

PHP Coding Standards

v0.6 beta

Walker de Alencar Oliveira

contato@walkeralencar.com

*Este conteúdo está sob licença **Creative Commons: BY-NC-SA**. Reporte falhas e dê sugestões, toda ajuda será devidamente referenciada.*



Introdução

- ▶ Como escrever um código organizado, bem estruturado e documentado. Melhorando visibilidade e facilitando futuras manutenções e implementações.
- ▶ Um bom padrão de codificação é importante em qualquer projeto de desenvolvimento, principalmente quando envolve vários desenvolvedores.
- ▶ Assegurar a Alta Qualidade o código, diminuir bugs.

Formatando Arquivos PHP

- ▶ Identação
 - 4 espaços
 - Tab no tamanho de 4 espaços.
- ▶ Tamanho máximo da Linha
 - 80 caracteres, mas é aceitável até 120 caracteres.
- ▶ Término de linha
 - Linhas devem terminar apenas com Linefeeds (LF) – [\n]
 - Não usar Carriage Return (CR) – [\r], padrão Macintosh
 - Não usar a combinação (CR)(LF) – [\r\n], padrão Windows

```
<?php
/**
 * [Descrição do arquivo].
 *
 * [mais informações precisa ter 1 [ENTER] para definir novo parágrafo]
 *
 * [pode usar quantas linhas forem necessárias]
 * [linhas logo abaixo como esta, são consideradas mesmo parágrafo]
 *
 * @package [Nome do pacote de Classes, ou do sistema]
 * @category [Categoria a que o arquivo pertence]
 * @name [Apelido para o arquivo]
 * @author [nome do autor] <[e-mail do autor]>
 * @copyright [Informações de Direitos de Cópia]
 * @license [link da licença] [Nome da licença]
 * @link [link de onde pode ser encontrado esse arquivo]
 * @version [Versão atual do arquivo]
 * @since [Arquivo existe desde: Data ou Versao]
 */
...

```



Nomenclaturas

▶ Padrão CamelCase

○ *Definição*

- É a denominação em inglês para a prática de escrever palavras compostas ou frases, onde cada palavra é iniciada com Maiúsculas, e unida sem espaços.
- É um padrão largamente utilizado em diversas linguagens de programação, como Java, Ruby e Python, principalmente nas definições de Classes e Objetos. (Fonte: wikipedia.com)

○ *SubDivisões*

- lowerCamelCase - iniciado por letra Minúscula
 - iPod, iMac
- UpperCamelCase - iniciado por letra Maiúscula
 - GameCube, OpenOffice.org , StarCraft

▶ UpperCamelCase

○ Classes

- Uploads, FileUploads, ImageFileUploads

▶ lowerCamelCase

○ Variáveis

- `$tmpQry`, `$objUpload`, `$arrUF`, `$iCount`

○ Propriedades

- `$this->tableName`, `$this->fieldId`, `$this->fields`

○ Funções e Métodos

- `$this->getName()`, `$this->setFields()`, `$this->getById()`

▶ UPPERCASE e _

○ Constantes

- NOT_EXIST, OVERFLOW_MAX_SIZE, DB_HOST



Estilo de Código (Coding Style)

- ▶ Demarcação de Código PHP
 - Não usar short_tags(<? e <?=>)
 - Usar tags completas (<?php e <?php echo)
- ▶ Strings Literais
 - Se a string não contiver variáveis de substituição, deve-se usar aspas simples.
 - `$tmpStr = 'Exemplo de String';`
- ▶ Strings Literais com Apóstrofos
 - Pode-se usar aspas simples, mas é recomendado o uso de aspas duplas para evitar slashes (\)
 - `$tmpSql = "SELECT id, nome FROM cliente WHERE name = 'Walker' ";`
- ▶ Substituição de Variáveis
 - Usar aspas duplas.
 - Pode-se usar de 2 formas:
 - `$tmpStr = "Exemplo de String com $variavel ";`
 - `$tmpStr = "Exemplo de String com {$variavel} ";`
 - Por consistência não se recomenda usar a forma abaixo:
 - `$tmpStr = "Exemplo de String com ${variavel} ";`
- ▶ Concatenação de Strings
 - Usar espaço antes e depois do operador ".", melhorando assim a visibilidade.
 - `$tmpStr = 'Exemplo ' . $de . " String com {$variavel} "; // Exemplo`
 - `$tmpStr = "Exemplo {$de} String com {$variavel} "; //Recomendado`
 - Quando concatenar mais de uma string longa, alinhe o operador "." abaixo do operador "=".

```
$tmpSql = 'SELECT id,nome '  
        . 'FROM cliente '  
        . "WHERE name = 'Walker' ";
```



► Classes

- Nomear em UpperCamelCase.
- As chaves "{" e "}" virão na linha abaixo do nome da Classe.
- Toda classe deve ter um bloco de documentação em conformidade com o Padrão do PHPDocumentor.
- Qualquer código dentro da classe precisa ser indentado com quatro espaços.
- Só é permitida uma classe por arquivo PHP.

```
/**
 * Bloco de Documentação
 */
class ClasseExemplo
{
    /**
     * @access private
     * @var string
     */
    private $_privada = null;
    /**
     * @access protected
     * @var int
     */
    protected $protegida = 0;

    /**
     * @var string
     */
    public $publica = null;
    /**
     * @static
     * @var string
     */
    public static $publicaEstatica = null;
    // Qualquer conteúdo da classe
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].
}
```

