

INSTITUIÇÃO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI

UNIDADE: CIMATEC

DISCIPLINA: Programação Web com Software Livre - **TURMA:** 2016.2 - **DOCENTE:** GIL JADER

CURSO: TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - **CH:** 60h

LISTA DE EXERCÍCIOS – Funções e Arquivos

1. Crie um programa em PHP onde o usuário digita dois valores e imprima a soma, subtração, multiplicação e divisão do primeiro valor pelo segundo, sendo que deverá ser criada uma função para realizar essas operações.
2. Crie um programa em PHP que receba a partir de um formulário uma data no formato dd/mm/aaaa . A partir da data recebida, criar uma função para retornar o dia da semana correspondente a data. Exemplo:
 - Data informada: 17/08/2016
 - Dia da semana que será impresso na tela: quarta-feira
3. Crie uma função em PHP que receba uma *string* e um caractere de busca e retorne o número de ocorrências deste caractere dentro da *string*.
4. Crie uma função em PHP que receba uma *string* de um formulário e realiza as seguintes operações:
 - Converte todos os caracteres para maiúsculo;
 - Elimina espaços em branco;
 - Elimina tags html;
 - Elimina caracteres de escape.
5. Crie uma função recursiva em PHP para calcular a potência de um número inteiro fornecido pelo usuário. (Obs.: Não utilizar funções nativas do PHP para resolver essa questão).

Exemplo. Informando:

Base: 2

Expoente: 3

Resposta: 8

6. Seja a série de Fibonacci:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

que pode ser definida recursivamente por:

$$Fib(n) = \begin{cases} 1 & \text{se } n = 1 \vee n = 2 \\ Fib(n-1) + Fib(n-2) & \text{se } n > 2 \end{cases}$$

Então escreva:

- Uma função recursiva que gere o termo de ordem **n** (informado pelo usuário) da série de Fibonacci.
 - Um programa em PHP que, utilizando a função definida acima gere a série de Fibonacci até o termo de ordem **n**.
7. Crie um programa em PHP para realizar UPLOAD de um arquivo. Com as seguintes características:
- O usuário pode passar o nome do arquivo que quiser. Porém, o seu programa deve remover espaços em branco, converter todos os caracteres para minúsculo e restringir o nome do arquivo para ter no máximo 10 caracteres;
 - O programa deve permitir que seja realizado UPLOAD de arquivos apenas do tipo imagem: jpg, png ou gif.
 - O programa somente deve permitir UPLOAD de arquivos de no máximo 2MB.
 - O programa deve retornar uma mensagem de erro para o usuário, caso alguma das condições anteriores seja violada.