

1ª LISTA DE EXERCÍCIOS INTRODUÇÃO AO PHP

1. Faça uma página PHP que utilize o nome e a três notas de uma disciplina de um aluno e ao final escreva o nome do aluno, sua média e se ele foi reprovado (média < = 4), em prova final (4 < media < 7) ou aprovado (média > 7).

Obs: neste exercício, assumo as variáveis com os seus valores, sem necessidade assim de entrada de dados

2. Um vendedor necessita de uma página que calcule o preço total devido por um cliente. A página deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo:

Código do Produto	Preço Unitário
1001	5,32
1324	6,45
6548	2,37
0987	5,32
7623	6,45

Dica: Use a estrutura Switch

3. Uma máquina comprada por \$28.000 se deprecia com uma taxa de \$4.000 por ano em sete anos. Escreva uma página PHP que calcula e mostra a tabela de depreciação para sete anos.

A tabela deve ter a forma abaixo.

Ano	Depreciação	Valor no fim do ano	Depreciação Acumulada
1	4000	24000	4000
2	4000	20000	8000
3	4000	16000	12000
4	4000	12000	16000
5	4000	8000	20000
6	4000	4000	24000
7	4000	0	28000

4. Desenvolva uma página PHP que converta pés para metros. O programa deve mostrar valores de pés de 3 a 30 com incrementos de 3, bem como o valor equivalente em metros. Use a relação de 3,25 pés por metro.

5. Uma aproximação da fórmula de conversão de Fahrenheit para Celsius é

$$Celsius = (Fahrenheit - 30)/2$$

Usando a fórmula acima, escreva uma página que produza uma tabela de temperaturas em graus Fahrenheit com seus equivalentes em graus Celsius. A tabela deve iniciar em zero graus Fahrenheit, usar um incremento de dois graus e terminar quando a temperatura em Celsius for 60°.

6. Faça um site para calcular o peso normal de uma criança. Assuma a fórmula para calcular o peso normal, em quilogramas:

$$PesoNormal = \frac{Idade - 6}{4,4} + 2,3(Idade - 6) + 22$$

7. Exercício de Orientação a Objetos

1. Crie um arquivo **classes.inc** que conterá a definição de uma classe **Usuario** que terá:

Atributos: nome, login (que é seu email), senha, data do login

Métodos:

- A. **construtor**: passagem de parâmetros para todos os atributos, menos a data do login.
 - B. **validarSenha()**: confere se um parâmetro para senha passado possui 6 caracteres e não está vazia
 - C. **validarLogin()**: passa-se um parâmetro para o login e verifica se o login possui os caracteres '@' e termina em '.br' e se o mês não está vazio.
 - D. **efetuarLogin()**: passa-se um login e uma senha e verifique se confere com os valores dos atributos correspondentes. Confira primeiro se o login e senha estão corretos, segundo o uso dos métodos de validação acima. O método atualiza o campo de data do login, com a data atual do sistema.
2. Crie uma página de cadastramento do usuário chamada **formUsuario.php**, que conterá um formulário com os dados do usuário. Esta encaminhará os dados para uma página **processaUsuario.php**, que criará um objeto **Usuario** com os dados provenientes do formulário e colocará o objeto na sessão. Mostre uma mensagem de sucesso da operação e um link para uma página **Login.php**.
 3. A página de **Login.php** terá um formulário contendo um campo para login e senha e encaminhará para a página **processaLogin.php**.
 4. A página **processaLogin.php** recuperará o objeto **Usuario** da sessão e verificará se o login está correto, segundo seu método *efetuarLogin()*. Se estiver, mostre uma mensagem de boas-vindas ao usuário ou de erro, caso contrário, além de exibir a data do login que o usuário realizou.