► Variáveis de Classes (Propriedades)

- Nomear em lowerCamelCase
- Devem ser declaradas no topo da classe, antes de qualquer declaração de métodos.
- Não utilizar o identificador: var (php4)
- Sempre declarar sua visibilidade: private, protected ou public.
- Preferencialmente não utilizar declaração de variáveis de classes como public, para incentivar o uso de (set/get)



► Funções e/ou Métodos

- Nomear em lowerCamelCase.
- As chaves "{" e "}" virão na linha abaixo do nome da Função/Método.
- Toda Função/Método deve ter um bloco de documentação em conformidade com o Padrão do PHPDocumentor.
- Qualquer código dentro da Função/Método precisa ser indentado com quatro espaços.
- Sempre declarar a visibilidade: private, protect ou public.

```
/**
 * Bloco de Documentação
 */
class Exemplo
{
    protected $name = null;
    /**
     * Seta o um valor à propriedade Name.
     * @access public
     * @param string $pValue Nome Completo
     */
    public function setName( $pValue )
    {
        // Qualquer conteúdo
        // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].
    }
    /**
     * Retorna o valor da propriedade Name.
     * @access public
     * @return string
     */
    public function getName()
    {
        // Qualquer conteúdo
        // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].
    }
}
```



► Estruturas de Controle

- if / else / elseif
 - Usar espaço simples depois do "(" e antes do ")" da condição no IF e no ELSEIF
 - A chave "{" virá na mesma linha da expressão, a chave "}" virá na linha abaixo da última linha de conteúdo.
 - Qualquer código entre as chaves "{" e "}" precisa ser indentado com quatro espaços.

```
if ( $intValor == 1 ) {  
    // Qualquer conteúdo  
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].  
} elseif ( ( $intValor == 2 ) or ( $intValor == 3 ) ) {  
    // Qualquer conteúdo  
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].  
} else {  
    // Qualquer conteúdo  
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].  
}
```

- while/for/foreach
 - Usar espaço simples depois do "(" e antes do ")" da expressão.
 - A chave "{" virá na mesma linha da expressão, a chave "}" virá na linha abaixo da última linha de conteúdo.
 - Qualquer código entre as chaves "{" e "}" precisa ser indentado com quatro espaços.

```
while ( !feof( $hFile ) ) {  
    // Qualquer conteúdo  
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].  
}
```

```
for ( $intCount = 0; $intCount <= 10; $intCount++ ) {  
    // Qualquer conteúdo  
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].  
}
```

```
foreach ( $arrList as $mixKey => $mixValue ) {  
    // Qualquer conteúdo  
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].  
}
```



- switch/case
 - Usar espaço simples depois do "(" e antes do ")"
 - A chave "{" virá na mesma linha da Expressão, a chave "}" virá na linha abaixo da última linha de conteúdo
 - Qualquer código entre as chaves "{" e "}" precisa ser indentado com quatro espaços.
 - Qualquer código dentro de: *case* e *default*, precisa ser indentado com quatro espaços, inclusive a palavra reservada: *break*.

```
switch ( $intNivel ) {
  case 1:
    // Qualquer conteúdo
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].
    break;
  case 2:
    // Qualquer conteúdo
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].
    break;
  default:
    // Qualquer conteúdo
    // precisa ser indentado com [Tab|4 espaços].
}
```



Licença

- ▶ Este conteúdo está sob a licença ***Creative Commons: BY-NC-SA***.
 - Sendo permitido:
 - copiar, distribuir, exibir e executar a obra.
 - criar obras derivadas.
 - Sob as seguintes condições:
 - **Atribuição.** Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante.
 - **Uso Não-Comercial.** Você não pode utilizar esta obra com finalidades comerciais.
 - **Compartilhamento pela mesma Licença.** Se você alterar, transformar, ou criar outra obra com base nesta, você somente poderá distribuir a obra resultante sob uma licença idêntica a esta.
 - Para cada novo uso ou distribuição, você deve deixar claro para outros os termos da licença desta obra.
 - Qualquer uma destas condições pode ser renunciada, desde que Você obtenha permissão do autor.
 - Nada nesta licença prejudica ou restringe os direitos morais do autor.
 - Anexo:
 - Ao adotar este padrão em alguma instituição informar ao autor através do e-mail: walkeralencar@gmail.com ou contato@walkeralencar.com, para ser referenciado no site, isso engrandece o trabalho já realizado e incentiva continuidade de outros mais.



Referência

- ▶ [Zend Framework: Coding Standards for PHP](#)
- ▶ [PEAR Coding Standards](#)
- ▶ [Drupal Coding Standards](#)
- ▶ [Coding Standards for CakePHP](#)
- ▶ [eZ Coding Standards for PHP](#)
- ▶ [Wikipedia: CamelCase](#)

