

 <b>Universidade Luterana do Brasil</b> <b>ULBRA – Campus</b> <b>Pró-Reitoria de Graduação</b>		Tipo de atividade: Prova ( ) Trabalho ( X ) ..... ( ) Avaliação: G1 ( X ) G2 ( ) Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( )
Curso: Sistemas de Informação	Disciplina: LPWEB	Data: 08/09/2014
Turma:	Professor: Taciano Balardin	Valor da Avaliação: 3
Acadêmico(a):	nº:	Nota:

**Cada problema deverá ser resolvido utilizando a linguagem PHP e salvo em arquivos separados, utilizando nomenclatura padrão: para o problema 1 o nome do arquivo deverá ser **um.php**; para o 2 deverá ser **dois.php** e assim por diante. O trabalho deverá ser entregue por e-mail para **taciano@ulbra.edu.br** até o dia **14/09 às 23:59** com o título **[LPWEB] Atividade 01**.**

- 1) [0,4] Escreva um algoritmo PHP que gere valores aleatórios entre 0 e 10 para as variáveis 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) [0,4] Escreva um algoritmo PHP que gere um valor aleatório entre 5 e 15 e calcule o seu fatorial (!), sabendo que fatorial de um número é:

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

$$4! = 4*3*2*1$$

- 3) [0,4] Escreva um algoritmo PHP que gere dois números aleatórios, x e y entre 0 e 10, e mostre na tela y vezes os números de 1 a x. Por exemplo, se entrar 7 e 4, mostrar na tela:

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

- 4) [0,4] Escreva um algoritmo PHP que receba uma string com o seu nome, encontre o número total de caracteres desta e imprima todos os números que existem entre 0 e o número total, exemplo:

Nome = "Taciano Balardin de Oliveira"

Caracteres = 28

Imprime: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

- 5) [0,7] Escreva um algoritmo PHP que crie os *arrays* \$a = array(20,3,15,7,19,13,12,10,4,9,2); e \$b = array(1,19,11,18,20,5,14,16,8,3,10). Após, ordene e imprima o *array* \$a de forma crescente e o *array* \$b de forma decrescente. Por fim, realize a intersecção dos dois *arrays* e imprima o resultado.
- 6) [0,7] Escreva um algoritmo PHP que crie um *array* multidimensional de carros onde o índice será a marca (VW, GM, Fiat, Ford) e para cada uma dessas marcas/posições adicione quatro veículos. Depois imprima o carro dois da VW, o carro um da GM, o carro quatro da Fiat e o carro três da Ford.

[http://php.net/manual/pt\\_BR/book.array.php](http://php.net/manual/pt_BR/book.array.php)

**Cópias de trabalhos ou códigos prontos da internet terão notas zeradas.**