#### **UERJ** Zona oeste

## Jonatha Salles Menezes 2211312125

# Lista de Exercícios 06 – ARQUITETURA & ORGANIZAÇÃO DO COMPUTADOR

INF5312 - Organização de computadores

Rio de Janeiro 2022

#### Exercício 1)

- a) 8 bits;  $T = N \times M$ ;  $T = 8 \times 32 = 256 = 2^8$
- b) (1111 1111)<sub>2</sub> = (FF)<sub>16</sub>

#### Exercício 2)

- a) 8 bits;  $8 \times 32 = 256 = 2^8$
- b) 2 células.
- c) 256 bits.
- d)  $(1111 \ 1111)_2 = 255$

#### Exercício 3)

- a)  $2^2 / 8 = 2^2 / 16M = 16 * 1024 * 1024 1 = 16.777.215$
- b) RDM = 8 bits; ACC = 24 bits.
- c) 1 célula.

#### Exercício 4)

- a) Verdadeiro, a capacidade máxima dá-se em: N máx = 2^12 = 4k bits; que seria 4 vezes a atual de 1024.
- b) Verdadeiro, memória ROM é uma memória apenas de leitura, não volátil e não pode ser reescrita.
- c) Falso, o barramento de endereço é unidirecional.
- d) Falso, o tamanho deve ser de pelo menos 8 bits. 2^8= 256.
- e) Falso, memória ROM, por exemplo, é não volátil.
- f) Falso, o tamanho total da MP é dependente do tamanho do CI.
- g) Falso, o RDM é responsável pelo tráfego de dados e instruções.
- h) Falso, o tamanho total da MP é dependente do tamanho do Cl.

### Exercício 5)

- a) 16 M endereços.
- b) 16 bits.
- c) 2 células.