt-5**: Adiciona uma margem superior (spacing utility).
* **btn btn-outline-primary**: Aplica estilo ao botão com bordas azuis e efeito de hover.

#### **Como configurar**

* Para ajustar o número de colunas, altere a classe col-md-3 para outro valor (por exemplo, col-md-4 para 3 colunas por linha).
* Adicione mais <div class="col-md-..."> para incluir mais itens.

### **2.3. Imagens**

As imagens utilizam a classe img-fluid para garantir que se ajustem ao tamanho do contêiner e sejam responsivas.

#### **Código usado**

html

Copiar código

<img src="img/cachorro.jpg" alt="Cachorro" class="img-fluid">

#### **Detalhes do Bootstrap aplicado**

* **img-fluid**: Faz com que a imagem ocupe a largura máxima do contêiner, mantendo sua proporção.

#### **Como configurar**

Para controlar o tamanho das imagens, use CSS adicional no arquivo style.css:  
css  
Copiar código  
img.img-fluid {

max-height: 250px;

object-fit: cover;

}

### **2.4. Botões**

Os botões usam as classes de botão do Bootstrap, como btn e btn-outline-primary.

#### **Código usado**

html

Copiar código

<a href="animais/cachorro.html" class="btn btn-outline-primary mb-2">Cachorro</a>

#### **Detalhes do Bootstrap aplicado**

* **btn**: Define o estilo padrão do botão.
* **btn-outline-primary**: Cria um botão com bordas azuis e texto azul, sem preenchimento.
* **mb-2**: Adiciona uma margem inferior ao botão.

#### **Como configurar**

* Para mudar a cor, substitua btn-outline-primary por outras classes, como:
  + btn-primary: Botão preenchido azul.
  + btn-success: Botão preenchido verde.
  + btn-danger: Botão preenchido vermelho.

### **2.5. Rodapé**

O rodapé utiliza classes de alinhamento e espaçamento do Bootstrap.

#### **Código usado**

html

Copiar código

<footer class="text-center mt-5">

<p>&copy; 2024 Petcare. Todos os direitos reservados.</p>

</footer>

#### **Detalhes do Bootstrap aplicado**

* **text-center**: Centraliza o texto.
* **mt-5**: Adiciona uma margem superior.

## **3. Configurando ou Modificando o Bootstrap**

Para personalizar o Bootstrap, você pode:

1. Adicionar classes CSS no arquivo style.css para sobrescrever o estilo padrão.
2. Usar variáveis SASS do Bootstrap (caso tenha um ambiente de build configurado).

Exemplo para alterar a cor do botão:

css

Copiar código

.btn-outline-primary {

border-color: #6c757d; /\* Cor personalizada \*/

color: #6c757d; /\* Texto personalizado \*/

}