



# Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metrópole Digital – IMD  
Callbacks jQuery e  
Introdução ao PHP

Nelson Ion de Oliveira



## Agenda

- Callbacks de funções jQuery
- Linguagem PHP
  - Conceitos Básicos
  - Funções
  - Interpolação com PHP



## Callbacks

- Frequentemente ao enriquecermos as páginas utilizando efeitos com jQuery, necessitamos “encadeá-los”.
- Sem a utilização dos callbacks, você irá se deparar com comportamentos “inesperados”.

```
$(document).ready(function(){
    $("#botao").click(function(event){
        $("#div").fadeOut(2000);
        $("#div").css({top: 250, left:50});
        $("#div").fadeIn(2000);
    });
});
```

- O que faz esse código?

Teste em: [www.anra.com.br/ufrn/aula23/aula23s.html](http://www.anra.com.br/ufrn/aula23/aula23s.html)



## Callbacks

- Callback é a “função que se executa depois de outra”.
- Ou seja, é a chamada da próxima função quando a função atual for concluída completamente.
- A sintaxe básica para usar callback é:  
**minhaFuncao ("parametros da funcao", functionCallback);**



## Callbacks

- Veja o código abaixo:

```
$(document).ready(function(){
    $("#botao").click(function(event){
        $("#div").fadeOut(2000,function(){
            $("#div").css({top: 250, left:50});
            $("#div").fadeIn(2000);
        });
    });
});
```

- Quais são os callbacks?

```
$(document).ready(function(){
    $("#botao").click(function(event){
        $("#div").fadeOut(2000);
        $("#div").css({top: 250, left:50});
        $("#div").fadeIn(2000);
    });
});
```



## Callbacks

- O que é possível perceber?

```
$(document).ready(function(){
    $("#botao").click(function(event){
        $("#div").fadeOut(2000,function(){
            $("#div").css({top: 250, left:50});
            $("#div").fadeIn(2000);
        });
    });
});
```

- Acesse e veja na prática:

[www.anra.com.br/ufrn/aula23/aula23c.html](http://www.anra.com.br/ufrn/aula23/aula23c.html)



## Dúvidas?



- É um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor", originalmente Personal Home Page)
- É uma linguagem **interpretada** livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capaz de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web.
- O código é interpretado no lado do servidor pelo módulo PHP, que também gera a página web a ser visualizada no lado do cliente.



- PHP é uma linguagem de programação extremamente funcional, com recursos voltados para web e em constante evolução, e que permite criar códigos de forma simples e rápida.
- Além disso, há outro fator importante: é gratuito e, ao ser integrado com o serviço de banco de dados, tem-se um ambiente completo para o desenvolvimento de aplicações web.
- PHP é utilizado em aplicações como o MediaWiki, Drupal, Joomla, WordPress, Magento, Etc.



## Algumas Desvantagens do PHP

- No PHP o código fica acessível pelos administradores do servidor, algo que em linguagens compiladas não fica acessível.
- Outra queixa é que não há tipo de dados definidos na linguagem. Você pode atribuir a uma variável um valor de qualquer tipo que funcionará, semelhante ao JavaScript.



## Obtenção do PHP

- Para instalar o PHP na maioria das distribuições Linux baseadas em Debian, execute no terminal:  
**apt-get intall php5**
- Esse comando instalará o apache2 e o php5.
- Os arquivos PHP devem ser colocados no diretório:  
**/var/www**



## Ambiente de Desenvolvimento Local

- Para usuário do Windows:
  - Recomenda-se um “kit” WAMP.
    - Windows + Apache + MySQL + PHP.
    - Tente utilizar o Bitnami ou XAMPP.
- Para usuários do Linux (Ubuntu):
  - Recomenda-se a instalação do kit LAMP.
    - Linux + Apache + MySQL + PHP.
    - apt-get install php5 php5-mysql mysql-server
    - Há também o servidor XAMPP para Linux.



