

# Lista de Exercícios - Valor: 1.0 ponto

## Desafio sem Resposta - Individual

Prof. Edson Melo de Souza, MSc.

### 1 Entrega da Atividade: 20/03/2021

1. Você deverá criar um arquivo denominado **seu ra.ipynb** (ex.: 98765321.ipynb) no [Google Colab](#), colocando "em cada célula" um exercício resolvido.
2. O arquivo com as respostas deverá ser entregue em um formulário do Google Forms, [clikando Aqui](#), anexando o arquivo com as respostas.

### 2 Exercícios

#### 2.1 Lógica Proposicional

Analise a tabela abaixo e indique qual sentença corresponde a coluna "Sentença".

p	q	r	Sentença
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	0
0	1	1	1
0	0	1	1
0	1	0	1
1	0	0	0
0	0	0	1

1.  $(p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r) \neg q \leftrightarrow q$
2.  $(r \leftrightarrow p) \vee (r \rightarrow q) \neg p \leftrightarrow r$
3.  $(p \rightarrow q) \vee (q \leftrightarrow r) \neg q \rightarrow r$
4.  $(p \neg r) \vee (q \vee r) \vee q \leftrightarrow p$
5.  $(r \neg \neg q) \neg (p \vee q) \vee r \leftrightarrow p$

##### 2.1.1 Links de Apoio

1. [Conectivos Lógicos](#)
2. [Raciocínio Lógico](#)
3. [Tabela Verdade](#)

## 2.2 Desenvolvimento em Python

Utilize o [Google Colab](#) para resolver os exercícios propostos.

1. (**Very Easy**) Solicite dois números e imprima seus valores.
2. (**Easy**) Mostre qualquer número digitado como sendo **positivo**.
3. (**Easy**) Leia três números e mostre a **média** entre eles.
4. (**Easy**) Leia cinco números e mostre a potência  $2$  e  $3$  de cada um deles.
5. (**Medium**) Leia cinco números na seguinte ordem: float, int, int, string, float, e mostre o tipo de cada um deles.