```
<?php
    //HERANÇA:
    //Vamos usar como classe mãe a classe "Animal" e irá herdar seus atributos e métodos sobre as classes "Cachorro" e "Gato"...
    class Animal {
        private $nome;
        private $idade;
        public function __construct(string $nome, string $idade){
            $this->nome = $nome;
            $this->idade = $idade;
        protected function getNome(){ //Perceba que deixamos os nossos métodos protegidos...
            return $this->nome;
        protected function getIdade(){ //Perceba que deixamos os nossos métodos protegidos...
            return $this->idade;
    class Cachorro extends Animal {
        private $falar;
        public function __construct(string $nome, string $idade, string $falar){ //Na classe filha nós empregamos todos
                                                                                    //os atributos de ambas as classes
            parent:: __construct($nome, $idade);//Mas note que para referenciar
                                                                                    //mãe e filhas...
            $this->falar = $falar;
                                                //os atributos da classe mãe nós
                                                //usamos a palavra reservada "parent"
                                                //para referenciar os atributos da
                                                //classe mãe...
```

```
public function getFalar():string
       return $this->falar;
   public function getDados():string
       return $this->getNome() . PHP_EOL . $this->getIdade() . ' ano(s)'; //Note que métodos protegidos só podem
                                                                           //ser usados pelas classes filhas se
                                                                            //chamarmos o método dentro de outro
                                                                            //método e usando o "$this" para chamar
                                                                            //o método, existe outra forma de chamá-lo
                                                                            //usando o "parent", veja na classe "Gato"
class Gato extends Animal {
   private $falar;
   public function __construct(string $nome, string $idade, string $falar){
       parent:: __construct($nome, $idade);
       $this->falar = $falar;
   public function getFalar():string
       return $this->falar;
   public function getDados():string
       return parent::getNome() . PHP_EOL . parent::getIdade() . ' ano(s)'; //Essa é outra forma de referenciar
                                                                                //métodos privados usando o "parent"
```

```
$pluto = new Cachorro('Pluto', '7', 'Au! Au!');
    echo $pluto->getDados();echo PHP_EOL;
    echo $pluto->getFalar();echo PHP_EOL;
    echo PHP_EOL;
    $gato_de_botas = new Gato('Gato de Botas', '5', 'Meow!');
    echo $gato_de_botas->getDados();echo PHP_EOL;
    echo $gato_de_botas->getFalar();echo PHP_EOL;
    echo PHP_EOL;
   var_dump($pluto);echo PHP_EOL;
   var_dump($gato_de_botas);
?>
[Running] php "c:\Users\Almoxarifado\Documents\php\arquivos das aulas\36-Heranca.php"
Pluto
7 \text{ ano}(s)
Au! Au!
Gato de Botas
5 ano(s)
Meow!
object(Cachorro)#1 (3) {
  ["nome":"Animal":private]=>
  string(5) "Pluto"
  ["idade":"Animal":private]=>
  string(1) "7"
  ["falar":"Cachorro":private]=>
 string(7) "Au! Au!"
```

```
object(Gato)#2 (3) {
    ["nome":"Animal":private]=>
    string(13) "Gato de Botas"
    ["idade":"Animal":private]=>
    string(1) "5"
    ["falar":"Gato":private]=>
    string(5) "Meow!"
}
[Done] exited with code=0 in 0.085 seconds
```