

UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

TÓPICOS DA COMPUTAÇÃO

**AVALIAÇÃO 1: CONSTRUÇÃO DE ALGORÍTMO PARA CÁLCULO DE IDADE MÉDIA DE
UMA FAMÍLIA QUALQUER**

VINICIUS GOMES RANGEL

**RIO DE JANEIRO
2021**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Calcular Média</title>
</head>
<body>
  <div style="text-align: center;"> <!-- css inline -->
    <h1>Calculadora de Média de Idades de uma Família</h1>
    <div id="total">
      <p>Informe o número total de integrantes da sua família contando com você, em seguida clique no botão "Ok":</p>
      <input type="text" id="totalidades" placeholder="Informe o total de integrantes"/>
<!-- id da quantidade de idades a ser calculado -->
      <button type="button" onclick="CalcularMedia.exibirEntradas();">Ok</button>
    </div>
    <div id="calculo" style="display: none;">
      <div id="entradas"></div>
      <button type="button" onclick="CalcularMedia.calcularMedia()">Calcular</button>
      <div id="resultado"></div>
    </div>
  </div>

  <!-- código em Javascript -->

  <script type="text/javascript">
    var CalcularMedia = new function() {
      this.totalidades = 0;

      this.exibirEntradas = function() { //this vincula à variável totalidades
        this.totalidades = parseInt(document.getElementById("totalidades").value); //puxando o total de entradas pela ID / parseInt converte de texto pra número inteiro
        var calculoDiv = document.getElementById("calculo");
        calculoDiv.style.display = "block"; //faz a div aparecer, de display "none" para "block"

        var elementoHtml = "";
        for (var i = 0; i < this.totalidades; i++) { //LAÇO de repetição.
          elementoHtml += '<p>Agora informe a idade do familiar:</p><input type="text" id="idade_' + i + '" value=""><br>';
        }
        var entradasDiv = document.getElementById("entradas"); //faz com que as caixas de entrada de idades apareçam de acordo com o laço de repetição
        entradasDiv.innerHTML = elementoHtml;
      };

      this.calcularMedia = function() {
        var total = 0; //soma as idades
        for (var i = 0; i < this.totalidades; i++) {
          total += parseInt(document.getElementById("idade_" + i).value); //parseInt converte texto para número inteiro
        }
      };
    };
  </script>

```

```
    }
    var media = total / this.totalidades; //cálculo da média
    var resultadoDiv = document.getElementById("resultado"); //faz o resultado aparecer
na div "resultadoDiv"
    resultadoDiv.innerHTML = "<h1>" + "Média das idades = " +media + "</h1>" + "<h2>"
+ "Obrigado pela visita :)" + "</h2>" + "<h4>" + "Autor: Vinicius Rangel." + "</h4>";
    };
};
</script>
</body>
</html>
```