

**CENTRO UNIVERSITÁRIO NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO –
CEUNSP
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**



**LINIKER JARDEL DE OLIVEIRA RGM: 17827035
THIAGO MOREIRA RAZZINI RGM: 21438617**

PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Professor Leandro B. S Marques

**Salto-SP
2019**

1. Introdução

Esse trabalho tem o intuito de utilizar uma linguagem que não foi abordada no curso Ciência da Computação CEUNSP (Cruzeiro do Sul) na aula de paradigmas de programação lecionado pelo professor Leandro B. S. Marques. Com isso em vista, partimos da ideia de utilizar *JavaScript* no Back-End para a construção desse trabalho e extremamente importante citar que nesse trabalho utilizamos tecnologias para o Front-End como HTML5 e CSS3. O projeto está versionado e feito o upload no GitHub no repositório:

<https://github.com/linikerunk/Paradigmas-Programa-ao-Trabalho>.

git clone <https://github.com/linikerunk/Paradigmas-Programa-ao-Trabalho.git>

2. JavaScript

JavaScript é a linguagem de programação usada para adicionar interatividade a sites, por exemplo: jogos, respostas quando botões são pressionados ou dados são inseridos em formulários, estilo dinâmico, animações, etc.

Principais características do *JavaScript*:

- O *JavaScript* pode controlar o comportamento do navegador em diversos aspectos.
- O *JavaScript* é a linguagem de programação do lado do cliente (*Client-side*) mais utilizada.
- O *JavaScript* permite executar instruções como resposta às ações do usuário.
- O código *JavaScript* deve ser colocado junto aos comandos da linguagem HTML.
- O *JavaScript* é uma linguagem baseada em objetos.

3. Código Fonte HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title> Trabalho Média Paradigmas de Programação </title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device=width initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="trabalho.css">
  <script src="trabalho.js"></script>
</head>

<body>
  <div class="Menu">
    <h1 class="titulo"> Trabalho Paradigma de Programação </h1>
    <p class="autor"> Autor : Liniker e Thiago </p>
    <div id="total">
      <label class="gerar-notas"> Digite o Número de Notas : </label>
      <input type="text" id="totalNotas" value="3" placeholder="Digite o total de notas" />
      <button type="button" onclick="CalcularMedia.exibirEntradas();"> Enviar </button>
    </div>
    <div id="calculo" style="display: None">
      <div id="entradas"></div>
      <div class="botton">
        <button type="button" onclick="CalcularMedia.calcularMedia();"> Calcular Média </button>
      </div>

      <div id="resultado"></div>
    </div>
  </div>
</body>

</html>
```

CSS3

```
body{
  background-image: url('PLP.jpg');
  background-size: 100%;
}

@font-face{
  font-family: nasalization-rg;
  src: url('nasalization-rg.ttf') format('truetype');
}

div.Menu{

  border-radius: 10px;
  margin: auto;
  width: 50%;
  background-color:#FFFFFF;
}

h1.titulo{
  text-align: center;
  font-family: nasalization-rg, Helvetica, sans-serif;
  color: #2f3542;
}

label.gerar-notas{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  color: #2f3542;
  font-size: 15px;
}

div#total{
  position: relative;
  text-align: center;
  margin-bottom: 30px;
  padding: 10px;
```

```

}

div#entradas{
  position: relative;
  text-align: center;
  margin-bottom: 30px;
}

div#calculo{
  position: relative;
  text-align: center;
  margin-bottom: 30px;
}

p.autor{
  margin: 10px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 15px;
}

div.bottom{
  padding: 10px;
}

```

JS

```

var CalcularMedia = new function() {
  this.totalNotas = 0;

  this.exibirEntradas = function() {
    this.totalNotas = parseInt(document.getElementById("totalNotas").value);
    totalNotas += 1;
    var calculoDiv = document.getElementById("calculo");
    calculoDiv.style.display = "block";

    var elementoHtml = "";
    for (var i = 0; i < this.totalNotas; i++) {

```

```

        elementoHtml += '<input type="text" id="nota_' + i + '" placeholder="Digite a
Nota "/> </br >';
    }

    var entradasDiv = document.getElementById("entradas");
    entradasDiv.innerHTML = elementoHtml;
};

this.calcularMedia = function() {
    var total = 0;
    for (var i = 0; i < this.totalNotas; i++) {
        total += parseFloat(document.getElementById("nota_" + i).value);
    }

    var media = (total / this.totalNotas);
    // alert("A média é : " + media);

    var resultadoDiv = document.getElementById("resultado");
    if (media >= 6) {
        resultadoDiv.innerHTML = "<h3 style='color:#008800'> Parabéns você passou com a média : " + media + " </h3> ";
    } else {
        resultadoDiv.innerHTML = "<h3 style='color:#880000'> Infelizmente voce nao passou media : " + media + " </h3> ";
    }
};
};

```

4. Imagem Projeto

Imagem com o teste de 2 notas acima da média 6:

Trabalho Paradigma de Programação

Autor : Linker e Thiago

Digite o Número de Notas : 2

10
8

Parabéns você passou com a média : 9

Imagem com o teste de 2 notas abaixo da média 6:

Trabalho Paradigma de Programação

Autor : Linker e Thiago

Digite o Número de Notas : 2

5
3

Infelizmente voce nao passou media : 4

5. Referências

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/> <acessado em: 13/09/2019>.

<https://www.mundojs.com.br/> <acessado em: 13/09/2019>.