

### Lista de Exercícios – Javascript

As respostas devem ser entregues em arquivos .JS, contendo as respostas de forma IDENTIFICADA para cada quesito abaixo.

Enviar para o e-mail [prof1244@iesp.edu.br](mailto:prof1244@iesp.edu.br) com o assunto: **Lista Exercício P2 – Turma: A | B | Tarde** contendo o nome completo do aluno.

- 1) Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 1.5%. Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento.
- 2) Faça um programa que peça 10 números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares.
- 3) Faça um programa que, dado um conjunto de N números, determine o menor valor, o maior valor e a soma dos valores.
- 4) Um funcionário de uma empresa recebe aumento salarial anualmente. Sabe-se que:
  - a. Esse funcionário foi contratado em 1995, com salário inicial de R\$ 1.000,00;
  - b. Em 1996 recebeu aumento de 1,5% sobre seu salário inicial;
  - c. A partir de 1997 (inclusive), os aumentos salariais sempre correspondem ao dobro do percentual do ano anterior. Faça um programa que determine o salário atual desse funcionário. Após concluir isto, altere o programa permitindo que o usuário digite o salário inicial do funcionário.
- 5) Escreva uma função que encontre a área e o perímetro de um círculo, de acordo com o raio fornecido.
- 6) Escreva uma função que informe o retorno de um investimento (montante) com base nos valores do capital inicial, tempo em meses e taxa de juros mensal, fornecidos pelo usuário.

Use a fórmula:  $M = C * (1+i)^t$

Onde:

- C = Capital inicial investido
- i = Taxa de juros, em percentual
- t = Tempo do investimento, em meses

Exiba o resultado com duas casas decimais.

- 7) Considere a seguinte lista:

```
var alunos = [  
  { nome: "Maria Joaquina", notas: [8,7.5,9], curso: "Sistemas para Internet"},  
  { nome: "João Ricardo", notas: [8,8.5,5], curso: "Direito"},  
  { nome: "José Henrique", notas: [4,10,7], curso: "Administração"},  
  { nome: "Pedro da Silva", notas: [6,7.6,7.5], curso: "Sistemas para Internet"},  
  { nome: "Silvana Moraes", notas: [6,7.5,9.5], curso: "Sistemas de Informação"},  
  { nome: "Patricia Castro", notas: [1,9,10], curso: "Arquitetura"},  
  { nome: "Joana Ribeiro", notas: [8,9,9], curso: "Contabilidade"},  
  { nome: "Rafael Rocha", notas: [4,4,9], curso: "Sistemas para Internet"},  
  { nome: "Gustavo Henrique", notas: [8,7.5,5], curso: "Sistemas para Internet"}  
];
```

Desenvolva uma função que receba como parâmetro a lista acima fornecida e imprima os dados Nome, Média Aritmética e Curso APENAS dos alunos que tiveram média maior ou igual a 7.