

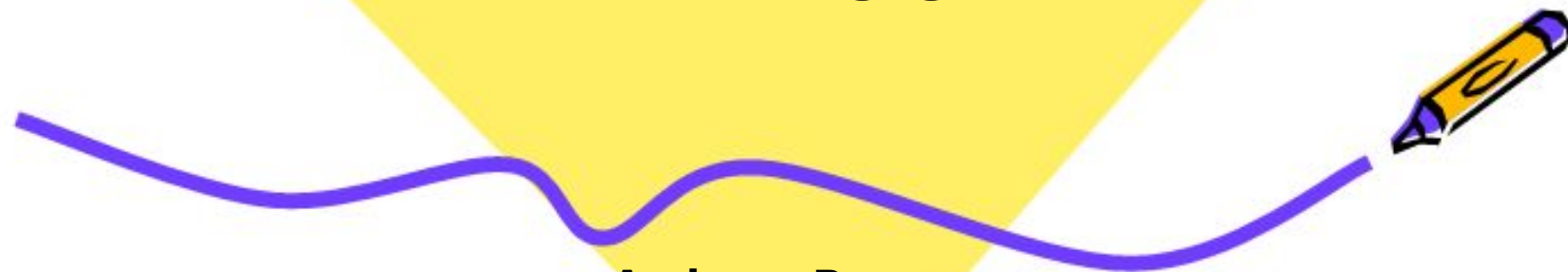


Escolas e Faculdades

QI

PHP OO

**Andreza Barcaro
2020**



O paradigma de objetos baseia-se nos seguintes conceitos:

- Classes Objetos
- Herança
- Polimorfismo

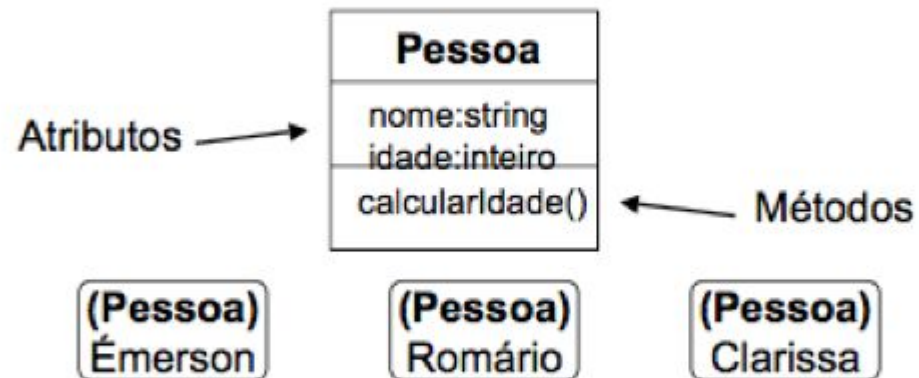
PHP OO Classe

É a descrição de um grupo de objetos com propriedades similares (atributos), comportamento comum (operações), relacionamentos com outros objetos e semânticas idênticas.

PHP OO Objeto

Enquanto um objeto individual é uma entidade concreta que executa algum papel no sistema, uma classe captura a estrutura e comportamento comum a todos os objetos que estão relacionados.

PHP OO Classe



PHP OO Objeto

Enquanto um objeto individual é uma entidade concreta que executa algum papel no sistema, uma classe captura a estrutura e comportamento comum a todos os objetos que estão relacionados.

PHP OO Objeto

Enquanto um objeto individual é uma entidade concreta que executa algum papel no sistema, uma classe captura a estrutura e comportamento comum a todos os objetos que estão relacionados.

PHP OO Atributos

Os **Atributos** em **Programação Orientada a Objetos** são os elementos que definem a estrutura de uma classe. ... As mensagens enviadas a um **objeto** (chamada de um método) podem mudar o valor de um ou mais **atributos**, alterando o estado de um **objeto**.

PHP OO Métodos

Métodos são funções Para definir os dados são utilizados os atributos, e para definir o comportamento são utilizados métodos.

- Os Métodos podem ser sem retorno com retorno e com parâmetros
- Temos Também o método Construtor

PHP OO Métodos

Métodos são funções Para definir os dados são utilizados os atributos, e para definir o comportamento são utilizados métodos.

- Os Métodos podem ser sem retorno com retorno e com parâmetros
- Temos Também o método Construtor

PHP OO Métodos

- Herança é um tipo de relacionamento que define que uma classe "é um" de outra classe como, por exemplo, a classe `Funcionario` que é uma Pessoa, assim um Funcionário tem um relacionamento de herança com a classe Pessoa. Em algumas linguagens, como `C`, é possível fazer herança múltipla, isto é, uma classe pode herdar de diversas outras classes, mas em Java isso não é permitido, pois cada classe pode herdar de apenas outra classe.

