



## Lista 6

③ I - pilha - utilizam o algoritmo LIFO, ou seja, o último a entrar é o primeiro a sair. (Saída somente no topo/cabeça).

II - lista encadeada - uma lista sem tamanho pré definido (alocação dinâmica) portanto teremos um custo computacional

III - Fila - utilizam o algoritmo FIFO, ou seja, o primeiro a entrar é o primeiro a sair.

④ Das opções dados no enunciado a correta é lista ligada, pois os dados na memória não estão necessariamente um do lado do outro (linear), porém cada nó aponta para o próximo (simplesmente encadeada) ou para o próximo e anterior (duplamente encadeada). - (A estrutura porém é linear)

⑤ a) Falso.  $\rightarrow$  Fila é um tipo de lista e não o contrário

b) Falso  $\rightarrow$  lista é um conjunto de dados em uma estrutura linear

c) Verdadeiro