

# EAJ0365-Programação de computadores

**Prof. Dr. Josenalde Barbosa de Oliveira**

josenalde.oliveira@ufrn.br

# Exemplo de implementação: calcular peso ideal

peso.html



h1 (título nível 1)

**Calcule aqui o seu peso ideal**

Nome:  text

Sexo: ☐ M ☐ F radio

Altura (use ponto para decimais):

button

**ELEMENTOS HTML**  
Caixa de texto: text  
Imagem: img  
Botão: button  
**Radio: radio button**

img

```
<input type="radio" name="sexo" id="rbMasc">M
```

```
<input type="radio" name="sexo" id="rbFemi">F
```

O controle do tipo RADIO deve possuir o mesmo nome (name), para apenas um ser selecionado – OU EXCLUSIVO. Cada um entretanto com um ID diferente para ser tratado no código Javascript. Seu valor é TRUE ou FALSE

# Código HTML

peso.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
  <title>Calcule seu peso ideal</title>
</head>
<body>
  
  <h1>Calcule aqui o seu peso ideal</h1>
  <p>Nome: <input type="text" id="txtNome"></p>
  <p>Sexo: <input type="radio" name="sexo" id="rbMasc">M
        <input type="radio" name="sexo" id="rbFemi">F
  </p>
  <p>Altura (use ponto para decimais): <input type="text" id="txtAltura"></p>
  <p><button id="btCalcular">Calcular</button>
        <button id="btLimpar">Limpar campos</button>
  </p>
  <h3 id="outResposta"></h3>
  <script src="src/pesobkend.js"></script>
</body>
</html>
```

# Código CSS – formatar elementos

css/estilos.css

```
img {    float: left; /*alinha à esquerda*/
        height: 300px;
        width: 300px;
}
h1 {
    border-bottom-style: inset; /*coloca linha abaixo do título*/
}
```

css

img

src

**Estrutura de pastas sugerida no desenvolvimento web**

# Código JS – backend (lógica de programação) src/pesobke.js

```
function calcularPeso() {
    var nome = document.getElementById("txtNome").value;
    var masculino = document.getElementById("rbMasc").value;
    var feminino = document.getElementById("rbFemi").value;
    var altura = parseFloat(document.getElementById("txtAltura").value);
    var resposta = document.getElementById("outResposta");

    if (nome==' ' || (masculino==false && feminino==false)) {
        alert('Por favor, informe o nome e selecione o sexo...');
        document.getElementById("txtNome").focus();
        return;
    }
    if (altura==0 || isNaN(altura)) {
        alert('Por favor, informe a altura corretamente...');
        document.getElementById("txtAltura").focus();
        return;
    }
    if (masculino) {
        var peso = 22 * Math.pow(altura, 2);
    } else {
        var peso = 21 * Math.pow(altura, 2);
    }
    resposta.textContent = nome + ": seu peso ideal é " + peso.toFixed(3) + " kg";
}
```

# Código JS – associar listener ao click

src/pesobke.js

```
var calcular = document.getElementById("btCalcular");
calcular.addEventListener("click", calcularPeso);

function limparCampos() {
    location.reload();
    //recarrega página, limpando os campos (Chrome OK, Firefox corrigir)
    document.getElementById("txtNome").focus();
}

var limpar = document.getElementById("btLimpar");
limpar.addEventListener("click", limparCampos);
```