

Lista de exercícios

1. Escreva um algoritmo para somar dois números e multiplicar o resultado pelo primeiro número.
2. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um script que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: $(72.7 * \text{altura}) - 58$
3. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um script que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. Para homens: $(72.7 * h) - 58$
 - b. Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
4. Escreva um algoritmo que leia três números nas variáveis Val1, Val2 e Val3, calcule sua média na variável média e exiba para o usuário o resultado.
5. Escreva um algoritmo que receba um valor, calcule e mostre para o usuário 15% deste valor.
6. Escreva um algoritmo que receba um valor, calcule e mostre para o usuário 5% e 50% deste valor.
7. Escreva um algoritmo que receba o valor de um produto e calcule um desconto de 7%, exibindo para o usuário o valor original, o valor do desconto e o valor com o desconto.
8. Faça um script que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número].
9. Faça um script que peça dois números e imprima a soma.
10. Faça um script que converte metros para centímetros.
11. Faça um script que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
12. Faça um script que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

13. Faça um script que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
- b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- c. o terceiro elevado ao cubo.

14. Crie um algoritmo que receba um número digitado pelo usuário e verifique se esse valor é positivo, negativo ou igual a zero. A saída deve ser: "Valor Positivo", "Valor Negativo" ou "Igual a Zero".

15. Crie um algoritmo que solicite a entrada de um número, e exiba a tabuada de 0 a 10 de acordo com o número solicitado, ex:

Entrada = 4

Saída = 4 X 0 = 0...4 X 10 = 40.

16. Desenvolva uma página que retorne um array como demonstrado na figura abaixo

```
array(5) {  
    [0]=>  
        string(7) "Teclado"  
    [1]=>  
        string(5) "Mouse"  
    [2]=>  
        string(7) "Monitor"  
    [3]=>  
        string(8) "Gabinete"  
    [4]=>  
        string(5) "Fonte"  
}
```

17. Utilizando o array do exercício 16, construa uma aplicação em PHP que adicione o conteúdo do array em TAGs

Exemplo HTML

```
<ul>
  <li>Teclado</li>
  <li>Mouse</li>
  <li>Monitor</li>
  <li>Gabinete</li>
  <li>Fonte</li>
</ul>
```

Exemplo de retorno desejado

- Teclado
- Mouse
- Monitor
- Gabinete
- Fonte

18. Desenvolva uma página que retorne um array como demonstrado na figura abaixo

```
array(4) {  
  [0]=>  
    array(3) {  
      ["id"]=>  
        int(1)  
      ["nome"]=>  
        string(12) "Teclado Dell"  
      ["valor"]=>  
        float(150.89)  
    }  
  [1]=>  
    array(3) {  
      ["id"]=>  
        int(2)  
      ["nome"]=>  
        string(10) "Mouse Dell"  
      ["valor"]=>  
        float(58.9)  
    }  
  [2]=>  
    array(3) {  
      ["id"]=>  
        int(3)  
      ["nome"]=>  
        string(10) "Monitor LG"  
      ["valor"]=>  
        int(900)  
    }  
  [3]=>  
    array(3) {  
      ["id"]=>  
        int(1)  
      ["nome"]=>  
        string(15) "Ar condicionado"  
      ["valor"]=>  
        float(1999.99)  
    }  
}
```

19. Utilizando o array do exercício 18, desenvolva uma página que retorne os dados como uma tabela

ID	Nome	Valor
1	Teclado Dell	150.89
2	Mouse Dell	58.9
3	Monitor LG	900
1	Ar condicionado	1999.99

20. Utilizando a mesma lógica do exercício 19, adicione mais uma coluna à tabela. Agora esta coluna deverá ser o valor do produto acrescido de 20% (valor*1.20)

ID	Nome	Valor	Valor Final
1	Teclado Dell	150.89	181.068
2	Mouse Dell	58.9	70.68
3	Monitor LG	900	1080
1	Ar condicionado	1999.99	2399.988

21. Utilizando o mesmo array do exercício 18.

Desenvolva uma página HTML que contenha um *text* e um *button*. Esta página deverá enviar via *GET* para ela mesma um valor numérico representando o percentual a ser dado para cada item do array, e o resultado deverá ser apresentado como na figura abaixo

O valor percentual aplicado foi de 5%

ID	Nome	Valor	Valor Final
1	Teclado Dell	150.89	158.4345
2	Mouse Dell	58.9	61.845
3	Monitor LG	900	945
1	Ar condicionado	1999.99	2099.9895