

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Departamento de Matemática e Computação
Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Desenvolvimento de Aplicações para Internet

EXERCÍCIOS AULA 4

1. Sua página principal está no formato pedido anteriormente (com divisões para cabeçalho, rodapé, principal e menu de navegação)? Se não estiver, faça! Em seguida, acrescente em seu site novas páginas para os exercícios a seguir. Não esqueça de estilizar com CSS
2. Faça uma página que some dois números inteiros (2 e 3) utilizando variáveis e mostre o resultado no formato $(2 + 3) = 5$
3. Modifique a página anterior de forma que exiba os dados dentro de uma tabela, conforme exemplo:

Variável 1	Operador	Variável 2	Igualdade	Resultado
2	+	3	=	5

4. Faça uma página que gere aleatoriamente dois números e imprima (no mesmo formato do exercício anterior) o valor da soma, subtração, multiplicação, divisão e do resto da divisão (%) para estes números.
Obs.: para gerar um número aleatório entre 0 e n, use a função rand (0,n).
5. Faça uma página que leia valores para as variáveis \$a, \$b e \$c e mostre o resultado da seguinte expressão: $(\$a - \$b) * \$c$
6. Faça uma página que leia duas notas, seus respectivos pesos e mostre o valor de sua média ponderada. Ex:
média ponderada = ((nota1*pesodanota1) + (nota2*pesodanota2)) / somadospesos
7. Maria quer saber quantos litros de gasolina precisa colocar em seu carro e quanto vai gastar para fazer uma viagem até a casa de sua irmã. Dados que precisam ser solicitados a Maria:
 - a. Distância de sua casa até a casa de sua irmã;
 - b. Qual o consumo de seu carro em Kilômetros por litro [km/l];
 - c. Qual o preço da gasolina no posto onde ela abastece.
8. Faça uma página que mostre o dia e a hora do servidor no formato: dd/mm/aaaa – hh:mm. Use a função date(), de acordo com o slide 52.
9. Refaça a página anterior para mostrar a data por extenso
Quinta-feira, 14 de junho de 2007

10. Suponhamos que em sua página você possua um formulário para cadastrar seu cliente, e um dos campos seja reservado para a digitação do CNPJ. Partindo do princípio que esse campo deve conter o CNPJ do cliente sem formatação, crie um script para exibir o CNPJ de modo formatado, seguindo o modelo xx.xxx.xxx/xxxx-xx.
11. Faça um script PHP utilizando as funções STRLEN, TRIM, EXPLODE, STRTOUPPER e STRTOLOWER.
12. Faça uma página que imprima números de 1 até 100 (10 em cada linha). Utilize as estruturas while, do while e for.
13. Faça uma página que imprima uma tabela de 5 linhas por 4 colunas, colocando dentro de cada célula sua posição na matriz

1,1	1,2	1,3	1,4
2,1	2,2	2,3	2,4
3,1	3,2	3,3	3,4
4,1	4,2	4,3	4,4
5,1	5,2	5,3	5,4

14. Faça um página em php que imprima seqüência do número de Tribonacci. Este número assemelha-se a um número de Fibonacci, mas em vez de começarmos com dois termos pré-definidos, a seqüência é iniciada com três termos pré-determinados, e cada termo posterior é a soma dos três termos precedentes. Os primeiros números de uma pequena seqüência Tribonacci são:

1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, 149, 274, 504, 927, 1705, 3136, 5768, 10609, 19513, 35890, 66012, 121415, 223317, etc.

15. Faça 4 funções (uma para cada operação aritmética: +, -, *, /) que, de acordo com a chamada, retorne o resultado da operação. Por exemplo:

```
$a=2;
$b=3;
$operacao= "*";
```

```
$total=calcula($a,$b,$operacao);
```

A função deverá ser selecionada utilizando o comando switch(\$operacao)...

16. Construa um vetor (com dados gerados aleatoriamente) e, em seguida, construa funções para ordenar em ordem crescente e decrescente.
17. Faça uso das funções *JavaScript* para validar campo vazio, para validar campos obrigatórios de um formulário.

18. Escreva um script (JavaScript) que calcule o custo total de uma refeição em uma lanchonete sabendo que na lanchonete um hambúrguer custa R\$ 6,45, um milk-shake custa R\$ 3,00 e um refrigerante em lata R\$ 2,00. Faça um formulário web de forma que o usuário possa informar a quantidade consumida de cada item e ao final deverá ser retornado a conta ser paga. Inclua também no cálculo o adicional de uma comissão de 10%.
19. Crie uma página que mude de aparência de acordo com a hora do dia. Se for de manhã (entre 6 e 12 horas), a página deverá ter fundo branco e letras pretas. Se for tarde (entre 12 e 18 horas), a página deverá ter fundo amarelo e letras pretas. Se for noite (entre 18 e 24 horas), o fundo deve ser escuro com letras brancas e se for madrugada (entre 0 e 6 horas), o fundo deve ser azul, com letras brancas. Para mudar a cor de fundo, use a propriedade **document.bgColor**, passando um string com o nome da cor como argumento: **document.bgColor = "blue"**. A cor do texto pode ser alterada através da propriedade **document.fgColor**.
20. Com base no formulário abaixo desenvolvido na segunda unidade, escreva ou pesquise por funções javascript que façam as seguintes validações:

Não é associado? Faça seu cadastro

Nome

Nome Completo

CPF

E-mail

Website

Endereço

Bairro Cidade

Cep UF

Telefone Fax

Data de Nascimento Sexo M F

Celular Est. Civil

Login Senha

Deseja receber informações sobre os seguintes assuntos abaixo:

Tecnologia Esportes Automóveis Culinária Política Policial Tempo

Cultura Economia Jogos Educação Viagem Empregos Moda e Estilo

Li as regras de cadastro e autorizo a criação do usuário

- a) Verificar se o campo Nome foi preenchido

b) Verificar se a quantidade de dígitos do campo CEP é válida, considerando que no CEP deve ser informados apenas números (EX: 45800890). Faça o mesmo para o CPF. Ex: 006.678.352-67

c) Verificar se a data de nascimento é válida

d) Verificar se o usuário marcou a caixa **Li as regras de cadastro e autorizo e criação do usuário.**

e) Verificar se o usuário escolheu uma das caixas (M ou F).