

#### Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática Departamento de Sistemas e Computação Introdução à Ciência da Computação

# Lista de Exercício - Trabalhando com Lista no Python

## **QUESTÃO 01**

**[Enunciado]:** Calculando a média da <u>Pressão do Compressor.</u> Escreva um programa em Python que calcula a média da pressão do compressor.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de pressão do compressor.

[Saída]: Valor da média da pressão do compressor.

#### [Exemplo]:

Entrada	Saída
[75.59, 64.00, 63.59, 68.84, 72.94, 62.40, 64.72, 73.57, 70.33, 63.87]	67.98

**[Enunciado]:** Localizar os valores Mínimo e Máximo de <u>Corrente Nominal do Motor.</u> Desenvolva um programa em Python que determina o valor mínimo e máximo da corrente do motor.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de corrente do motor.

[Saída]: Valor mínimo e máximo da corrente do motor.

### [Exemplo]:

Entrada	Saída
[5.60,	
6.07,	
4.01,	
7.87,	
7.76,	4.01 (mínimo)
6.26,	7.87 (máximo)
5.82,	, ,
6.28,	
7.35,	
7.47]	

**[Enunciado]:** Identificar a quantidade de Leituras de <u>Temperatura do Óleo</u> Acima de um Limite. Crie um programa em Python que conta quantas leituras de temperatura do óleo estão acima de um determinado limite.

[Entrada]: Lista contendo as leituras de temperatura do óleo e um limite especificado.

[Saída]: Número de leituras de temperatura do óleo que excedem o limite especificado.

[Exemplo]: Para um Limite de 65.00

Entrada	Saída
[75.59,	
64.00,	
63.59,	
68.84,	
72.94,	_
62.40,	5
64.72,	
73.57,	
70.33,	
63.87]	

**[Enunciado]:** Verificação de Leituras Fora do Intervalo Esperado de <u>Pressão do Compressor</u>: Escreva um programa em Python que identifica se existem leituras de pressão do compressor fora de um intervalo esperado.

**[Entrada]:** Lista contendo as leituras de pressão do compressor, juntamente com os limites inferior e superior do intervalo esperado.

**[Saída]**: Lista das leituras de pressão do compressor que estão fora do intervalo esperado.

[Exemplo]: Intervalo esperado: 60.00 até 65.00

Entrada	Saída
[75.59, 64.00, 63.59, 68.84, 72.94, 62.40, 64.72, 73.57, 70.33, 63.87]	[75.59, 68.84, 72.94, 73.57, 70.33]

**[Enunciado]**: Realizar a contagem de Leituras de <u>Temperatura do Óleo</u> que atendam a um determinado intervalo especificado previamente. Desenvolva um programa em Python que conte quantas leituras de temperatura do óleo estão dentro do intervalo.

**[Entrada]:** Lista contendo as leituras de temperatura do óleo, juntamente com os limites inferior e superior do intervalo esperado.

[Saída]: Quantidade de Temperatura do Óleo dentro do intervalo especificado.

[Exemplo]: Intervalo especificado: 60,00 até 65,00

Entrada	Saída
75,59	
64,00	
63,59	
68,84	5
72,94	
62,40	
64,72	
73,57	
70,33	
63,87	