

**ATIVIDADE PRÁTICA 02 – AULA 06 – PILHAS****Operações propostas na questão**

ElementoTopo ();

Empilhar (5);

Empilhar (8);

Empilhar (4);

Empilhar (7);

Mostrar ();

Desempilhar ();

Desempilhar ();

ElementoTopo ();

Desempilhar ();

Desempilhar ();

**Operações realizadas**

ElementoTopo () => Topo = - 1;

Empilhar (5) => 5 = (0);

Empilhar (8) => 8 = (1);

Empilhar (4) => 4 = (2);

Empilhar (7) => 7 = (3);

Mostrar () => 7, 4, 8, 5  
(3, 2, 1, 0), Topo = 3;

Desempilhar () => (3) = 7;

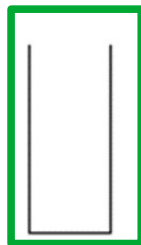
Desempilhar () => (2) = 4;

ElementoTopo () => 8, Topo = (1);

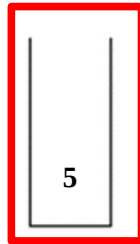
Desempilhar () => (1) = 8;

Desempilhar () => (0) = 5;

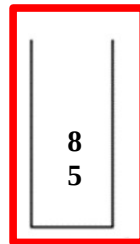
OPERAÇÕES POR MEIO DE FIGURAS



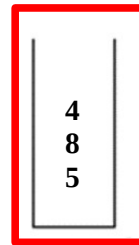
topo = - 1



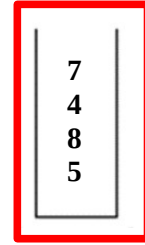
topo = 0



topo = 1



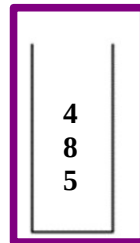
topo = 2



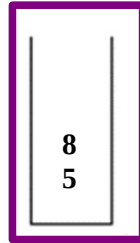
topo = 3



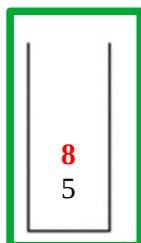
topo = 3



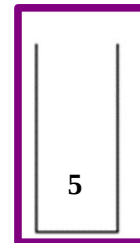
topo = 2



topo = 1



topo = 1



topo = 0



topo = - 1

- **empilhar** – a operação de empilhar é a operação insere um elemento na pilha, a inserção acontece no topo da pilha;
- **desempilhar** – a operação de desempilhar remove um elemento da pilha, a remoção acontece no topo da pilha;
- **elemento do topo** – a operação elemento do topo mostra o elemento que está no topo da pilha. Não remove o elemento, apenas mostra;
- **mostrar pilha** – a operação mostrar pilha exibe todos os elementos que a pilha possui. Para que o usuário consiga saber todos os elementos que têm na pilha.