



Universidade Campus Joinville - SC

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Encapsulamento

Profº Diego Madureira e Silvio Souza

Aluno: Nivea Souza

Joinville - SC
2025

Encapsulamento

O encapsulamento de métodos tem a função de controlar o acesso aos atributos e métodos, garantindo organização e segurança dos dados. Eles são classificados em três tipos: o public, que é o padrão (default) quando nenhum modificador é declarado, permitindo acesso por qualquer classe; o protected, que permite que os atributos e métodos sejam acessados pelas classes filhas e suas subclasses; e o private, que restringe o acesso apenas à própria classe, impedindo que os atributos sejam acessados ou modificados por extensões ou heranças.

```
1  <?php
2  class Modificadores{
3      public $publico = "Acesso Publico";
4      protected $protegido = "Acesso Protegido";
5      private $privado = "Acesso Privado";
6
7      function mostrarAcessos(){
8          echo $this->publico . "<br>";
9          echo $this->protegido . "<br>";
10         echo $this->privado . "<br>";
11     }
12
13 }
14 class TesteModificadores extends Modificadores{
15     function mostrarAcessosFilho(){
16         echo $this->publico . "<br>";
17         echo $this->protegido . "<br>";
18         echo $this->privado . "<br>"; // Erro
19     }
20 }
21 $obj = new Modificadores();
22 $obj->mostrarAcessos();
23 echo "<br>";
24 $objteste = new TesteModificadores();
25 $objteste->mostrarAcessosFilho();
26 ?>
27
28 |
```

Figura 1 – Captura de tela exemplificando modificadores de acesso em programação orientada a objetos em PHP. Nivea (2025)

Nesse exemplo, declaro os atributos da classe Modificadores como \$publico, \$protegido e \$privado, atribuindo valores que serão exibidos usando a função echo no PHP. Em seguida, crio uma nova classe, chamada testeModificadores, que é uma extensão da classe Modificadores. Nessa extensão, os atributos públicos e protegidos são herdados, enquanto os atributos declarados como privados permanecem inacessíveis.

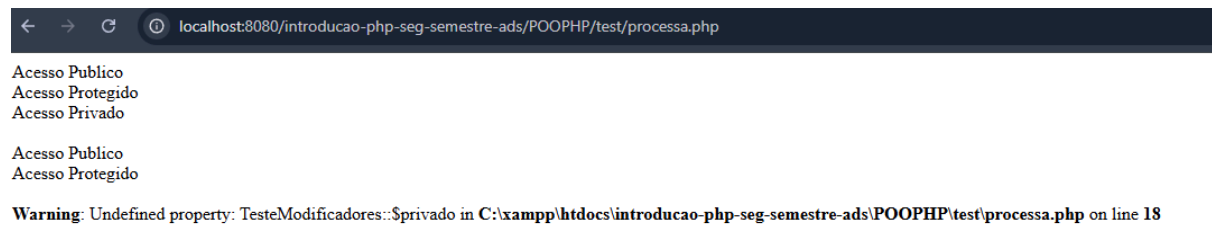


Figura 11 – Captura de tela com a saída de dados com exemplos de modificadores. Nivea (2025)

Saída de resultados dando erro de propriedade.