

```
<?php

//COMPOSIÇÃO:
//Só lembrando o conceito de composição: É quando temos um classe que gera instâncias de uma outra classe dentro dela mesma.
Por assim dizer, a instância só existe enquanto a classe geradora da instância a tiver criado.
//Para que usamos composição?
//Para que possamos usar objetos de outra classe em conjunto com os objetos da classe geradora. Podemos exemplificar isso com um
carro, um carro é um único objeto, mas ele precisa de outros objetos para compô-lo. Para ter um carro vamos precisar de uma classe
que utilize outros objetos de outras classes vamos ver como fazer isso...

require_once '34-composicao_02.php'; //Aqui exportamos a classe Carro para ser utilizada como um componente...

$carro_azul = new Carro('azul', 'sedan', '14', 'cromadas');//Note que ela recebe todos os atributos que serão usados nela
//mesma e na classe que ela irá compor...
var_dump($carro_azul);echo PHP_EOL; //Note no var_dump que ela mesma é um objeto e possui outro objeto...

echo $carro_azul->mostraRodas(); //Veja que usando o método "mostraRodas" conseguimos acessar o método "mostraPneus" que
//irá nos retornar os atributos da classe composta "Pneu"...

?>
```

```
<?php

//Fizemos uma requisição da classe que queremos importar os atributos...
require '34-composicao_03.php';

class Carro {

    public function __construct(string $cor, string $estilo, string $aro, string $scalota){
        $this->cor = $cor;
        $this->estilo = $estilo;
        $this->pneus = new Pneu ($aro, $scalota); //Note aqui que iniciamos a instância da classe Pneu dentro da classe
        // Carro...
    }

    public function mostraRodas(){ //Veja que temos um método que chama outro método que está dentro da classe Pneu, visto
```

```

        return $this->pneus->mostraPneus(); //que o atributo "pneus" se tornou objeto de "Pneu"...
    }

}

?>

```

```

<?php

class Pneu {

    public function __construct(string $aro, string $calota){
        $this->aro = $aro;
        $this->calota = $calota;
    }

    public function mostraPneus():string
    {
        return "Esse carro tem rodas aro: $this->aro e calotas $this->calota." . PHP_EOL;
    }

}

?>

```

RESULTADO NO TERMINAL...

```

[Running] php "c:\Users\Almoxarifado\Documents\php\arquivos_das_aulas\34-composicao_01.php"
object(Carro)#1 (3) {
    ["cor"]=>
    string(4) "azul"
    ["estilo"]=>

```

```
string(5) "sedan"  
["pneus"]=>  
object(Pneu)#2 (2) {  
  ["aro"]=>  
    string(2) "14"  
  ["calota"]=>  
    string(8) "cromadas"  
}
```

Esse carro tem rodas aro: 14 e calotas cromadas.

[Done] exited with code=0 in 0.078 seconds