

# Programação Web

- ✓ Exercícios – Aula 5

**OBS: como não iremos tratar o lado servidor nesta disciplina, criaremos TODOS os botões de enviar o formulário como type = button.**

**CRIE TODOS os botões de enviar o formulário dos exercícios seguintes como type = button (não usar o tipo submit por enquanto).**

## **EXEMPLO**

```
<button type="button" id="button">Texto</button>
```

**1)** Criar um script que solicite ao usuário o valor total da compra e a quantidade de parcelas a financiar e o sistema deve visualizar o valor de cada parcela de acordo com os juros da tabela abaixo. Utilize campos de texto para ler os valores e dar a resposta ao usuário:

Nº Parcelas	% de juros
1	0
2	3
4	7

**2)** Faça um script que receba um número inteiro e mostre se esse número é par ou ímpar. Leia o número em um campo de texto e mostre a saída em outro campo de texto ou textarea.

**3)** Faça um script que receba dois números inteiros e mostre qual é o maior ou se são iguais. Leia os valores por meio de um formulário e mostre a mensagem final em um campo de texto.

4) Crie um arquivo HTML que utilizando JavaScript leia a base e a altura de um retângulo (por meio de um formulário), calcule sua área e apresente os resultados em um campo de texto ou textarea.

5) Faça um script que receba três notas reais (três campos de texto), calcule e mostre a média do aluno e o conceito conforme regras abaixo

Média	Conceito
$\geq 6$	APROVADO
$\geq 3 \text{ E } < 6$	EXAME
$< 3$	REPROVADO

6) Elabore um script que leia o valor (preço) de um produto e a condição de pagamento conforme tabela abaixo. Exiba ao final do script, o valor real do produto e o valor a ser pago (conforme tabela), leia os valores por meio de um formulário e mostre as mensagens em campos de texto do form.

Código	Condições de pagamento
1	À vista 10% de desconto
2	Cartão 5% de desconto
3	Parcelado 10% de aumento

7) Fazer uma página HTML que leia a altura, o peso e o sexo de uma pessoa por meio de um formulário e mostre na página o IMC (Índice de Massa Corporal) da pessoa e a categoria na qual se enquadra segundo a OMS (Organização Mundial de Saúde). Cada informação deve ser apresentada em uma linha e a formatação da fonte utilizando classe CSS deve seguir a seguinte regra:

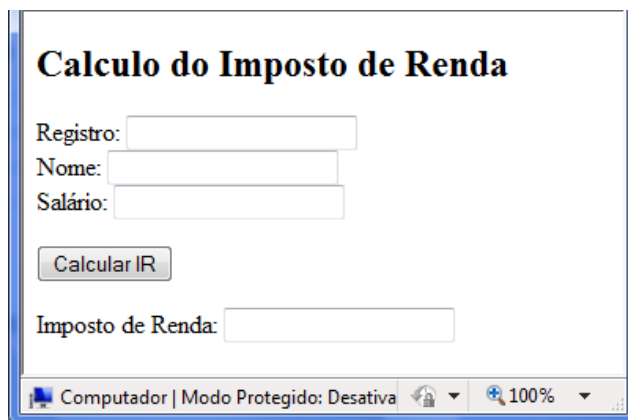
- fonte Arial, azul, 24pt.

A fórmula para o cálculo do IMC é dada por:  $IMC = peso / (altura * altura)$

A tabela a seguir mostra as faixas para homens e mulheres.

Condição	IMC em Mulheres	IMC em Homens
abaixo do peso	< 19,1	< 20,7
no peso normal	19,1 - 25,8	20,7 - 26,4
marginalmente acima do peso	25,8 - 27,3	26,4 - 27,8
acima do peso ideal	27,3 - 32,3	27,8 - 31,1
Obeso	> 32,3	> 31,1

8) Crie um arquivo HTML que contenha um formulário conforme exemplo abaixo:



**Calculo do Imposto de Renda**

Registro:

Nome:

Salário:

Imposto de Renda:

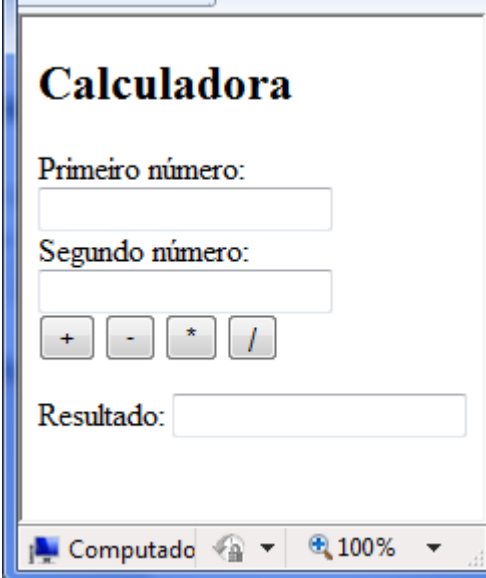
Computador | Modo Protegido: Desativa 100%

Faixa salarial	Alíquota
Até R\$ 1.434	0% (isento)
De R\$ 1.434 a R\$ 2.150	7,5%
De R\$ 2.150 a R\$ 2.866	15%
De R\$ 2.866 a R\$ 3.582	22,5%
Acima de R\$ 3.582	27,5%

- Neste mesmo arquivo crie uma função JavaScript que calcule o imposto de renda a partir do salário informado, respeitando a faixa salarial conforme apresentado na tabela. Depois, coloque o resultado do cálculo na caixa de texto correspondente ao IR.

9) Crie um arquivo HTML que contenha um formulário conforme exemplo abaixo:

- Neste mesmo arquivo crie uma função JavaScript que calcule a operação associada pelo clique no botão correspondente. Depois, coloque o resultado do calculo na caixa de texto correspondente ao Resultado.



The image shows a web browser window with a form titled "Calculadora". The form contains the following elements:

- A label "Primeiro número:" followed by a text input field.
- A label "Segundo número:" followed by a text input field.
- Four buttons for arithmetic operations: "+", "-", "\*", and "/".
- A label "Resultado:" followed by a text input field.

The browser's status bar at the bottom shows "Computado", a lock icon, and a zoom level of "100%".

10. Calcular o fatorial de N. N é digitado pelo usuário em um campo de texto e o resultado será exibido em outro campo.

11. Faça uma função que receba um número inteiro e positivo N como parâmetro e retorne a soma dos números inteiros existentes entre o número 1 e N (o número N também deve entrar na soma). Leia os valores por meio de um campo de texto e mostre o resultado em outro campo de texto.

12. Desenvolver um programa que gere um número aleatório de 0 a 100. O usuário deve chutar um número e o programa vai dizer se o número é maior ou menor que o chutado, o programa deverá ler o valor do usuário até ele acertar o número sorteado por meio de um formulário. Quando o usuário acertar, o programa imprime quantas tentativas foram necessárias para descobrir. Ao final, o programa deve perguntar se o usuário quer jogar novamente, se sim, recomeçar. Para gerar o número aleatório você deverá usar o comando:

```
let num = Math.round(Math.random()*100)
```



- GOODMAN, D. Javascript e Dhtml Guia Pratico. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
- NEGRINO, T.; SMITH, D. Javascript Para a World Wide Web. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- SILVA, M. S. Construindo Sites Com Css e (X) Html: Sites Controlados por Folhas de Estilo em. Sao Paulo: Novatec, 2010.