# Exercícios

Sites e materiais para pesquisa:

→ [http://google.com](http://google.com/)

→ [http://php.net](http://php.net/)

→ [http://pt-br.html.net](http://pt-br.html.net/)

→ [http://cakephp.org](http://cakephp.org/)

→ Slides em:   
 → <http://goo.gl/HRI4P>

→ <http://goo.gl/HcIFY>

→ <http://goo.gl/uxVLX>  
 → em breve mais materiais

1. Criar um arquivo PHP, e fazer o seguinte:  
   a) Criar a estrutura HTML  
   b) no Inicio do documento, criar a variável $title = “Site.com” e $subtitle = “este é um site em PHP”;  
   c) na tag <title> mostrar o seguinte texto concatenado: “Site.com – este é um site em PHP”;  
   d) dentro da DIV #rodape adicionar o seguinte texto: “® copyright Site.com – 2012”, sendo que o ® deve utilizar o código &reg; (HTML Entities) no html e o ano, deve ser mostrado o ano atual através do PHP com a função date.
2. Depois da tag <h1> criar uma div #conteudo e nela adicionar o seguinte código PHP:   
    $nome1 = “Fulano”;  
    $nome2 = “Fulana”;  
    $nome3 = “Ciclano”;  
    $sexo1 = “M”;  
    $sexo2 = “F”;  
    $sexo3 = “M”;  
      
   a) Concatenar os nomes e imprimir numa tag <p>, e mostrar qual sexo predominante na equipe. Exemplo:   
     
   Se o $sexo1 for igual a M, e $sexo2 for igual a M e $sexo3 for igual a M então mostrar uma mensagem dizendo que a equipe é formada por meninos;  
     
   Se o $sexo1 for igual a F, e $sexo2 for igual a F e $sexo3 for igual a F então mostrar uma mensagem dizendo que a equipe é formada por meninas;  
     
   Senão mostrar uma mensagem dizendo que a equipe é mista;
3. Utilizando a condição switch():   
   a) Caso a $qtd de produtos for zero: mostrar uma mensagem informando que não possui nenhum produto cadastrado;  
   b) Caso a $qtd for 1: mostrar a mensagem: "Você possui um produto cadastrado";  
   c) Caso a $qtd for 1, 2 e 3: Mostrar a mensagem: "Você possui vários produtos cadastrados";  
   d) Caso não for nenhum desses números, mostrar: "Cadastro inválido, tente novamente";
4. Utilizando o for() e while():  
   a) Mostrar 25x a frase: "Lactobacilos vivos também possuem sentimentos";  
   b) Escrever um algoritmo que receba qualquer valor e mostre os valores de 0 até o número digitado. Ex: $var = 3; "0 1 2 3";  
   c) capturar dois valores em variáveis e mostrar os números entre eles. Ex: 5 e 10, imprimir: "6 7 8 9";  
   d) Escrever um algoritmo que multiplique os números utilizando apenas o operador +, ex: (3 \* 5) = 5 + 5 + 5
5. Criar uma função chamada multiplica() e refazer o exercício 4d utilizando essa função.
6. Fazer uma função chamada imprime() que faça o seguinte:  
   a) receba um parâmetro  
   b) retorne uma string que deverá estar dentro da tag <p>. Ex:  
   “<p> $parametro</p>”
7. Descrever a sua funcionalidade e fazer exemplos das seguintes funções do PHP:  
   a) array()   
   b) trim()  
   c) substr()  
   d) strtolower()  
   e) strtoupper()  
   f) ucfirst()  
   g) ucwords()  
   h) explode()  
   i) var\_dump()  
   j) implode()  
   k) htmlspecialchars()  
   l) join()  
   m) isset()  
   n) strlen()  
   o) is\_float(), is\_int(), is\_array(), is\_string(), is\_bool(), is\_numeric()  
   p) getdate()  
   q) empty()  
   r) strip\_tags()  
   s) max(), min()  
   t) abs()  
   u) ceil(), floor(), round()  
   v) rand()  
   w) sqrt()  
   x) str\_replace()  
   y) count()  
   z) htmlentities()
8. Utilize o PHP para efetuar as seguintes conversões:  
   a) de string para integer  
   b) de integer para string  
   c) de string para array  
   d) de array para string  
   e) de integer para float  
   f) de float para string em formato de dinheiro: R$ 23,45
9. Criar um formulário HTML que tenha os campos abaixo e depois de submeter o formulário através de POST, utilizar o PHP para mostrar todos os dados submetidos:  
   a) hidden  
   b) text  
   c) password  
   d) textarea  
   e) checkbox  
   f) radio  
   g) select
10. No formulário do item 9, criar as seguintes validações:  
    a) verificar se o campo está vazio, caso verdadeiro informar ao usuário (em campos obrigatórios)  
    b) para o campo “email” deve verificar se ele realmente é um e-mail  
    c) retirar as tags html, script, php, dos campos com strip\_tags()  
    d) criptografar o campo password com a função md5()
11. Criar as validações em funções dentro de um arquivo separado chamado functions.php
12. Criar um formulário com os seguintes campos:  
    - Remetente (texto)  
    - Destinatário (texto)  
    - Assunto (texto)  
    - Texto (textarea)  
      
    a) enviar um e-mail através do PHP com os dados submetidos do formulário.
13. Utilizando o framework cakePHP, crie uma aplicação web que tenha um CRUD (blog) com acesso ao banco de dados.