

Lista de exercícios

Observação: somente crie um formulário para enviar dados ao script em PHP quando o enunciado do exercício pedir isto explicitamente. Nos demais casos, apenas atribua valores literais às variáveis criadas dentro do próprio script.

1. Criar um script simples em PHP usando o construtor echo e que mostre a mensagem "Alô, mundo!";
2. Criar uma página que contenha comandos em PHP incorporados no código HTML;
3. Criar um script que mostre as principais informações sobre o interpretador PHP instalado no servidor. Dica: pesquise sobre a função phpinfo());
4. Criar uma página em PHP com comentários de uma linha e comentários de várias linhas;
5. Criar uma página em PHP que utilize algumas constantes de usuário. Utilize estas constantes em algumas destas declarações e use echo para escrever o valor destas constantes na página web;
6. Construir um script em PHP que crie variáveis do tipo numérico, booleano e string. Utilize declarações que permitam usar estas variáveis. Escreva o valor de cada uma delas na página web;
7. Criar um script em PHP que use o construtor echo, ora com apóstrofes, ora com aspas;
8. Crie um script em PHP que contenha duas variáveis, as quais armazenam dois números quaisquer. Em seguida, calcule e escreva na página web o produto destes valores;
9. Crie um script em PHP que receba de um formulário HTML, 3 valores numéricos e os armazene nas variáveis \$a, \$b e \$c. Em seguida, calcule e escreva o valor da expressão $(\$a - \$b) * \$c$;
10. Crie um script em PHP que armazene um valor real para a variável \$x e dois valores inteiros quaisquer para as constantes Y e Z. Em seguida, o script deverá mostrar na página web o valor da expressão $((\$x - 5) * Y) - Z$;
11. Elabore um script em PHP que receba, de um formulário, duas notas e seus respectivos pesos, relativos à unidade curricular Programação para a WEB, e o nome do aluno. Em seguida, o script deve calcular a média ponderada do aluno usando a seguinte fórmula: $Média\ ponderada = (nota1 * peso1 + nota2 * peso2) / (soma\ dos\ pesos)$. Faça com que o PHP gere, como resposta, a seguinte mensagem na página web: "Caro(a) aluno(a) \$nomeDoAluno, de acordo com os dados fornecidos, sua média na unidade Programação para a Web é \$media" ;
12. Maria quer viajar até a casa de sua irmã, de carro, e gostaria de saber, antecipadamente, quantos litros de gasolina irá gastar e qual o valor que terá de desembolsar pelo combustível gasto na viagem. Faça um script em PHP que receba de um formulário HTML os seguintes dados:
 - A distância da casa de Maria até a casa de sua irmã, em km;
 - O consumo de seu carro, em km/litro;
 - O preço da gasolina no posto onde Maria abastece.

Em seguida, monte uma página em HTML que mostre para Maria o valor que a mesma gastará com combustível na viagem e quantos litros de combustível o carro consumirá;

13. Crie um aplicativo para a web em PHP de auxílio aos vendedores de uma loja. A partir de um valor total recebido pela venda efetuada por determinado vendedor, enviado por um formulário, o aplicativo deve exibir:

- O valor do desconto (10% sobre o total da compra);
- O valor do ICMS (12% sobre o total da compra);
- A comissão do vendedor (5% sobre o total da compra).

14. Escreva um script em PHP que receba de um formulário uma dada temperatura em graus Fahrenheit e transforme-a para a escala Celsius, conforme a fórmula de conversão a seguir. Mostre o resultado.

$$\text{Celsius} = (\text{Fahrenheit} - 32) * 5/9$$

15. Escreva um script em PHP que receba um número positivo qualquer de um formulário (usar o método get):

- calcule sua raiz quadrada;
- calcule a terceira potência deste valor. Dica: pesquise sobre as funções pow() e sqrt()

16. Crie um aplicativo web destinado a converter uma certa quantidade de dólares em reais. A taxa de câmbio deve ser usada no script em PHP como uma constante. O valor em dólares deve ser fornecido em um campo de formulário. Escreva na página web a quantidade em reais convertida e o valor da taxa de câmbio – usar o método get para envio de dados pelo formulário;

17. Crie um aplicativo para gerenciamento das vendas de uma loja de informática. Os dados a serem enviados pelo formulário são:

- total da compra realizada pelo cliente;
- percentual de comissão do vendedor.

O script em PHP deverá escrever na página web o valor da comissão ganha pelo vendedor.