

# Lista de Exercícios PHP

### Desenvolvimento PHP

Prof. Dr. Guilherme Madalozzo

Task Point [1]

#### **Objetivos**

O principal objetivo é fazer com que os alunos possam desenvolver a capacidade de raciocínio lógico na implementação de algoritmos para a solução dos problemas propostos.

#### **Atividades**

Utilizando a IDE de sua preferência, desenvolva as atividades propostas a seguir. Para desenvolver as atividades deve-se montar um site contendo, em seu menu, acesso as atividades solicitadas a seguir.

Em resumo: desenvolver um site contendo 10 itens de menu, uma página para cada atividade solicitada neste documento.

A entrega deverá ser realizada via moodle, enviando um arquivo zip (com todo conteúdo desenvolvido) ou um arquivo texto com o link do github do projeto.

- 1. Desenvolva um algoritmo PHP que, com base em 5 valores digitados pelo usuário, seja impressa a ordenação desses valores. Neste caso pode-se utilizar algoritmos de ordenação, tais como: bubble sort, merge sort, quick sort, etc.
- 2. Desenvolva um algoritmo PHP que com base em quatro notas (digitadas pelo usuário) de um determinado aluno, calcule a média aritmética das notas informadas e imprima uma mensagem informando se o aluno está <u>passado</u> (nota>=7), se o aluno está em <u>recuperação</u> (nota>=5 e nota<7) ou se o aluno está <u>reprovado</u> (nota<5). Caso o aluno esteja em recuperação imprima qual a nota que o aluno deverá tirar na recuperação para ser aprovado.
- 3. Desenvolva um algoritmo PHP que com base no <u>valor da gasolina</u> (digitado pelo usuário) e no <u>valor do</u> álcool (digitado pelo usuário) ele informe se é mais econômico abastecer com gasolina ou com álcool.
  - a) valor da gasolina \* 0.7, se o resultado for maior que o valor do álcool "abasteça com álcool", senão "abasteça com gasolina".
- 4. Desenvolva um algoritmo PHP que com base em um <u>tamanho(A)</u> (digitado pelo usuário) e um <u>sexo(S)</u> (digitado pelo usuário) seja impresso o peso ideal da pessoa.

Regra IMC (Índice de Massa Corporal)

a) Para homens: (72.7 \* A) - 58

b) Para mulheres: (62.1 \* A) – 44.

5. Desenvolva um algoritmo PHP que, com base em um valor digitado pelo usuário, imprima todos os valores de 0 até ele. Por exemplo: valor informado é 4, então, imprima 0 1 2 3 4.



## Prof. Guilherme A. Madalozzo Task Point [1]

6. Desenvolva um algoritmo PHP que com base em um valor informado pelo usuário calcule o seu fatorial, onde a função fatorial é:

Fat(6) = 6\*5\*4\*3\*2\*1

Fat(4) = 4\*3\*2\*1

- 7. Desenvolva um algoritmo PHP que com base em dois valores informados pelo usuário imprima os valores intermediários a eles. Por exemplo: valor 3 e 8, imprime "4 5 6 7".
- 8. Desenvolva um algoritmo PHP que receba como entrada um arquivo TXT e imprima a quantidade que cada letra de A-Z apareceu no texto.
- 9. Desenvolva um algoritmo PHP que, com base em uma string informada pelo usuário, imprima todas as combinações possíveis de palavras. Ex: Entrada: ABC → Saída: (1) ABC, (2) ACB, (3) BAC, (4) BCA, (5) CAB, (6) CBA.
- 10. Desenvolva um algoritmo PHP que imprima o reverso de um número informado pelo usuário. Ex: 134  $\rightarrow$  431... 506  $\rightarrow$  605... 4  $\rightarrow$  4... 15  $\rightarrow$  51... etc