

LISTA DE EXERCÍCIOS 1 (pode ser feita em grupo de até 5 pessoas - matéria dos caps. 1, 2 e 3)**Data de Disponibilização:** 14/04/2022**Data de Entrega:** 19/04/2022 - terça feira

(1) Uma loja do centro da cidade comercializa um módulo de memória RAM para PC's com capacidade de 8GB pelo preço de R\$ 260,00. Calcule o custo por byte desta memória.

(2) Efetue as seguintes conversões:

- $(95)_{10} = (?)_2$
- $(110011110101)_2 = (?)_{10}$
- $(100101)_2 = (?)_{16}$
- $(BABA)_{16} = (?)_2$
- $(256)_{10} = (?)_2$

(3) Escreva, na base hexadecimal, o sucessor e o antecessor do número $(CEF)_{16}$.

(4)-Escreva um **programa Python** que receba o valor das variáveis “p”, “q” e “r” como entrada e como saída calcule e imprima os valores de “a” e “b” de acordo com as fórmulas mostradas abaixo:

$$a = 100 \times (q \div p) + r$$

$$b = (p \times r) - (q \div 2)$$

SUGESTÃO: faça o programa no Thonny e depois copie e cole o código que você elaborou.

(5)-Especifique um **algoritmo em pseudocódigo** para resolver o seguinte problema: ler o valor de N como entrada e calcular e imprimir o valor de H, sendo: $H = 1 + (1 / 2) + (1 / 3) + \dots + (1 / N)$