

BACHARELADO EM ANÁLISE DE SISTEMAS DCT/UFMS
Algoritmos e Estrutura de Dados II

Prof. Marco Aurélio

LISTA 3 - ENTREGA DIA 13/05 Q1 E Q2

OBS Alunos RN podem entregar até 16/05

1. Execute passo a passo o algoritmo de ordenação topológica desenhando as estruturas de dados para a seguinte entrada:

$(1, 3)(1, 4)(2, 4)(3, 4)(3, 5)(5, 8)(6, 5)(6, 7)(7, 8)$

2. Execute passo a passo e graficamente as alocações e liberações seguinte.
Considere a memória de tamanho 40.

```
reserva(10, p)
reserva(5, p)
reserva(10, p)
reserva(5, p)
libera(5, 26)
libera(10, 16)
reserva(5, p)
libera(5, 11)
libera(10, 31)
```

3. Escrever algoritmos de busca, inserção e remoção em uma lista ligada simples sem nó cabeça
4. Descreva um algoritmo de busca em uma lista ligada simples com nó cabeça considerando os elementos não ordenados
5. Escrever algoritmos de busca, inserção e remoção em uma lista duplamente ligada e circular com nó cabeça considerando os elementos não ordenados