**EXERCÍCIOS**

**QUESTÃO 1**

A Pilha Estática é uma variante que utiliza da alocação estática para reservar a memória que será utilizada para armazenar dados. Serve para quando elementos alocados (empilhados) a partir da posição inicial até potencialmente que o tamanho máximo seja atingido.

**QUESTÃO 2**

O(1)

**QUESTÃO 3**

1. – 30.

**QUESTÃO 4**

**UnderFlow** – quando tenta retirar de uma pilha vazia.

**OverFlow** – quando tenta inserir em uma pilha cheia.

**QUESTÃO 5**

**Vantagem:** Variável TOPO que otimiza o código, não necessitando de percorrer o código, entregando a posição correta.

**Desvantagem:** Uma desvantagem deste tipo de implementação é que o tamanho da pilha é definido a priori pelo programador, desperdiçando espaço não utilizado.