

Programação Web I

Revisão

O que é PHP?

É uma linguagem que permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o usuário.



Revisão

Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para controlar a ordem de execução das instruções de um programa.

As principais são:

SELEÇÃO

if

switch.

REPETIÇÃO

while

for

Revisão

1.8 Array

Os *arrays* são estruturas para armazenar valores que precisam ser indexados.

The PHP logo, featuring the lowercase letters 'php' in a stylized, italicized font. The letters are white with a thin black outline and are set against a light blue, horizontally-oriented oval background. The entire logo is semi-transparent and positioned in the lower-left area of the slide.

php

Resumo da aula

- Vamos aprender, como **receber dados do formulário.**



Objetivos

Entender como os dados de um formulário são manipulados em um servidor com PHP.

Aprender e exercitar o envio de um arquivo para o servidor a partir de uma página *web*.

Conhecer a forma de gerenciar as informações de uma conexão com o servidor.

A partir de um formulário em HTML em um navegador, o usuário envia dados para uma página no servidor. Aprenderemos os comandos em PHP para capturar esses dados e fazer sua validação.

É extremamente importante que vocês **revisem** o conteúdo de formulários **HTML** visto.

Um formulário HTML é apenas um "**rosto bonito**" para onde os usuários poderão inserir informações que serão interpretados de alguma maneira por algum script do lado do servidor. E no nosso caso, esse script é um script PHP.

FORMULÁRIO DE CONTATO

Nome:

E-mail:

Texto:

Enviar

```
<FORM name="cadcliente"  
  action="http://localhost/cadastro.php"  
  method="POST"  
  enctype="application/x-www-form-urlencoded">  
  . . .  
</FORM>
```



- **name** – nome do formulário. Útil para referência em funções javascript.
- **action** – arquivo no servidor que será chamado para tratar os dados do formulário. A página em HTML com o formulário irá passar os dados para o programa PHP especificado por este campo.
- **method** – método de envio de dados para o servidor. Dois tipos são permitidos GET e POST. Mais detalhes a seguir.
- **enctype** – define o formato de como os dados serão enviados para o servidor. Necessário para o envio de arquivos, que será tratado mais adiante. Por enquanto, nem precisamos especificar nada. O exemplo acima mostra o valor padrão, que pode ser omitido.

Primeiro: antes para poder enviar as informações, seu formulário deve conter um **botão "submit"**, isso se consegue através do comando:



A diagram of a web form. It consists of a large rectangular box representing the form area. Inside this box, on the left side, is a smaller rectangular button labeled "Enviar". A red rectangular border highlights the "Enviar" button.

Aula 11 > 🐞 form.php


```
1  <meta charset="UTF-8" >
2
3  <form action="" method="post">
4      |
5      <button type="submit">Enviar</button>
6      |
7  </form>
```



Segundo: todos os campos que serão tratados no script PHP devem conter o parâmetro **"NAME"**, caso contrário, os dados não serão passados para o script PHP. Ex:

Aula 11 > form.php

```
1  <meta charset="UTF-8" >
2
3  <form action="" method="post">
4
5      <input type="text" name="nome-do-campo">
6
7
8      <button type="submit">Enviar</button>
9
10 </form>
```



Como as informações do formulário são passadas para esse script PHP e como as informações do formulário enviado são tratadas, dependem de você.

A diferença entre GET e POST está na forma como os dados são enviados para o servidor. No método **POST**, os dados são enviados **ocultos**. É o método recomendado quando se utiliza formulário.

Já no método **GET**, os dados são enviados de **forma aberta**, na URL, na forma do par 'campo=valor' e separados pelo símbolo '&'. Para isso, utiliza-se o símbolo '?' depois do nome do arquivo. Essa forma de envio é utilizada quando temos poucas informações a serem passadas, e elas podem ser especificadas direto na URL. Utiliza-se principalmente quando queremos passar dados através de um link, sem os campos de um formulário. Exemplo:

```
http://www.xxx.com/cons.php?nome=João&cidade=Colatina
```

Nesse exemplo foi utilizado o método GET, que chama o programa cons.php, passando o campo nome igual a 'João' e o campo cidade igual a 'Colatina'.

