



COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

Av. Ipiranga, 1090 – Cep 90160-091 – Porto Alegre – RS

Fones: (51) 3223.2661 e 3223.7066 – Fax: ramal 21

Explorando Tecnologias e Languagem WEB

Introdução

A criação de formulários web é um dos primeiros desafios práticos para quem está aprendendo desenvolvimento web, sendo uma ferramenta essencial para coletar informações dos usuários de maneira organizada e segura. Neste exemplo simples e didático, será apresentada a implementação de uma tela de formulário capaz de enviar informações pessoais, incluindo Nome, Sobrenome, E-mail, Número de Telefone (com código de área), Endereço Principal, Complemento, Cidade, Estado, Código Postal/CEP, e um botão para envio, utilizando HTML, CSS e PHP, com processamento na mesma página (self-processing form). Essa abordagem facilita a compreensão da integração entre a estrutura do formulário, o estilo visual e a lógica de processamento dos dados.

Para que você possa aprofundar seus conhecimentos e adaptar o código a diferentes necessidades, seguem links para tutoriais completos das tecnologias utilizadas:

HTML Tutorial

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

CSS Tutorial

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

PHP Tutorial

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>



COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

Av. Ipiranga, 1090 – Cep 90160-091 – Porto Alegre – RS

Fones: (51) 3223.2661 e 3223.7066 – Fax: ramal 21

Contextualização Prática

Imagine que você está desenvolvendo o site de uma pequena empresa ou de um evento local e precisa coletar informações básicas dos visitantes ou clientes para cadastro, contato ou envio de novidades. Para isso, é necessário criar um formulário web que permita ao usuário inserir seus dados pessoais de forma organizada e intuitiva.

Formulário de Contato

Nome

E-mail

Número de Telefone

Endereço



Neste exemplo simples e didático, será apresentada a implementação de uma tela de formulário capaz de enviar informações pessoais, incluindo Nome, Sobrenome, E-mail, Número de Telefone (com código de área), Endereço Principal, Complemento, Cidade, Estado, Código Postal/CEP, e um botão de envio.

- O HTML será utilizado para estruturar os campos do formulário, definindo os tipos de entrada adequados (como texto, email e número).
- O CSS será aplicado para estilizar o formulário, tornando-o visualmente agradável e fácil de usar, com alinhamento de campos, cores e espaçamentos adequados.
- O PHP será responsável por processar os dados enviados pelo usuário na mesma página (*self-processing form*), validando e exibindo as informações ou mensagens de confirmação.

Essa abordagem permite compreender de forma integrada como as três tecnologias se complementam: a estrutura fornecida pelo HTML, a apresentação aprimorada pelo CSS e a lógica de processamento implementada pelo PHP.

Exemplo Implementado

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Formulário de Contato</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      max-width: 600px;
      margin: 0 auto;
      padding: 20px;
      background-color: #f5f5f5;
    }
    .form-container {
      background-color: white;
      padding: 30px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
    }
    h1 {
      color: #333;
      font-size: 24px;
      margin-bottom: 30px;
      text-align: center;
    }
  }
```



COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

Av. Ipiranga, 1090 – Cep 90160-091 – Porto Alegre – RS

Fones: (51) 3223.2661 e 3223.7066 – Fax: ramal 21

```
.form-section {
  margin-bottom: 25px;
  border-bottom: 1px solid #eee;
  padding-bottom: 20px;
}
.form-section:last-child {
  border-bottom: none;
}
h2 {
  color: #555;
  font-size: 18px;
  margin-bottom: 15px;
}
input[type="text"],
input[type="email"],
input[type="tel"],
input[type="submit"] {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 4px;
  box-sizing: border-box;
}
.address-line {
  display: flex;
  gap: 10px;
}
.address-line input {
  flex: 1;
}
input[type="submit"] {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  font-weight: bold;
  cursor: pointer;
  margin-top: 10px;
  padding: 12px;
  border: none;
}
input[type="submit"]:hover {
  background-color: #45a049;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="form-container">
```



COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

Av. Ipiranga, 1090 – Cep 90160-091 – Porto Alegre – RS

Fones: (51) 3223.2661 e 3223.7066 – Fax: ramal 21

```
<h1>Formulário de Contato</h1>

<form action="processar.php" method="post">
  <div class="form-section">
    <h2>Nome</h2>
    <div class="address-line">
      <input type="text" name="nome" placeholder="Nome" required>
      <input type="text" name="sobrenome"
placeholder="Sobrenome" required>
    </div>
  </div>

  <div class="form-section">
    <h2>E-mail</h2>
    <input type="email" name="email" placeholder="exemplo@dominio.com"
required>
  </div>

  <div class="form-section">
    <h2>Número de Telefone</h2>
    <div class="address-line">
      <input type="tel" name="codigo_area" placeholder="Código de área">
      <input type="tel" name="telefone"
placeholder="Número de Telefone">
    </div>
  </div>

  <div class="form-section">
    <h2>Endereço</h2>
    <input type="text" name="endereco" placeholder="Endereço Principal">
    <input type="text" name="complemento" placeholder="Complemento">
    <div class="address-line">
      <input type="text" name="cidade" placeholder="Cidade">
      <input type="text" name="estado" placeholder="Estado">
    </div>
    <input type="text" name="cep" placeholder="Código Postal/CEP">
  </div>

  <input type="submit" name="enviar" value="Enviar">
</form>
</div>
</body>
</html>

<?php
if (isset($_POST['enviar'])) {
```



COLÉGIO ESTADUAL PROTÁSIO ALVES

Av. Ipiranga, 1090 – Cep 90160-091 – Porto Alegre – RS

Fones: (51) 3223.2661 e 3223.7066 – Fax: ramal 21

```
// Coletando os dados do formulário
$nome = $_POST['nome'];
$sobrenome = $_POST['sobrenome'];
$email = $_POST['email'];
$codigo_area = $_POST['codigo_area'];
$telefone = $_POST['telefone'];
$endereco = $_POST['endereco'];
$complemento = $_POST['complemento'];
$cidade = $_POST['cidade'];
$estado = $_POST['estado'];
$cep = $_POST['cep'];

// Aqui você pode processar os dados como quiser:
// - Salvar em um banco de dados
// - Enviar por email
// - Armazenar em um arquivo

// Exemplo de exibição dos dados (apenas para teste)
echo "<h1>Dados Recebidos</h1>";
echo "<p><strong>Nome:</strong> $nome $sobrenome</p>";
echo "<p><strong>E-mail:</strong> $email</p>";
echo "<p><strong>Telefone:</strong> ($codigo_area) $telefone</p>";
echo "<p><strong>Endereço:</strong> $endereco, $complemento</p>";
echo "<p><strong>Cidade/Estado:</strong> $cidade/$estado</p>";
echo "<p><strong>CEP:</strong> $cep</p>";

}

?>
```