## Ambiente de Desenvolvimento em Nuvem

- Cloud9
  - C9.io



## Ambiente de Desenvolvimento IDEs

- Editores de Texto para Windows:
  - Bloco de notas do Windows;
  - Notepad++;
  - Eclipse for PHP Developer;
  - Sublime Text.
- Editores de Texto para Linux (Ubuntu):
  - GEdit;
  - Vim;
  - Eclipse for PHP Developer;
  - Sublime Text.



## Hello World!

### O famoso “Hello World!”

```
1 <?PHP  
2  
3     echo("Hello World!");  
4  
5 ?>
```



## Variáveis

- Para se declarar variáveis em PHP, basta apenas escrever o nome da variável com o símbolo de **\$** na frente.
- A variável declarada poderá conter valores de qualquer tipo, como: texto (String), numéricos (int e double) ou booleanos.

```
1 <?PHP  
2  
3     $minhaVar = "Valor informado";  
4     echo($minhaVar);  
5  
6 ?>
```

## Variáveis

- Para saber se uma variável está disponível (foi declarada anteriormente) usa-se o comando **isset**.

```

1 <?PHP
2
3 if(isset($minhaVar))
4   echo "A variável está definida (primeiro if)";
5
6 $minhaVar = "";
7
8 if(isset($minhaVar))
9   echo "A variável está definida (segundo if)";
10
11 ?>

```

## Tipos de dados

- O PHP suporta alguns tipos de dados em sua linguagem, sendo estes:

Tipo de dados	Descrição
Integer	Valores inteiros (negativos, positivos e zero)
Double	Valores que contenham casas decimais
String	Textos e caracteres
Boolean	Valores TRUE e FALSE
Array	Manipula conjunto de valores
Object	Manipula objetos

## Tipos de Variáveis

```

1 <?PHP
2
3 $minhaVar = "Texto";
4 echo($minhaVar."<BR>");
5
6 $minhaVar = TRUE;
7 echo($minhaVar."<BR>");
8
9 $minhaVar = FALSE;
10 echo($minhaVar."<BR>");
11
12 $minhaVar = 5.22;
13 echo($minhaVar."<BR>");
14
15 ?>

```

## Operadores

Operador	Descrição
=	Atribui o valor de sua direita à variável de sua esquerda.
.	Concatena dois valores de formato texto (string).
+	Soma dois valores numéricos.
-	Subtrai dois valores numéricos
++	Incrementa em 1 o valor da variável numérica à sua esquerda.
--	Decrementa em 1 o valor da variável numérica à sua esquerda.
*	Multiplica dois valores numéricos.
/	Divide dois valores numéricos.

## Operadores

Operador	Descrição
%	Obtém o resto da divisão de dois números.
.=	Concatena à variável à sua esquerda o valor apresentado em sua direita.
+=	Soma à variável à sua esquerda o valor apresentado em sua direita.
--	Subtrai à variável à sua esquerda o valor apresentado em sua direita.
*=	Multiplica à variável à sua esquerda pelo apresentado em sua direita.
/=	Divide à variável à sua esquerda pelo valor apresentado em sua direita.
%=	Atribui à variável à sua esquerda o resto de sua divisão pelo valor apresentado em sua direita.

## Operadores

```

1 <?PHP
2
3 $resultado = 5 + 4 - 3 / 2 * 1;
4 echo($resultado . '<BR>');
5
6 $resultado = 5 % 4;
7 $resultado++;
8 echo($resultado . '<BR>');
9
10 ?>

```

## Operadores Condicionais

Operador	Descrição
<code>==</code>	Compara se dois valores tem o mesmo valor.
<code>==</code>	Compara se dois valores são idênticos.
<code>!=</code>	Compara se dois valores são diferentes.
<code>&lt;&gt;</code>	Equivalente a <code>!=</code> .
<code>&lt;</code>	Compara se o valor da esquerda é menor que o da direita.
<code>&gt;</code>	Compara se o valor da esquerda é maior que o da direita.
<code>&lt;=</code>	Compara se o valor da esquerda é menor ou igual que o da direita.
<code>&gt;=</code>	Compara se o valor da esquerda é maior ou igual que o da direita.

