

# Relatório de Erros e Correções no Código HTML/PHP

## Erros:

- **Erro 01:** Conforme destacado na Figura Abaixo, o erro específico está na linha 4 do código HTML. Nessa linha, o atributo action da tag `<form>` está configurado incorretamente. Atualmente, está definido como "idex.php", porém o nome correto do arquivo PHP para processamento dos dados do formulário é "index.php". Este equívoco impede que o formulário seja submetido ao arquivo PHP correto para processamento dos dados inseridos pelo usuário.

```
1  <html>
2      <title> MEU CEP </title>
3      <body>
4          <form action="idex.php" method="post">
5              <label> Insira o CEP: </label>
6              <input type="text" name="cep">
7              <input type="submit" value="Enviar">
8          </body>
9  </html>
```

- **Erro 02:** Como indicado na Figura abaixo, o erro específico reside na falta de fechamento da tag `<form>`. Essa tag deveria ser fechada corretamente para garantir a estrutura adequada do documento HTML. No código apresentado, o fechamento da tag `<form>` deveria ocorrer antes do fechamento da tag `<body>` na linha 8 e depois da tag `<input>` na linha 7. Este equívoco pode causar problemas na interpretação do navegador ao processar o formulário submetido, afetando a funcionalidade esperada da interface do usuário.

```
1  <html>
2      <title> MEU CEP </title>
3      <body>
4          <form action="idex.php" method="post">
5              <label> Insira o CEP: </label>
6              <input type="text" name="cep">
7              <input type="submit" value="Enviar">
8          </body>
9  </html>
```

- **Erro 03:**Conforme indicado na Figura abaixo, o erro específico está na utilização incorreta do nome da variável cep. Na linha 15, definimos corretamente a variável como cep, porém, na linha 17, estamos utilizando erroneamente uma variável chamada cp, que não foi definida anteriormente no código. Este equívoco pode causar falhas na execução do programa, já que a função get address espera receber o valor do CEP através da variável corretamente definida como cep. Utilizar um nome de variável incorreto pode resultar em erros de referência ou em falhas na obtenção dos dados de endereço associados ao CEP informado pelo usuário.

```
11  <?php
12
13  if(!empty($_POST['cep'])){
14
15      $cep = $_POST['cep'];
16
17      $address = (get_address($cp));
```

- **Erro 04:**Conforme indicado na Figura abaixo, o erro específico reside na utilização incorreta do nome da variável address. Na linha 20, está sendo referenciada a variável addres, que não está definida, e também na linha 22, onde há uma referência à variável address, que também não existe no contexto do código. Essas referências incorretas resultam em falhas ao tentar acessar propriedades do objeto que armazena os dados do endereço. Para corrigir o problema, é necessário ajustar as referências para address->logradouro e address->uf, garantindo que os dados do endereço sejam acessados corretamente e exibidos conforme esperado na interface do usuário.

```
19      echo "<br><br>CEP Informado: $cep<br>";
20      echo "Rua: $addres->logradouro<br>";
21      echo "Bairro: $address->bairro<br>";
22      echo "Estado: $address->uf<br>";
23  }
```

- **Erro 05:**Conforme indicado na Figura acima, o erro específico ocorre devido à utilização incorreta do nome do atributo na variável address. Na linha 20 do código, está sendo referenciado um atributo chamado logadoro da variável address, porém o atributo correto é logradouro. Essa discrepância no nome do atributo resulta em uma tentativa de acessar um atributo que não existe, causando um erro durante a execução do código. Corrigir para address->logradouro garante que estamos acessando corretamente o atributo que contém o nome da rua ou logradouro do endereço associado ao CEP consultado.
- **Erro 06:**Conforme indicado na figura abaixo, na linha 29, o erro reside na construção da URL utilizada para acessar a API que retorna o endereço associado a um CEP. A URL atualmente definida como "http://viacep.com.br/wscep/xml/" está incorreta devido à forma inadequada de interpolação da variável cep na string. Para corrigir isso, é

necessário adicionar uma barra (/) antes e depois da variável cep, conforme a estrutura correta da URL.

```
25 function get_address($cep){
26
27
28     $cep = preg_replace("/[^0-9]/", "", $cep);
29     $url = "http://viacep.com.br/ws$cep/xml/";
30
31     $xml = simplexml_load_file($url);
32     return $xml;
33 }
34
35 ?>
```

