

Sistemas Operacionais I

1º Semestre de 2025

2ª Avaliação

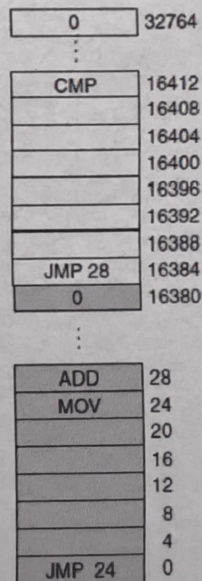
Francisco José da Silva e Silva
Departamento de Informática, UFMA

Responda a apenas 4 das questões abaixo

Questão 01 O que são semáforos e como eles são utilizados? Explique como podemos resolver o problema da sincronização por exclusão mútua usando semáforos.

Questão 02 Explique como combinar escalonamento por prioridades com escalonamento circular (*round-robin*).

Questão 03 A figura abaixo ilustra dois processos carregados na memória principal de um computador. Na técnica de alocação particionada, como estes dois processos são corretamente executados apesar do endereçamento de memória contido em seus códigos?



Questão 04 Como é realizada a tradução de um endereço virtual em real na política de gerenciamento da memória conhecida como alocação paginada?

Questão 05 Como é realizada a tradução de um endereço virtual em real na política de gerenciamento da memória conhecida como alocação segmentada com paginação?