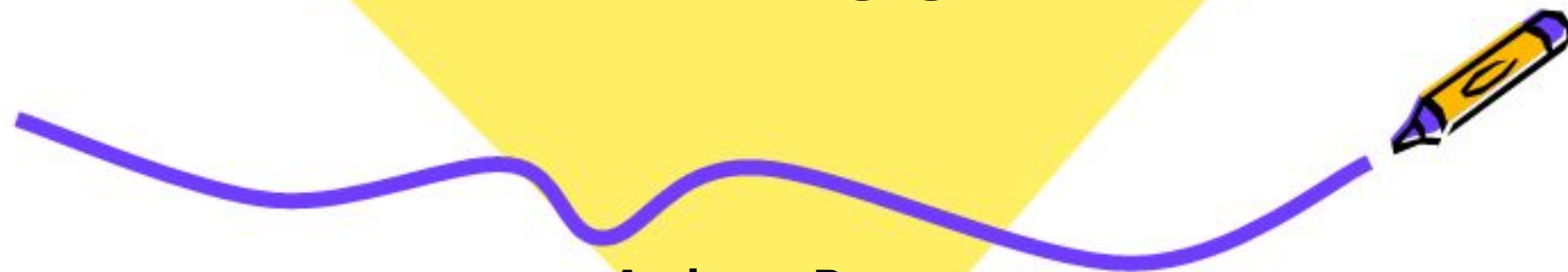




PHP OO

**Andreza Barcaro
2020**



PHP OO

Continuação Implementando mais campos na classe da aula passada, Ver Vídeo

Escolas e Faculdades



PHP OO Métodos

Método com Retorno e sem Retorno

Um método que retorna algo é necessário quando você quer buscar algum valor, como por exemplo um método *getNome*, onde está trazendo o nome do objeto.

Um método "sem retorno", é usado quando você tem a intenção de alterar algum dado no sistema mas não ter que dar retorno de nada, como por exemplo um método *setNome*. Na realidade todos os métodos possuem algum retorno, porém métodos *void* retornam vazio, ou seja, nada.

PHP OO Método com Retorno

Método com Retorno

```
<?php
```

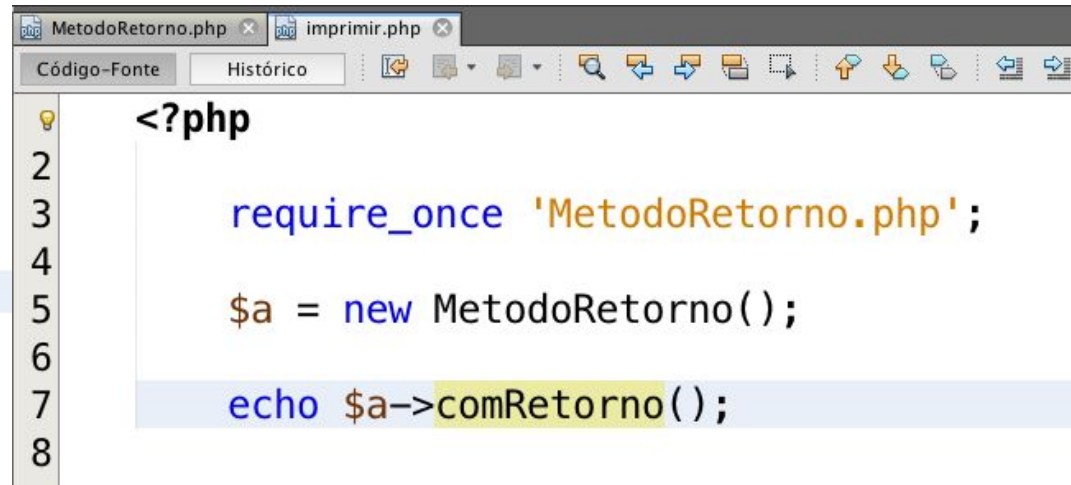
```
class MetodoRetorno
```

```
{  
    private $nome = "ok";
```

```
    function getNome() {  
        return $this->nome;  
    }
```

```
    function setNome($nome) {  
        $this->nome = $nome;  
    }
```

```
    //Método com retorno  
    function comRetorno()  
    {  
        return $this->getNome();  
    }  
}
```



```
MetodoRetorno.php x imprimir.php x  
Código-Fonte Histórico  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
<?php  
    require_once 'MetodoRetorno.php';  
    $a = new MetodoRetorno();  
    echo $a->comRetorno();
```

Escolas e Faculdades



PHP OO Método com Retorno

Na mesma Classe anterior

```
private $nome = "ok";  
private $a = 10;  
private $b = 20;
```

