

Para os exercícios desta lista, sugere-se a página do código modelo fornecido abaixo.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Programação Estruturada</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Entrada do Programa</h1>
    Entrada a: <input id="a" value=""><br />
    Entrada b: <input id="b" value=""><br />
    Entrada c: <input id="c" value=""><br />
    Entrada d: <input id="d" value=""><br />
    <button onclick='executarExercicio()'>OK</button>
    <p id="resultado"></p>
    <script>
      function executarExercicio() {
        var a = Number(document.getElementById('a').value);
        var b = Number(document.getElementById('b').value);
        var c = Number(document.getElementById('c').value);
        var d = Number(document.getElementById('d').value);

        // Escreva seus algoritmos a partir daqui.

        var r = 0; // atribua os resultados dos algoritmos a r
        document.getElementById('resultado').innerHTML = r;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

Nos exercícios desta semana vamos continuar a nos familiarizar com o uso do JavaScript e HTML. O modelo de exemplo apresentado é capaz de receber até 4 variáveis do tipo número. Não é necessário utilizar todas as 4 entradas em todos os algoritmos.

Recomenda-se, para cada exercício, criar uma página HTML para desenvolver a respectiva resposta separadamente.

Exercício 1

Implemente um algoritmo que, a cada acionamento do botão OK é apresentada a hora, minuto e segundo atual.

Exercício 2

Utilizando **apenas os métodos de manipulação de String**, vistos na aula 07, implemente um programa que obtêm a data de hoje a partir do método `new Date().toString()` e realiza a impressão no seguinte formato:

Data: 15 de Nov de 2021

Hora: 09h15

Exercício 3

Construa um programa que recebe a sua data de nascimento e calcula a sua idade com base na data atual gerada pelo `new Date()`.

Exercício 4

Implemente um programa que apresenta qual o dia da semana (segunda, terça, quarta...) para uma data específica informada pelo usuário. Por exemplo, se for informado ao algoritmo dia 11, mês 10 e ano 2021, o algoritmo apresentará *Mon* (abreviação para segunda-feira, em inglês)

Obs.: O seu algoritmo, ao utilizar o objeto `Date` vai retornar o dia da semana em inglês, isso não é um problema.

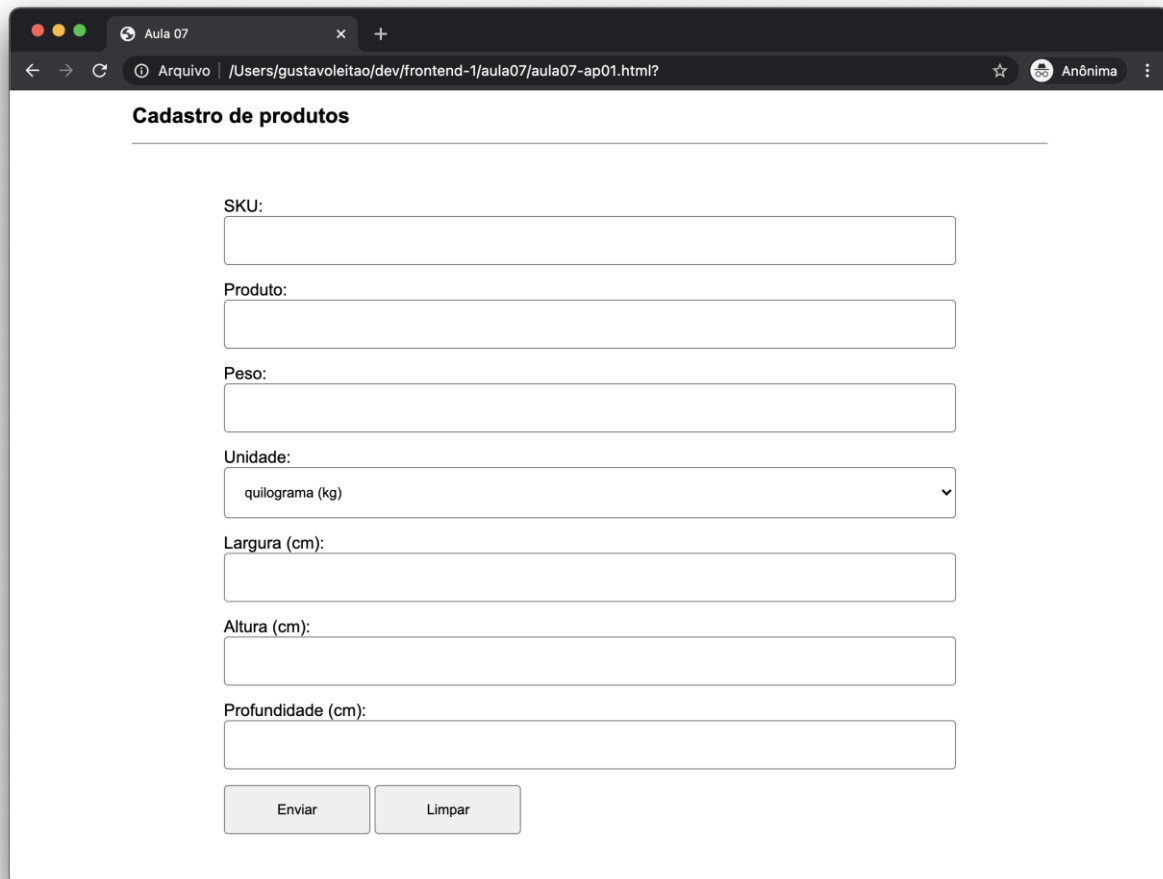
Exercício 5

Data a seguinte constante abaixo, crie um algoritmo que irá receber um nome e irá imprimir a mensagem personalizada substituindo o trecho `{USUARIO}` pelo nome informado.

```
const texto = "Olá {USUARIO}, seja bem-vindo(a) ao sistema aulas do  
Instituto Metrópole Digital.";
```