## Operadores Lógicos

- Os operadores lógicos permitem criar expressões condicionais com mais de uma condição.

Operador	Descrição
<code>!</code>	Nega a condição informada (inverte seu resultado lógico)
<code>&amp;&amp;</code>	Retorna verdadeiro se ambas as condições da esquerda e a direita forem satisfeitas.
<code>  </code>	Retorne verdadeiro se pelo menos uma das duas condições, da esquerda ou da direita, for verdadeira.

## If

- O comando if é um comando de decisão, utilizando uma expressão lógica formada com operadores condicionais.

## If

```
1 <?PHP
2
3 if(3 > 5)
4     echo('Não entra no primeiro if. ');
5
6 if(1 < 10)
7     echo('Entra no segundo if. ');
8 else
9     echo('Não entra no else do segundo if. ');
10
11 $i = 5;
12 if($i == 3)
13 {
14     echo('O valor de i é 3.');
15 }
16 else if($i == 4)
17 {
18     echo('O valor de i é 4.');
19 }
20 else
21     echo('O valor de i não é 3 nem 4.');
22
23 ?>
```



## Switch

- O switch funciona de forma semelhante ao if quando a intenção depende apenas do valor de uma variável.



## Switch

```
1 <?PHP
2
3     $i = 1;
4
5     switch($i)
6     {
7         case 0:
8             echo ('O valor de i é 0');
9             break;
10        case 1:
11            echo ('O valor de i é 1');
12            break;
13        case 2:
14            echo ('O valor de i é 2');
15            break;
16    }
17 ?>
```

## For

- For é um comando de repetição em que um trecho de código é repetido por um número de vezes definido.

```
1 <?PHP
2
3     for($i = 0; $i < 10; $i++)
4     {
5         echo($i . ' ');
6     }
7
8 ?>
```

## Foreach

- O comando **foreach** é semelhante, em função, ao comando for. Sendo utilizado mais comumente com Arrays.
- Diferente do comando for tradicional, o foreach não necessita informar a condição de incremento, pois a sua navegação sempre se dará para todos os registros do Array informado.

## Foreach

```

1 <?PHP
2
3 $meuArray = array('a', 'b', 'c', 'd');
4
5 foreach($meuArray as $valor)
6 {
7   echo($valor . ' ');
8 }
9
10 ?>

```

## While

- O while é um comando de repetição em que costuma-se utilizar uma variável do código a ser repetido. Não sendo assim necessária a declaração de variáveis de controle adicionais como no for.

```

1 <?PHP
2
3 $i = 0;
4
5 while($i < 5)
6 {
7   echo($i . ' ');
8   $i++;
9 }
10
11 ?>

```



## Do while

- Semelhante a estrutura de repetição while, o do while tem apenas uma característica diferente: sua condição de parada é testada ao final do bloco de código.

```

1 <?PHP
2
3 $i = 0;
4
5 do
6 {
7 echo($i . ' ');
8 $i++;
9 }
10 while($i < 5);
11
12 ?>
```



## exit

- O comando exit realiza o encerramento da execução do código em questão.
- Geralmente o comando é utilizado depois de um erro ou alguma inconsistência ser encontrada no sistema.
- É possível simplesmente encerrar o script inserindo o comando de exit e o motivo.
- Após a chamada ao comando exit, o restante do script não é executado.



exit

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Minha Página de Teste</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>HTML + PHP</h1>
    <?php
      echo date('H:i:s');
      exit('<br> Saindo do programa!');
      echo 'Essa linha não será impressa por causa do comando exit()';
    ?>
  </body>
</html>
```



## Criação de Funções

- Criar suas próprias funções é algo necessário em qualquer linguagem de programação.
- Por meio da instrução **function** é possível declarar sua própria função, de acordo com as necessidades de seu projeto.



## Criação de Funções

