

## Lógica de Programação – Lista de Exercícios

Professor Dr. Eduardo Wenzel Brião

email: [eduardo.briao@riogrande.ifrs.edu.br](mailto:eduardo.briao@riogrande.ifrs.edu.br)

---

Algumas orientações sobre a lista:

- É individual.
- Entregar as questões organizadas em cada arquivo. Exemplo: exercicio1.java, exercicio2.java, e assim por diante. Compactar e enviar por moodle até dia 10/11.
- A interpretação do enunciado das questões faz parte da lista.

**1** – Fazer uma função que calcule (retorne) quantos divisores de 7, existem em um universo de dados de *n\_inicio* a *n\_fim* como parâmetros da função.  
Exemplo:

```
numero = quantosDivisores(3, 15)

//Deverá contar quantos divisores de 7 existem entre 3 a 15.

console.log(numero) // resposta = 2
```

**2** – Uma função que calcule quantos dados de um vetor estão acima da média.  
Exemplo

```
contadorDadosAcimaDaMedia = calculeAcimaMedia(vetor);
```

**3** – Faça um cadastro de Presos. Cada preso tem matricula, nome, tempo de pena ( em meses) e periculosidade (inteiro de 1 a 5).

Sendo que

- 1 – Ladrão de galinha
- 2 – Gatuno/Traficante nível básico
- 3 – Ladrão profissional / Traficante nivel avançado
- 4 – Chefe da organização/ CEO do Trafico / Matador de Aluguel
- 5 – Serial killer / Congressista ( político ) corrupto.

Criar um menu da seguinte configuração:

- 1 - Cadastro de elementos
- 2 - Pesquisa
- 3 - Sair

No menu Pesquisa, fazer:

- 1 - Quem é o preso de maior periculosidade?
- 2 - Quem é o preso de menor periculosidade?
- 3 - Quem são os Serials killers / Congressistas corruptos
- 4 - Qual é o preso com maior tempo de pena?
- 5 - Listar todos os presos.

Criar uma função para menu, menu na pesquisa, e funções como maiorTempoDePena(), congressistas, etc. Use como exemplo o exercício de cadastro do moodle.

Bom trabalho.  
Prof. Dr. Eduardo Wenzel Brião.