#### Correções:

- **Correção do Erro 01:** Como observado na imagem abaixo, na linha 9, o atributo action deve ser ajustado para "index.php" para redirecionar corretamente o formulário ao arquivo PHP responsável por processar os dados submetidos durante a submissão do formulário.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title> MEU CEP </title>
7 </head>
8 <body>
9     <form action="index.php" method="post">
10         <label> Insira o CEP: </label>
11         <input type="text" name="cep">
12         <input type="submit" value="Enviar">
13     </form>
```

- **Correção do Erro 02:** Como observado na imagem acima, na linha 13, adicionamos o fechamento do formulário com `</form>`. Esse ajuste garante que todos os elementos do formulário estejam corretamente encapsulados. Isso é crucial para o processamento adequado dos dados enviados pelo usuário ao arquivo PHP especificado no atributo action.
- **Correção do Erro 03:** Como observado na imagem abaixo, na linha 31, corrigimos a referência da variável cep. Ajustar para `get_address(cep)` assegura que a função get address receba corretamente o valor do CEP inserido pelo usuário através do formulário HTML. Essa correção é crucial para garantir que a função possa buscar de maneira precisa as informações de endereço associadas ao CEP informado, facilitando o processamento correto dos dados submetidos pelo usuário.

```

25 <?php
26
27 if(!empty($_POST['cep'])) {
28
29     $cep = $_POST['cep'];
30
31     $address = (get_address($cep));

```

- **Correção do Erro 04:** Como observado na imagem abaixo, nas linhas 37 e 39, corrigimos a referência da variável address. Ajustar para address->logradouro e address->uf garante que estamos acessando corretamente as propriedades do objeto retornado pela função get address. Essas propriedades representam, respectivamente, o logradouro e o estado do endereço associado ao CEP fornecido pelo usuário, garantindo que os dados sejam recuperados e exibidos de forma precisa na aplicação

```

33     $address = (get_address($cep));
34
35
36     echo "<br><br>CEP Informado: $cep<br>";
37     echo "Rua: $address->logradouro<br>";
38     echo "Bairro: $address->bairro<br>";
39     echo "Estado: $address->uf<br>";
40 }

```

- **Correção do Erro 05:** Como observado na imagem acima, na linha 37, corrigimos a referência ao atributo da variável address. Ajustar para address->logradouro garante que estamos acessando corretamente o atributo logradouro do objeto armazenado na variável address. Este atributo específico contém o nome da rua ou logradouro do endereço associado ao CEP consultado, garantindo a precisão na exibição das informações de endereço na aplicação.
- **Correção do Erro 06:** Como observado na imagem abaixo, na linha 49, corrigimos a referência da variável URL da API, ajustando-a para "http://viacep.com.br/ws/cep/xml/". Essa correção inclui a adição de uma barra (/) após "ws" e antes de "cep", garantindo que a URL seja válida e formatada corretamente. Utilizar aspas duplas permite a interpolação de variáveis pelo PHP, assegurando que o valor de cep seja substituído dinamicamente na URL conforme necessário. Essa prática é essencial para garantir que a requisição ao serviço ViaCEP seja feita com o CEP correto e que os dados de endereço associados sejam obtidos e processados corretamente pela aplicação.

```
44
45 function get_address($cep){
46     $cep = preg_replace("/[^0-9]/", "", $cep);
47
48
49     $url = "http://viacep.com.br/ws/$cep/xml/";
50
```