```
1 <?PHP
2
3     function calculeDobro($valor)
4     {
5         $dobro = $valor * 2;
6         return $dobro;
7     }
8
9     $i = 2;
10    echo("O dobro de $i é ".calculeDobro($i)."<BR>");
11    echo("O valor original de \$i é ".$i)
12
13 ?>
```



## Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metrópole Digital – IMD  
Interpolação de String

Nelson Ion de Oliveira

## Interpolação de Variáveis no PHP

- A interpolação de variáveis consiste em escrever o valor (conteúdo) de uma variável dentro da String que será mostrada na tela.
- Isso pode ser feito, por exemplo, usando-se o comando **echo** do PHP.

## Interpolação de Variáveis no PHP

- Aspas simples possui um comportamento totalmente diferente das aspas dupla no PHP.
- Em PHP aspa simples representa uma String simples, um conjunto de caracteres literais.
- Aspas dupla indica uma String complexa que permite sequência especiais de caracteres, por exemplo, a utilização de variáveis compondo a String.

**IMD**  
INSTITUTO  
**METRÓPOLE**  
**DIGITAL**

## Interpolação de Variáveis no PHP

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
5         <title>Interpolação de Variáveis</title>
6     </head>
7     <body>
8         <h1>Teste de Interpolação</h1>
9         <?php
10            $info = ' <strong>texto Complementar.</strong>';
11
12            $textoSimples = 'Com aspas simples há apenas um texto literal. Sem $info';
13
14            $textoComplexo = "Com aspas dupla há interpolação, veja o $info";
15
16            echo $textoSimples;
17            echo "<br/>";
18            echo $textoComplexo;
19
20        ?>
21    </body>
22 </html>
```

**IMD**  
INSTITUTO  
**METRÓPOLE**  
**DIGITAL**

## Interpolação de Variáveis no PHP



**Teste de Interpolação**

Com aspas simples há apenas um texto literal. Sem \$info  
Com aspas dupla há interpolação, veja o **texto Complementar**.



## Criando seus primeiros scripts em PHP

- Vamos ver um exemplo que mistura HTML e PHP para mostrar a data atual.
- Digite o seguinte programa em seu editor de textos:



## Inserindo código PHP no HTML

```
1 <!DOCTYPE html >
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5 <title>Inserindo PHP em HTML</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <?php
10     $data_de_hoje = date ("d/m/y",time());
11   ?>
12   <h1>Inserindo PHP em HTML</h1>
13   <p align="center">Hoje é dia <?php echo $data_de_hoje; ?></p>
14 </body>
15 </html>
16
```

## Funções nativas do PHP

- O PHP já contém diversas funções nativas para facilitar a vida do desenvolvedor
  - Abrangem desde da data (exemplo anterior), criptografia, tratamento de imagens até mesmo cartão de crédito  
[http://www.php.net/manual/pt\\_BR/funcref.php](http://www.php.net/manual/pt_BR/funcref.php)
- A referência completa do PHP
  - Contém manual básico/avançado de PHP  
[http://www.php.net/manual/pt\\_BR/index.php](http://www.php.net/manual/pt_BR/index.php)

## Dúvidas?



## Exercício

- Crie sua conta no Cloud9 utilizando o template para PHP.
- Sem seguida, implemente todos os códigos de exemplos apresentados nessa aula adicionando comentários sobre seu entendimento a cerca de cada código.

## Referências

- Textos e Exemplos retirados dos sites:
  - [www.w3schools.com/jquery/](http://www.w3schools.com/jquery/)
  - [www.codecademy.com](http://www.codecademy.com)
  - [www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/jquery/](http://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/jquery/)
  - [www.toprated.com.br/jquery-para-iniciantes-sintaxe-e-seletores/](http://www.toprated.com.br/jquery-para-iniciantes-sintaxe-e-seletores/)
- **MILANI, André.** Construindo Aplicações Web com PHP e MySQL, Novatec Editora : São Paulo/SP, 2010.
- Diferença entre aspas e a interpolação de variáveis. Disponível em: <<http://conceptaculo.wordpress.com/2011/05/13/diferenca-entre-as-aspas-e-a-interpolacao-de-variavel/>>. Acesso em: 02 fev. 2013.