Atividade 1

Crie um documento HTML com um formulário para cadastro de produtos, conforme imagem abaixo, que satisfaça os seguintes critérios:



Cadastro de produtos

SKU:

Produto:

Peso:

Unidade:

Largura (cm):

Altura (cm):

Profundidade (cm):

Para a estruturação do HTML, considerar:

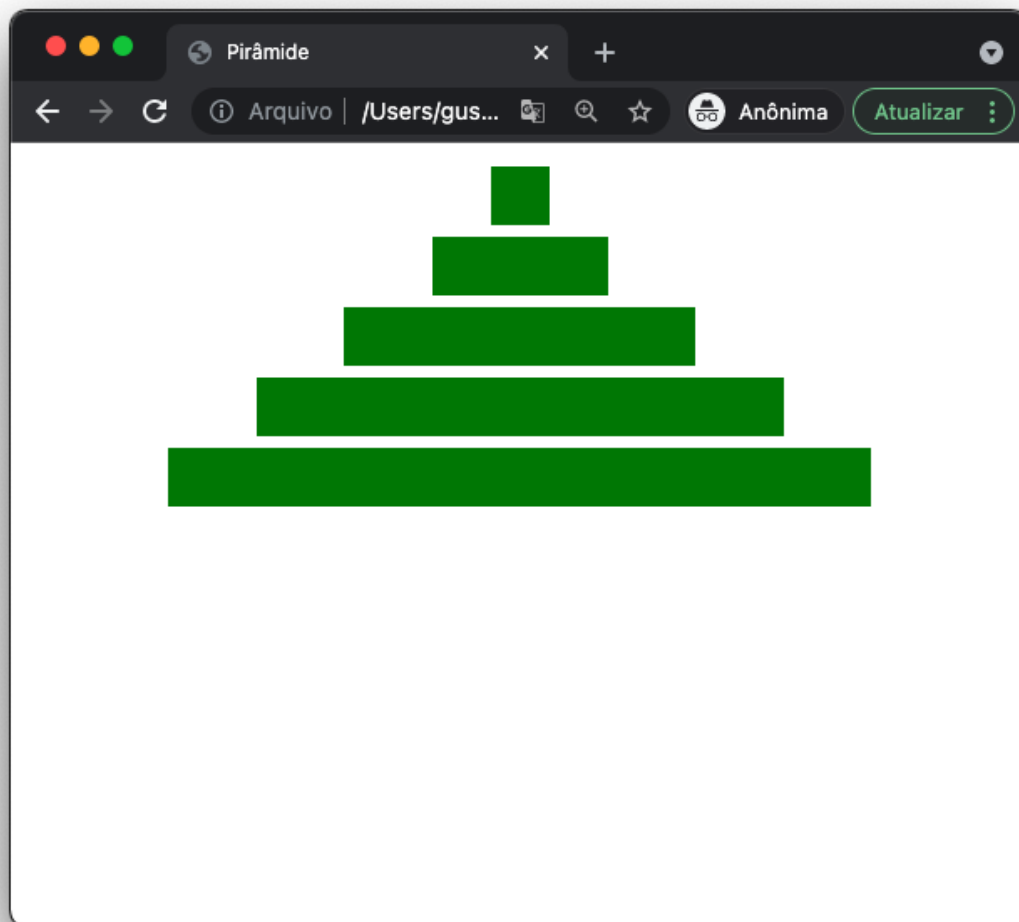
- O campo SKU deve ser do tipo texto;
- O campo Produto deve ser do tipo texto;
- O campo peso deve permitir apenas números;
- O campo de unidade deve possuir as seguintes opções:
 - quilograma (kg)
 - grama (g)
 - tonelada (t)
- Os campos largura, altura e profundidade devem permitir apenas números;
- Deve possuir um botão de submissão e um botão para limpar o formulário;
- A ação do formulário deve levar para o seguinte endereço: <https://autoria-form.herokuapp.com/>
- Todos os campos devem possuir os atributos "name" e "id" definidos.

Para o estilo do CSS, considerar:

- a) A fonte do documento deve ser da família “Arial, Helvetica, sans-serif”;
- b) Os campos devem possuir 80% da largura da página;
- c) Os campos devem ficar centralizados;
- d) Os campos de entrada devem ter 15px de *padding*, border-radius de 4px e margin-bottom de 15px.
- e) Os botões devem ocupar 20% do tamanho da tela, cada.

Roteiro 1

Utilizando elementos divs e spans crie uma página HTML que busque reproduzir a pirâmide abaixo:



Para a estruturação, considerar:

- a) A pirâmide deve estar centralizada na página
- b) Deve possuir estilização feita em CSS
- c) Deve possuir 5 níveis