



1. Criar as seguintes variáveis e mostrá-las usando `echo` e `var_dump`:
  - a. Uma variável com um número inteiro.
  - b. Uma variável com um número decimal.
  - c. Uma variável com um caractere, usando aspas duplas.
  - d. Uma variável com um caractere, usando aspas simples.
  - e. Uma variável com uma cadeia, usando aspas simples.
  - f. Uma variável com uma cadeia, usando aspas duplas.
  - g. Atribuir uma cadeia de caracteres à variável do **ponto a**.
  - h. Atribuir um número decimal à variável do **ponto e**.
  - i. O que acontece com o tipo de dado das variáveis do **ponto g** e do **ponto h**?
  - j. O que acontece se atribuirmos outro valor numérico à variável do **ponto a**, mas entre aspas?
2. Com base na frase "*Três pratos de trigo para três tigres tristes*", criar uma variável para cada palavra, de forma que o nome de cada variável indique a posição da palavra na frase.
  - a. É possível atribuir um número (\$1, \$2, \$3) como nome da variável?
  - b. Atribuir a cada variável sua posição numérica escrita como texto (\$um, \$dois, \$tres).
  - c. Imprimir a frase usando todas as variáveis declaradas.
  - d. Imprimir uma oração usando pelo menos duas variáveis já declaradas no ponto anterior.
3. Declarar as variáveis a seguir e executar o seguinte código. Substituir a variável `$meuDado` pelas variáveis declaradas no nosso arquivo. Por último, executar o arquivo e observar se o tipo de dado retorna `true` ou `false`.

<pre>\$variable01 = true; \$variable02 = false; \$variable03 = 0; \$variable04 = 1; \$variable05 = 6; \$variable06 = ''; \$variable07 = "3";</pre>	<pre>function tipoDado(\$varN) {     if ( \$varN == true )     {         echo 'o valor' . \$varN . 'é verdadeiro.';     }     else     {         echo 'o valor' . \$varN . 'é falso.';     } }</pre>
--	--





<pre>\$variable08 = "true";  \$variable09 = 'false';  \$variable10 = null;</pre>	<pre>tipoDado(\$meuDado);</pre>
--	---------------------------------

4. Criar um array numérico com 5 strings de animais diferentes. Em seguida, executar um `var_dump` para ver os resultados.
  - a. Adicionar mais 2 animais ao final do array e executar outro `var_dump` para ver os resultados.
  - b. Imprimir a seguinte oração "Eu gosto de animais: animal1, animal2, ..." com os 7 animais que declaramos.
  - c. Substituir o primeiro animal por outro novo e imprimir o resultado.
  - d. Adicionar um animal novo na posição 100 e imprimir o resultado.
  - e. Adicionar um animal novo na posição 16 e imprimir o resultado.
5. Criar um array associativo que contenha as seguintes propriedades de um carro: Marca, Modelo, Cor, Ano e Placa. Em seguida, executar um `var_dump` para ver os resultados.
  - a. Adicionar o nome do dono na posição 0 do array e imprimir o resultado.
  - b. Adicionar a empresa seguradora na posição 14 e imprimir o resultado.
  - c. Adicionar o número da apólice de seguro à posição "apólice" e imprimir o resultado.
  - d. Modificar o número da placa e imprimir o resultado.
  - e. Modificar o nome do dono e imprimir o resultado.
6. Declarar a variável `$inteiro` e `$decimal`, com os respectivos valores.
  - a. Executar um `echo` com a soma dos dois valores.
  - b. Executar um `echo` com a subtração dos dois valores.
  - c. Executar um `echo` com a divisão dos dois valores.
  - d. Executar um `echo` com a multiplicação dos dois valores.
  - e. Atribuir a uma nova variável o resto da divisão dos valores e mostrar a nova variável.
  - f. Adicionar 1 a `$inteiro` e `$decimal`.
  - g. Adicionar 5 a `$inteiro` e subtrair 0,6 de `$decimal`.



- h. Na mesma linha, criar a variável `$resultado`, cujo valor seja o resultado da multiplicação `$inteiro * 2`, adicionar `$decimal` e dividir tudo pela metade de `$inteiro`.
- 7. Declarar uma variável com a string 'Olá' e outra com a string 'mundo!'.
  - a. Em uma nova variável, concatenar as variáveis criadas recentemente para formar "Olá mundo!".
  - b. Criar uma nova variável que concatene a variável criada no **ponto a**, e concatenar a ela a string 'PHP é o máximo'.