

## LISTA DE EXERCÍCIOS

### ARQUITETURA DE COMPUTADORES – 2022/2

---

1) Converta para o sistema decimal:

- a.  $100110_2$
- b.  $011110_2$
- c.  $111011_2$
- d.  $1010000_2$
- e.  $11000101_2$

2) Converta para o sistema binário

- a.  $66_{10}$
- b.  $102_{10}$
- c.  $215_{10}$
- d.  $404_{10}$
- e.  $808_{10}$

3) Quantos bits necessitaríamos para representar cada um dos números decimais abaixo

- a.  $250_{10}$
- b.  $12_{10}$
- c.  $2_{10}$
- d.  $17_{10}$

4) Transforme os números octais para o sistema decimal

a.  $14_8$

b.  $67_8$

c.  $153_8$

5) Por que o número 15874 não pode ser octal?

6) Converta para o sistema octal:

a.  $107_{10}$

b.  $185_{10}$

c.  $2048_{10}$

7) Converta os seguintes números octais em binários

a.  $477_8$

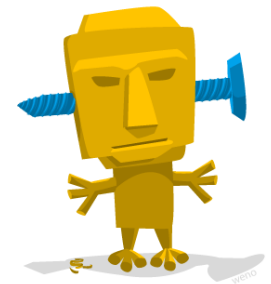
b.  $1523_8$

c.  $1001_8$

8) Converta os seguintes números binários em octais

a.  $1011_2$

b.  $10011100_2$



**BONS ESTUDOS !!!**