Pedro Paulo Rita de Alcântara --- 038473

**TDE**

1) Após conhecer a estrutura de FILA, responda as seguintes perguntas:

a. Por que FILA é conhecida como estrutura FIFO

**R:** porque em estruturas do tipo FIFO, são onde o primeiro elemento a ser inserido, será o primeiro a ser retirado, ou seja, adiciona-se itens no fim e remove-se do início, assim como em uma fila real.

b. Qual é a complexidade do algoritmo para inserir na FILA?

**R:** é O(1)

c. Qual é a complexidade do algoritmo para remover na FILA?

**R:** é O(1)

d. Qual é a complexidade para imprimir todos os elementos da FILA?

**R:** é O(N)

e. Qual é a complexidade para consultar o início da FILA?

**R:** é O(N)

f. Podemos considerar um vetor como uma FILA?

**R:** Os vetores são utilizados como meios para implementar a fila, dependendo apenas de sabermos a quantidade de elementos máxima que cabe na fila.