Disciplina: Sistemas Operacionais

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Turno: Noite

**Professor:** Me. José Paulo Lima **Data de entrega:** 30/07/2025

Aluno(a): Vinícius Henrique Costa Soares

Matrícula: 20232ADSGR0276

1)

 $4GB = 2^30$  bytes,  $4ns = 4^10^9$ , palavra de 32 bits (4 bytes)

4 bytes  $\rightarrow$  4\*10^-9 s

 $4*2^30 -> x$ 

 $x = (4*2^30*4*10^-9)/4$ 

 $x = 4*2^30*10^-9$ 

x = 4.294967296

 $x \sim = 4.3 s$ 

2)

Primeiro encaixe: a - 3; b - 1; c - 4.

Melhor encaixe: a - 7; b - 1; c - 6.

Pior encaixe: a - 3; b - 4; c - 8.

Próximo encaixe: a - 3; b - 4; c - 6.

- 3) Um módulo que faz a "tradução" de endereços virtuais para físicos.
- 4) Um endereço físico representa um estado atual da memória principal, ou seja, uma moldura de página, preenchida ou não. Um endereço virtual é uma página localizada na memória secundária, que pode ou não estar mapeada em alguma moldura da memória principal.

5)

**20000** - 4kb: página 4 (5 decimal), deslocamento 3616; 8kb: página 2 (3 decimal), deslocamento 3616

32768 - 4kb: página 8, deslocamento 0; 8kb: página 4, deslocamento 0

60000 - 4kb: página 14, deslocamento 2656; 8kb: página 7, deslocamento 2656

6)

- a) página 0 (1 decimal) 1200, página 1 904, página 2 0, página 2 1808, página 5 0
- b) página 0 1200, página 0 5000, página 1 0, página 1 1808, página 2 4096

7)

- a) 8096
- b) 13192
- c) 28772
- d) 16991
- e) 2