PHP OO Métodos

Arquivo chamado Teste.php

```
<?php
|
class Teste
| {
|
|     public $nome = "Olá";
|
|
| }
```

Escolas e Faculdades



PHP OO Métodos

Crie um Novo arquivo chamado imprimir.php

```
<?php
```

```
require_once 'Teste.php';
```

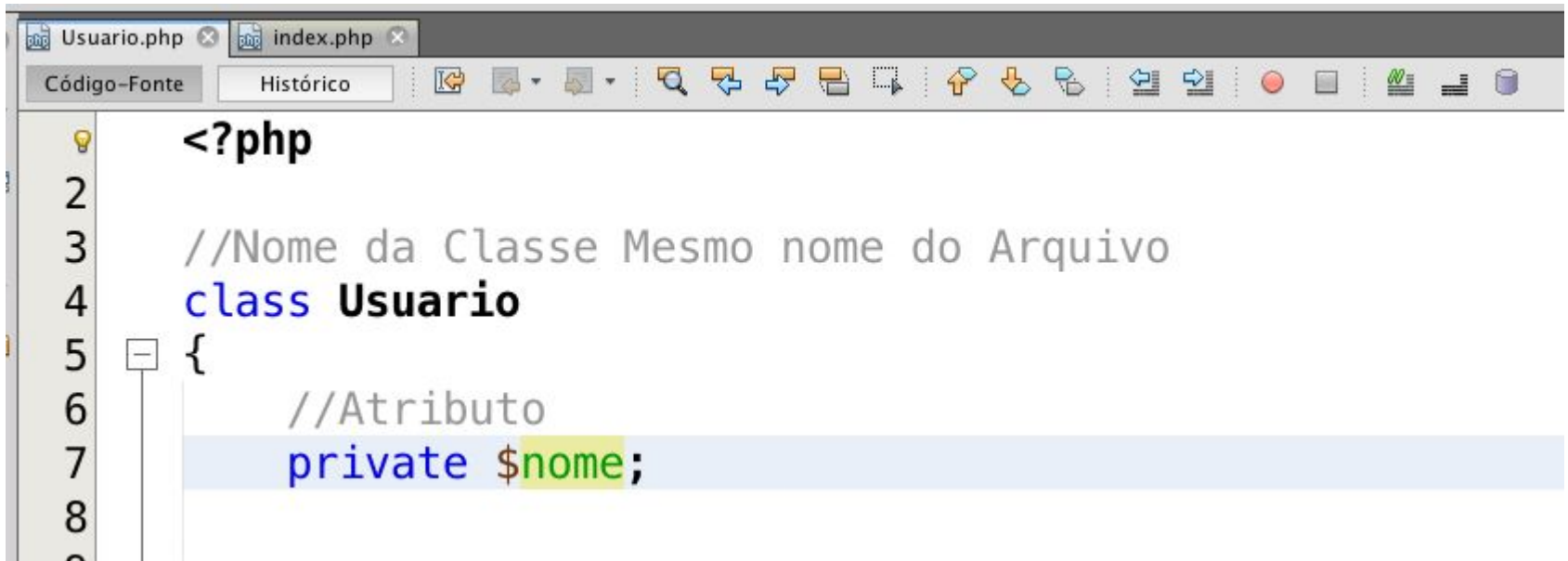
```
$a = new Teste();
```

```
echo $a->nome;
```

Escolas e Faculdades



PHP OO Criando uma Classe



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'Usuario.php' and 'index.php'. The 'Código-Fonte' (Source Code) tab is active. The code is as follows:

```
<?php
2
3 //Nome da Classe Mesmo nome do Arquivo
4 class Usuario
5 {
6     //Atributo
7     private $nome;
8
9 }
```

The line 'private \$nome;' is highlighted in blue. The editor has a toolbar with various icons for file operations and a sidebar with a lightbulb icon and a minus sign icon.

PHP OO Criando uma Classe

Exemplo
2 Integrando com HTML

```
//Atributo
private $nome;

public function __construct() {
}

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

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

public function imprimirUsuario()
{
    $this->nome = $_POST["nome"];
    echo $this->getNome();
}
```

Escolas e Faculdades



PHP OO Criando uma Classe

Exemplo
2 Integrando
com HTML

```
<body>
  <?php

    require_once 'Usuario.php';

    $user = new Usuario();

    if(isset($_POST["enviar"]))
    {
        echo $user->imprimirUsuario();
    }

  ?>

  <form method="post" action="" autocomplete="off">
    <input type="text" name="nome">
    <input type="submit" name="enviar">
  </form>

</body>
```

Faculdades



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>