Seja passando os dados via POST ou GET, o programa no servidor para capturar e tratar os dados será o mesmo. Os dados enviados para o programa PHP serão transformados em um array, `$_POST`, se o método de envio for o POST, e `$_GET`, se o método de envio foi o GET. Esses vetores são indexados pelos nomes dos campos.



Se o método de envio for o POST, os nomes dos campos serão aqueles informados no atributo **name** dos comandos HTML. Se o envio for por GET, então o nome dos campos serão aqueles especificados no endereço pelo par **'campo=valor'**.

Vamos agora criar um arquivo PHP com o mesmo nome dado no action do formulário (no exemplo **cadcliente.php**).

Nessa página, vamos **capturar os dados** enviados e mostrar uma página de **resposta com esses dados**. Para pegar cada campo, devemos informar qual o array que contém os dados (`$_POST`) e entre colchetes `[]` o nome do campo, definido no formulário HTML.

1. arquivo cadcliente.php
2. capturar os dados enviados e mostrar
3. pegar cada campo (usar colchetes [] o nome do campo, definido no formulário HTML).

Aula 11 > cadcliente.php

```
1  <meta charset="UTF-8" >
2  <title>Cadastro de Cliente</title>
3
4
5  <?php // inicio php
6      if($_POST){ // se $_POST existe
7          echo "Nome: " . $_POST['nome'] . "<br>";
8          echo "CPF: " . $_POST['cpf'] . "<br>";
9          echo "Idade: " . $_POST['idade'] . "<br>";
10         echo "Sexo: " . $_POST['sexo'] . "<br>";
11     }
12 ?>
13
14 <h1>Cadastro de Cliente</h1>
15
16 <form action="" method="post">
17
18     Nome: <input type="text" name="nome"> <br>
19     CPF: <input type="text" name="cpf"> <br>
20     Idade: <input type="text" name="idade"> <br>
21     Endereço: <input type="text" name="end"> <br>
22     Sexo:
23         <input type="radio" name="sexo" value="M"> Masculino |
24         <input type="radio" name="sexo" value="F"> Feminino <br>
25
26     <button type="submit">Enviar</button>
27
28 </form>
```


Resumo

Nesta aula programamos nossa primeira página dinâmica com recebimento e validação de dados. Também aprendemos a enviar um arquivo junto com os dados. Porém, nossas páginas ainda não estão completas.

Falta salvar os dados para que eles não se percam.

Para isso é preciso acessar banco de dados a partir no PHP, que será nossa próxima Aula.



Leituras complementares:

SOARES, Wallace. **PHP 5:** conceitos, programação e integração com banco de dados. 3ª ed. São Paulo: Érica, 2007.

GUTMANS, Andi; BAKKEN, Stig Saether; RETHANS, Derick. **HP 5:** programação ponderosa. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

MELO, Alexandre Altair de; NASCIMENTO, Maurício G. F. **PHP profissional**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2007.

Atividade

Crie um arquivo com o nome **atividade20.php** realizado a seguinte operação:

1) Criar formulário que contenha o campo:

- nome
- idade

3) Escreva na tela a seguinte frase:

- Nome digitado é *\$NOME* e nasci no ano de [*ANOATUAL()* - idade]



Atividade

Crie um arquivo com o nome **atividade21.php** realizado a seguinte operação:

1) Criar formulário que contenha o campo:

- nome
- peso
- altura

2) Validar dados se:

- Valor de peso inválido!
- Valor de altura válido!

3) Escreva na tela o seguinte resultado:

- Olá \$NOME, o seu IMC é: $\$(\text{PESO} / (\text{ALTURA} \times \text{ALTURA}))$
 - se o peso entre 18,5 e 24,99 exibir: **Peso normal**
 - se o peso entre 25 e 29,99 exibir: **Acima do peso**
 - se o peso entre 30 e 34,99 exibir: **Obesidade I**
 - se o peso entre 35 e 39,99 exibir: **Obesidade II (severa)**



Atividade

Crie um arquivo com o nome **atividade22.php** realizado a seguinte operação:

- Criar o formulário **Contato** da sua webpage e **validar** se todos os campos de entrada estão preenchidos.



Referências

Apostila - WEB I

<https://www.devmedia.com.br/php-forms-manipulando-dados-de-formularios/29392>

