

LISTA DE EXERCÍCIOS – LINGUAGEM PHP

AULA 04 – Desenvolvimento Web

Gil Eduardo de Andrade

1. OBJETIVO

A lista de exercícios proposta contempla o conteúdo e os exemplos apresentados em sala de aula/laboratório referentes: a utilização da linguagem PHP, declaração de variáveis, comandos de condição (if() – else if() – else{} - switch()), laços de repetição (do{}while() , for()), strings php e funções de string (strcmp(), strlen(), str_replace() e substr()). O principal objetivo é fazer com que os alunos, a partir desse momento, além de se familiarizarem com os conceitos apresentados, possam desenvolver sua capacidade de raciocínio lógico e criar algoritmos PHP que possam resolver problemas e necessidades dentro de uma empresa, dando suporte a diversas atividades dentro dela.

2. ATIVIDADES

Utilizando como base os exemplos apresentados em laboratório e disponíveis para download no link: <http://www.gileduardo.com.br/IFPR/WEB/downloads/php.zip> desenvolva as atividades propostas, armazenando os arquivos PHP de cada uma delas em um diretório, o arquivo da atividade 01 deve ter o nome “atividade_01.php”, a atividade 02, o nome “atividade_02.php” e assim por diante. Ao seu final compacte o diretório e faça a entrega da atividade via sistema SETA.

COMANDOS DE CONDIÇÃO – Utilizando if() - else if() - else

2.1. Atividade 01

Efetue um algoritmo PHP que receba um valor digitado pelo usuário e imprima o texto "o valor é maior que 10" caso isso seja verdade, senão imprima "o valor é menor que 10".

2.2. Atividade 02

Efetue um algoritmo PHP que receba um valor digitado pelo usuário e imprima o texto "o valor é maior ou igual a 10" caso isso seja verdade, senão imprima "o valor não é maior ou igual a 10"

2.3. Atividade 03

Efetue um algoritmo PHP que receba um valor digitado pelo usuário e verifique se esse valor é positivo, negativo ou igual a zero. Imprima na tela: "Valor Positivo", "Valor Negativo", "Igual a Zero"

2.4. Atividade 04

Efetue um algoritmo PHP que receba os valores 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", "A+C é igual a B+D".

2.5. Atividade 05

Efetue um algoritmo PHP que receba os valores A, B e imprima-os em ordem crescente em relação aos seus valores. Exemplo, para A=5, B=4. Você deve imprimir na tela: "4 5".

2.6. Atividade 06

Efetue um algoritmo PHP que receba quatro notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética das notas e a mensagem de aprovado para média superior ou igual a 7.0 ou a

mensagem de reprovado para média inferior a 7.0.

2.7. Atividade 07

Efetue um algoritmo PHP que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcule e imprima o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- *para homens:* $(72.7 * H) - 58$
- *para mulheres:* $(62.1 * H) - 44.7$

2.8. Atividade 08

Efetue um algoritmo PHP que calcule e imprima o salário reajustado de um funcionário de acordo com a seguinte regra:

- *salários até 300, reajuste de 50%*
- *salários maiores que 300, reajuste de 30%*

LAÇOS DE REPETIÇÃO – Utilizandno for() - while() e Funções de String

2.9. Atividade 09

Efetue um algoritmo em PHP que receba um valor qualquer e imprima os valores de 0 até o valor recebido, exemplo:

- *Valor recebido = 9*
- *Impressão do programa – 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9*

2.10. Atividade 10

Efetue um algoritmo PHP que receba um valor qualquer e calcule o seu fatorial (!), sabendo que faotrial de um número é:

$$7! = 7 * 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1$$
$$4! = 4 * 3 * 2 * 1$$

2.11. Atividade 11

Efetue um algoritmo PHP que receba dois valores quaisquer e imprime todos os valores intermediários a ele, veja exemplo:

Primeiro Valor = 5
Segundo Valor = 15
Imprime: 6 7 8 9 10 11 12 13 14

2.12. Atividade 12

Efetue um algoritmo PHP que receba dois valores quaisquer e efetue sua multiplicação utilizando para isso apenas o operador “+”, visto que:

$$(3 * 5) = 5 + 5 + 5$$
$$(4 * 12) = 12 + 12 + 12 + 12$$

2.13. Atividade 13

Efetue um algoritmo PHP que receba uma string, encontre o número total de caracteres desta e imprima todos os números que existem entre o e o número total, exemplo:

```
string = "Gil Eduardo de Andrade"  
total_caracter = 22  
Imprime: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
```

2.14. Atividade 14

Efetue um algoritmo PHP que receba duas strings, e descubra se elas são iguais ou diferentes, imprimindo "IGUAL" ou "DIFERENTE" respectivamente.

2.15. Atividade 15

Efetue um algoritmo PHP que receba uma string e um caracter de busca e descubra o número de ocorrências deste caracter dentro da string. Para isso utilize laço de repetição, e as funções de string "strlen" e "substr".