



Lista de Exercícios - Aulas 09 e 10

Comandos de Seleção e Comandos de Iteração

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>
          N1: <input type="number" id="a" value=""><br />
          N2: <input type="number" id="b" value=""><br />
          <button onclick='executarExercicio()'>OK</button>
       <script>
           function executarExercicio() {
               var a = Number(document.getElementById('a').value);
               var b = Number(document.getElementById('b').value);
               // implemente a partir daqui
               var r = 0; // atribua o resultado dos seus algoritmos a r
               document.getElementById('resultado').innerHTML = r;
       </script>
     </body>
</html>
```

O modelo de exemplo apresentado é capaz de receber até 2 variáveis do tipo número. Recomenda-se, para cada exercício, criar uma página HTML para incluir a resposta separadamente.

#### Exercício 1

Construa um programa que recebe um número e verifica se ele é positivo ou negativo. Caso o número seja zero o seu programa retorna a mensagem "o valor é zero".

#### Exercício 2

Utilizando o comando **for**, construa um algoritmo que recebe dois números X e Y e que imprime a soma de todos os números de X até Y.

#### Exercício 3

Utilizando o comando **while**, construa um algoritmo que recebe dois números X e Y e que imprime a soma de todos os números de X até Y.

#### Exercício 4

Utilizando o comando **do-while**, construa um algoritmo que recebe dois números X e Y e que imprime a soma de todos os números de X até Y.



# Programação Estruturada



Lista de Exercícios – Aulas 09 e 10

Comandos de Seleção e Comandos de Iteração

#### Exercício 5

Construa um programa que receberá um número e que apresentará todos os seus divisores a partir do número 1. Os números devem estar um ao lado do outro.

Exemplo: se o número fornecido for 10, o programa imprimirá os números: 1, 2 e 5.

#### Exercício 6

Construa um programa que recebe dois números e apresenta a soma de todos os números pares e de todos os números ímpares entre os números fornecidos.

Exemplo: o programa recebe os números 36 e 78. A saída apresentada pelo programa será:

Soma dos números pares: 1254 Soma dos números ímpares: 1197

Apresente duas respostas de solução: uma utilizando o for e a outra o while.

#### Exercício 7

Escreva um programa que recebe um número de DDD (sem o zero) e apresenta a qual estado aquele número pertence. Caso o número digitado não esteja presente na tabela abaixo, o programa deverá imprimir a mensagem DDD não encontrado.

#### DDD Estado

- 11 São Paulo
- 21 Rio de Janeiro
- 27 Espírito Santo
- 31 Minas Gerais
- 41 Paraná
- 47 Santa Catarina
- 51 Rio Grande do Sul
- 61 Distrito Federal
- 62 Goiás
- 63 Tocantins
- 65 Mato Grosso
- 67 Mato Grosso do
  - Sul
- 68 Acre
- 69 Rondônia
- 71 Bahia
- 79 Sergipe
- 81 Pernambuco
- 82 Alagoas





# Programação Estruturada

Lista de Exercícios – Aulas 09 e 10

Comandos de Seleção e Comandos de Iteração

_	_	_	_		_	
$\overline{}$	$\overline{}$	$\neg$	_		_	_
			_ c	ะเล	n	$\boldsymbol{\cap}$
$\boldsymbol{\mathcal{L}}$						

- 83 Paraíba
- Rio Grande do
  - Norte
- 85 Ceará
- 86 Piauí
- 91 Pará
- 92 Amazonas
- 95 Roraima
- 96 Amapá
- 98 Maranhão



# **Desenvolvimento Front-end I**

Lista de Exercícios - Aula 09

Modelo de caixas, Posicionamento e Alinhamento

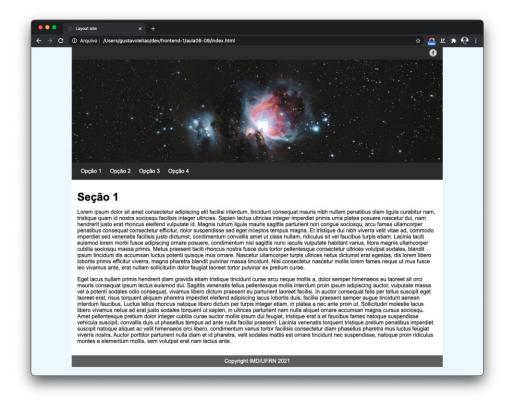
# Roteiro

Assista o vídeo abaixo que contém roteiro para criação de uma página HTML, conforme demonstrado no vídeo.



https://www.youtube.com/watch?v=cnn-Nw90iSk

# Imagem de referência:





# METRÓPOLE D I G I T A L

# **Desenvolvimento Front-end I**

Lista de Exercícios – Aula 09

Modelo de caixas, Posicionamento e Alinhamento

# Para a estruturação, considerar:

- a) O layout deve ser criado através de "divs"
- b) Deve possuir:
  - a. um topo
  - b. uma imagem
  - c. um menu horizontal
  - d. uma área para conteúdo
  - e. rodapé
- c) O menu de navegação deve utilizar listas
- d) O CSS deve ser criado em um arquivo separado
- e) Menu deve ficar fixo no topo ao rolar a página