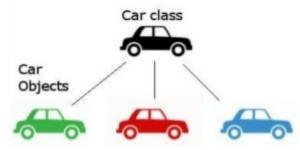


# Linguagem PHP

Prof. Daniel Di Domenico

Classes e objetos





# PHP: orientação a objetos



Foz do Iguaçu

- A linguagem PHP suporta orientação a objetos:
  - Conceitos principais:
    - Classes e objetos
    - Atributos e métodos
    - Encapsulamento
    - Modificadores de acesso (público, protegido e privado)
    - Herança e polimorfismo
  - Utilizaremos esses conceitos para as implementações durante a disciplina

#### PHP: classes



Campus Foz do Iguaçu

Exemplo de uma classe

```
class Veiculo {
   private $modelo;
   public function __construct() {
      echo "CLASSE: " ___CLASS___ . "<br>";
   public function setModelo($modelo) {
      $this->modelo = $modelo;
      echo "MÉTODO: " ___METHOD__ : "<br>";
   public function getModelo() {
      return $this->modelo;
```

O construtor da classe é sempre definido pelo método \_\_construct

O uso de **\$this** é obrigatório para acesso aos atributos dentro da classe

## PHP: objetos



Exemplo de um objeto

```
//Classe Veiculo declarada no slide anterior

$veiculo = new Veiculo();
$veiculo->setModelo("Gol");
echo $veiculo->getModelo() . "<BR>";
```

ATENÇÃO:
O operador de objetos
do PHP é ->

# PHP: herança



Campus Foz do Iguaçu

Implementação de uma herança

```
class Ingresso {
   protected $valor;
class IngressoVIP extends Ingresso {
   private $valorAdicional;
   public function ___construct($valor, $valorAd) {
      $this->valor = $valor;
      $this->valorAdicional = $valorAd;
   public function getValorIngresso() {
      return $this->valor + $this->valorAdicional;
```

## PHP: herança



Exemplo de uso de classe com herança

```
//Classe IngressoVIP declarada no slide anterior
$ingresso = new IngressoVIP(25, 10);
echo "O valor do ingresso VIP é: R$";
echo $ingresso->getValorIngresso();
                               Impressão do objeto em
echo "<br>";
                                formado humanizado
print_r($ingresso);
```

#### Exercícios



Foz do Iguaçu

- 1- Faça um programa com uma classe que possua o nome e o sobrenome de uma pessoa. Esta classe deve ter todos os GETs e SETs dos atributos, bem como um método público para retornar o nome completo da pessoa (nome + sobrenome). Crie objetos para essa classe, sete os atributos e exiba o nome completo de cada pessoa.
- 2- Faça um programa que declare uma classe Livro com os atributos título, autor, gênero e quantidade de páginas. Após:
  - 2.1: Crie 3 objetos a partir da classe Livro;
  - 2.2: Adicione os objetos em um array;
  - 2.3: A partir do array, exiba os atributos dos objetos Livro em uma tabela.