



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Introdução à Programação
Professora: Vanessa Farias Dantas

Funções e Bibliotecas – Listas

1. Escreva uma função **MediaInteiraLista** que receba por parâmetro uma lista de números e retorne a média inteira de seus valores.

Parâmetros	Valor Retornado
[2, 4, 6, 9]	5
[3, 7, 18, 22, 30]	16
[]	0 (Atenção para não dividir por zero!)

2. Escreva uma função **MultiplicaLista** que receba por parâmetro uma lista de números e um valor, e multiplique todos os elementos da lista por esse valor. A função deve retornar a nova lista resultante.

Parâmetros	Valor Retornado
[2, 4, 6, 9] 2	[4, 8, 12, 18]
[3, 1, 0] 9	[27, 9, 0]
[] Qualquer valor	[]

3. Escreva uma função **Busca** que receba por parâmetro uma lista de números e um valor, e retorne True caso o valor faça parte da lista, ou False caso contrário.

Parâmetros	Valor Retornado
[2,4,6,9] 3	False
[2,4,6,9] 6	True
[] Qualquer valor	False

4. Escreva uma função **ContaOcorrências** que receba por parâmetro uma lista de números e um valor e retorne a quantidade de vezes que aquele valor aparece na lista.

Parâmetros	Valor Retornado
[2,14,2,39] 14	1
[2,14,2,39] 2	2
[2,14,2,39] 7	0

5. Escreva uma função **RemoveValor** que receba por parâmetro uma lista de números e um valor e retorne uma nova versão dessa lista sem elementos com aquele valor. (Dica: não use remove nem del)

Parâmetros	Valor Retornado
[2,14,2,39] 2	[14,39]
[2,14,39,18] 5	[2,14,39,18]
[2,14,2,39] 39	[2,14,2]

6. Escreva uma função **SemRepeticao** que receba por parâmetro uma lista de números e retorne uma nova versão dessa lista sem elementos de valor repetido. (Dica: use IN para saber se um valor está em uma lista, e + para somar listas)

Parâmetros	Valor Retornado
[2,14,2,39]	[2,14,39]
[2,14,2,39,5,14]	[2,14,39,5]
[2,14,5,39]	[2,14,5,39]

7. Escreva uma função **TestaOrdenacao** que receba por parâmetro uma lista de números e retorne True caso a lista esteja em ordem crescente, ou False caso contrário. (Obs: escreva essa função sem usar sort)

Parâmetros	Valor Retornado
[2,14,5,39]	False
[2,39,14,39]	False
[2,14,39]	True
[3]	True
[]	True