

**TRABALHO DE ESTRUTURA DE DADOS**  
**PROFESSOR: RICARDO EIJI KONDO**

```

#include <iostream>
#include <tchar.h>
using namespace std;

int main () {
    _tsetlocale(LC_ALL,_T("portuguese"));
    int qtd, i, op, x;

    int pilha[qtd];

    while(x==0){

        system("cls");
        cout<<"Esolha o que deseja realizar na pilha: "<<endl;
        cout<<"1 -> Inserir valores\n2 -> Mostrar a quantidade de valores\n3 -> Remover o valor\n4 -> Valor
do topo\n9 -> Esvaziar pilha\n=";
        cin>>op;

        switch (op){

            case 1:
                cout<<"Digite o valor que serÃj inserido na pilha: ";
                cin>>pilha[qtd];
                qtd++;
                break;

            case 2:
                if(qtd==1)cout<<"1 Elemento na fila\n";
                else cout<<qtd<<" Elementos na fila\n";
                system("PAUSE");
                break;

            case 3:
                qtd--;
                system("PAUSE");
                break;

            case 4:
                cout<<"O Valor "<<pilha[qtd-1]<<endl;
                system("PAUSE");
                break;

            case 9:
                qtd=0;
                system("PAUSE");
                break;

            default:
                cout<<"OpÃ§Ã£o Incorreta ";
                system("PAUSE");
                break;

        }

    }

}

```

Código de Pilha