Gere os métodos get e set

```
//Método com retorno alterando o valor  
function comRetornoa() ←  
{  
    $this->setA(900);  
    $this->setB(800);  
  
    $reposta = $this->getA() * $this->getB();  
  
    return $reposta;  
}
```

```
require_once 'MetodoRetorno.php';
```

```
$a = new MetodoRetorno();
```

```
//Exemplo 1
```

```
echo $a->comRetorno();
```

```
//Exemplo 2
```

```
echo $a->comRetornoa();
```

Escolas e Faculdades



PHP OO Método com Parâmetros

Outra Classe Arquivo
MetodoParametros.php

<?php

```
class MetodoParametros
{
    private $carro = "Audi";
    private $velocidade = 150;
```

carros.php

<?php

```
require_once 'MetodoParametros.php';

$car = new MetodoParametros();

echo $car->comParametros(20);
```

Gere os métodos get e set

```
//Método com Parâmetros
function comParametros($turbo)
{
    $velautual = ($this->getVelocidade() + $turbo);

    return $velautual;
}
```



Escolas e Faculdades



PHP OO Método Construtor

Construtores são métodos especiais chamados pelo sistema no momento da criação de um objeto. Eles não possuem valor de retorno, porque você não pode chamar um construtor para um objeto, você só usa o construtor no momento da inicialização do objeto. Construtores representam uma oportunidade de inicializar seus dados de forma organizada, imagine se você esquece de inicializar corretamente ou o faz duas vezes, etc.

PHP OO Método Construtor

<?php

```
class Contrutor
{
    private $nome = "aula";
    private $idade = 20;
    private $salario;

    //Construto
    function __construct() {
        $this->salario = 200;
    }
}
```

<?php

```
require_once 'Contrutor.php';

$com = new Contrutor();

echo $com->metodoConstrutor();
```

← alt insert para
ferar

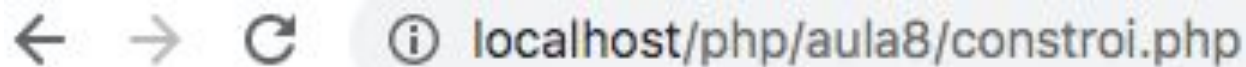
```
//Metodo
function metodoConstrutor()
{
    return $this->nome . " " . $this->idade . " " . $this->salario;
}
```

Escolas e Faculdades



PHP OO Método Construtor

Mesmo não setando o valor da variável salário o construtor iniciou com seu valor padrão;



aula 20 200

PHP OO Métodos estáticos

```
<?php
```

```
class MetodoStatico
```

```
{
```

```
    private static $nome = "statico";
```

```
    static function getNome() {  
        return self::$nome;  
    }
```

```
    static function setNome($nome) {  
        self::$nome = $nome;  
    }
```

```
    public static function lerNome()  
    {  
        echo "Ler Nome " . self::$nome . " ok";  
    }
```

```
}
```

```
<?php
```

```
require_once 'MetodoStatico.php';
```

```
echo MetodoStatico::lerNome();
```

Não há a necessidade de
Instanciar - usado
normalmente para um classe
de conexao com o banco

lernome.php

Escolas e Faculdades



PHP OO Métodos estáticos



PHP OO Herança

Crie uma classe chamada **Mae** e uma classe chamada **Filho**

```
<?php
```

```
class Mae
{
    private $nome;
    private $idade;
```

```
<?php
```

```
class Filho extends Mae
{
    private $cpf;
```

Extended Mae



Gere os get e set

Escolas e Faculdades



PHP OO Herança

Na classe **Filho** abaixo dos métodos get e set crie o método

```
//Método para Imprimir  
function imprimirNome()  
{  
    $this->setNome("Filho");  
    $this->setIdade(20);  
    $this->setCpf("8393839390");  
  
    return $this->getNome() . " " . $this->getIdade() . " " . $this->getCpf();  
}
```

PHP OO Herança

```
<?php
```

```
require_once 'Mae.php';  
require_once 'Filho.php';
```

```
$a = new Mae();  
$b = new Filho();
```

```
echo $b->imprimirNome();
```

← → ↻ ⓘ localhost/php/aula8/heranca.php

Filho 20 8393839390

Escolas e Faculdades



PHP OO Polimorfismo

Trata de Usar o mesmo nome do método em outras classes filhas que herdam da super classe

Dúvidas



Escolas e Faculdades

QI

Referência Bibliográfica

- **Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript.** Caelum, Disponível via web em <www.caelum.com.br>. 2015.
- GLAZAR, Jean Eduardo. **Programação para Web.** IFES, 2011.
- **Aprender PHP.** <http://aprenderphp.com.br>