

Exercícios – Linguagens de Servidor

1 - Os códigos em PHP são escritos dentro de delimitadores. Quais? Comente.

- a) `<script>...</script>`
- b) `<?php...?>`
- c) `<&>...</&>`
- d) `<?php>...</?>`

2 – O processamento de códigos PHP em uma página web é feito no lado cliente, no lado servidor, em ambos? Comente a resposta.

3 – Qual dos códigos a seguir está de acordo com a sintaxe PHP, para escrever a string “Olá mundo”?

- a) `response.write "Olá mundo";`
- b) `"Olá mundo";`
- c) `echo "Olá mundo";`
- d) `Document.Write("Olá mundo");`

4 – São nomes válidos para variáveis em PHP:

- a) `$var`
- b) `$teste44`
- c) `var i`
- d) `$i`
- e) `$1carro`
- f) `$carro1`

5 – No PHP, é possível usar tanto aspas simples (' ') quanto aspas duplas (" ") para strings. Verdadeiro ou Falso? Comente.

6 – Para que serve o comando “break” dentro de estruturas de repetição (for, while, do,...)? E o comando “continue”?

7 - Quando se utiliza "elseif"?

- a) quando queremos dizer ao script o que fazer caso a condição estabelecida no if() não seja verdadeira.
- b) quando queremos executar uma ação onde nem o if() nem o else() sejam verdadeiros.
- c) quando queremos indicar duas possíveis condições em uma estrutura de decisão if-else.

8 - Pode-se escrever códigos em HTML dentro de um arquivo em PHP? Comente/justifique.

9 – Dado o vetor abaixo:

```
$arr = array("somearray" => array(6 => 5, 13 => 9, "a" => 42));
```

O comando `echo $arr["somearray"][13]` retornará qual valor?

- a) 42
- b) 13
- c) 9
- d) 5
- e) undefined

10 – Observe o código abaixo:

```
$arr = array("a" => 2, "b" => 8, "c" => 42);
```

```
$var1 = $arr["a"] + $arr["c"];
```

```
$var2 = $var1 + $var1;  
$var3 = $var2 / $arr["b"];
```

O Valor final de \$var3 é?

- a) 40
- b) 88
- c) 11
- d) 3
- e) nenhuma das opções.

11 – Escreva código em PHP, que declare valores para A, B, C e D. Efetue a soma entre A e C, a multiplicação entre B e D e verifique se o resultado da soma é maior, menor ou igual ao da multiplicação.

Imprima: "A+C é maior que B*D", "A+C é menor que B*D" ou "A+C é igual a B*D".

12 – Declare um vetor com 5 nomes de cores.

- a) Escreva um laço FOR que imprima os nomes das 5 cores do vetor.
- b) Escreva um laço WHILE que imprima os nomes das 5 cores do vetor.
- c) Escreva um laço DO que imprima os nomes das 5 cores do vetor.
- d) Pesquise sobre o comando FOREACH e imprima os nomes das 5 cores do vetor.

13 – Observe o trecho de código HTML com a definição do seguinte formulário:

```
<form name="form1" method="POST" action="arquivo.php">  
    <input type="text" name="CAMPO1">  
    <input type="text" name="CAMPO2">  
...  
</form>
```

a) Escreva o código PHP que imprime o valor digitado pelo usuário no campo CAMPO1 do formulário.

b) Escreva código PHP que escreva N vezes o valor digitado pelo usuário no campo CAMPO1 do formulário. Considere N como sendo o valor digitado no CAMPO2 do formulário.

14 – Observe a URL acessada por um usuário:

www.site.com.br/index.php?VALOR2=1&VALOR1=3

a) Escreva o código que verifica se o valor VALOR1 passado na URL a seguir é maior, igual ou menor que 2.

b) Os parâmetros indicados na URL são do tipo GET, POST ou SESSION? Comente.

15 – Escreva o código que imprime o valor do índice “usuario” dentro do vetor de sessão em PHP.

16 – Escreva um comando switch case, que verifica se o valor da variável \$animal é igual a “camelo”, “foca” ou “elefante”. O código deverá escrever a mensagem com a forma “O animal é do tipo: ” e o tipo do animal em seguida.

17 – Um usuário deve entrar em um formulário que apresente dois campos. Ao clicar em Enviar, o formulário deve chamar uma página PHP que imprimirá a sequência de número do menor valor

digitado até o maior valor digitado. Após exibir a sequência, deve exibir novamente o formulário com dois campos. Isso se repete até que pelo menos um dos valores digitados seja menor ou igual a 0.

Ex: se forem digitados 7 e 3, deve ser impresso:

3 4 5 6 7 e o formulário novamente.

Ex2: se forem digitados 1 e 0, deve parar.

a) Explique que recursos você utilizaria para implementar o que foi descrito? Explique como você utilizaria formulários e código PHP, explicando uso de sessão, parâmetros GET/POST, etc., em caso de necessidade.

b) Escreva um ou mais arquivos HTML/PHP que implemente o que foi descrito no enunciado.

18 – Elaborar uma calculadora em HTML/PHP que execute as quatro operações básicas (+, -, /, *). As informações serão digitadas/escolhidas em um formulário (Operando1, Operador e Operando2) e o resultado deve ser escrito exibindo-se a fórmula a ser calculada, com o valor do resultado.

Exemplo: O usuário escolhe Operando1=3, Operador=Soma e Operando2 = 5 e o resultado aparece como:

“O resultado de $3 + 5 = 8$ ”.

Além disso, após exibir o resultado, use sua criatividade para perguntar ao usuário se ele quer realizar um novo cálculo ou se quer sair da calculadora. Se quiser fazer um novo cálculo, o formulário deve ser exibido novamente. Se quiser sair, mostre uma mensagem dizendo que ele saiu da calculadora.