

Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA

Curso: Sistemas de Informação	Ano : 2019	
Disciplina: Estrutura de Dados I	Semestre / Período: 1º sem. / 3º período	
Docente Responsável: Jean Marcelo Barbosa Cordeiro dos Santos		C.H.: 2 horas
Aluno responsável: Renan Michel Barbosa Rodrigues		

Objetivo(s): Exercício prático para elaboração de aplicação que utilize a estrutura de dados PILHA.

Criar aplicação (C++) que utilize a estrutura de dados PILHA desenvolvida em sala de aula para atender a seguinte demanda:

A aplicação deve permitir a leitura de palavras informadas pelo usuário e exibir o texto formato com a exibição de todas as palavras a cada nova inserção.

Exemplo:

Palavra inserida: HOJE

Resultado: HOJE _ (Todo o texto anterior é apagado da tela [Deve-se utilizar o comando system("cls")] e a palavra inserida é exibida.)

Cursor espera nova palavra: HOJE _

Palavra inserida: ESTAMOS

Resultado: HOJE ESTAMOS

Palavra inserida: ESTUDANDO

Resultado: HOJE ESTAMOS ESTUDANDO

Palavra inserida: PILHA

Resultado: HOJE ESTAMOS ESTUDANDO PILHA

Deve-se disponibilizar a opção de **DESFAZER** a cada nova solicitação. A ação especificada deve permitir a remoção a última palavra inserida e exibir o texto atualizado.

(Exibir menu para disponibilizar a opção "DESFAZER")

Prazo: 08/05/2019

Instruções envio: Envio de único arquivo em formato PDF utilizando a plataforma ParticipandoPraValer. Acesse o menu *Atividades* no endereço www.participandopravaler.com e envie a APS identificada com o título:

"APS4 – Exercício prático Pilha"



Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

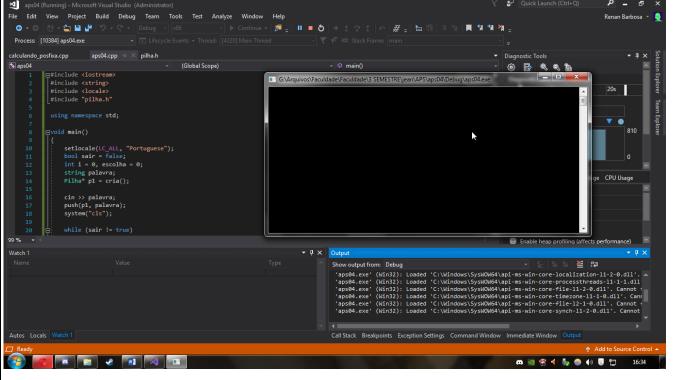
Resposta:

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <locale>
#include "pilha.h"
using namespace std;
void main()
{
       setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
       bool sair = false;
       int i = 0, escolha = 0;
       string palavra;
       Pilha* p1 = cria();
       cin >> palavra;
       push(p1, palavra);
       system("cls");
       while (sair != true)
              //printa tudo o que foi inserido
              for (i = 0; i < p1->topo; i++)
              {
                      cout << p1->vetor[i] << " ";</pre>
              }
              //menu
              cout << endl;</pre>
              cout << "Desfazer?" << endl;</pre>
              cout << "1 - Sim" << endl;</pre>
              cout << "2 - Não" << endl;
              cout << "3 - Sair" << endl;</pre>
              cin >> escolha;
              system("cls");
              //switch para o menu
              switch (escolha)
              {
              case 1:
                      //se não for vazia, desempilhar
                      if (!vazia(p1))
                             pop(p1);
                      else
                      {
                             cout << "Pilha Vazia, não é possivel desfazer." << endl;</pre>
                             system("pause>null");
                      break;
```



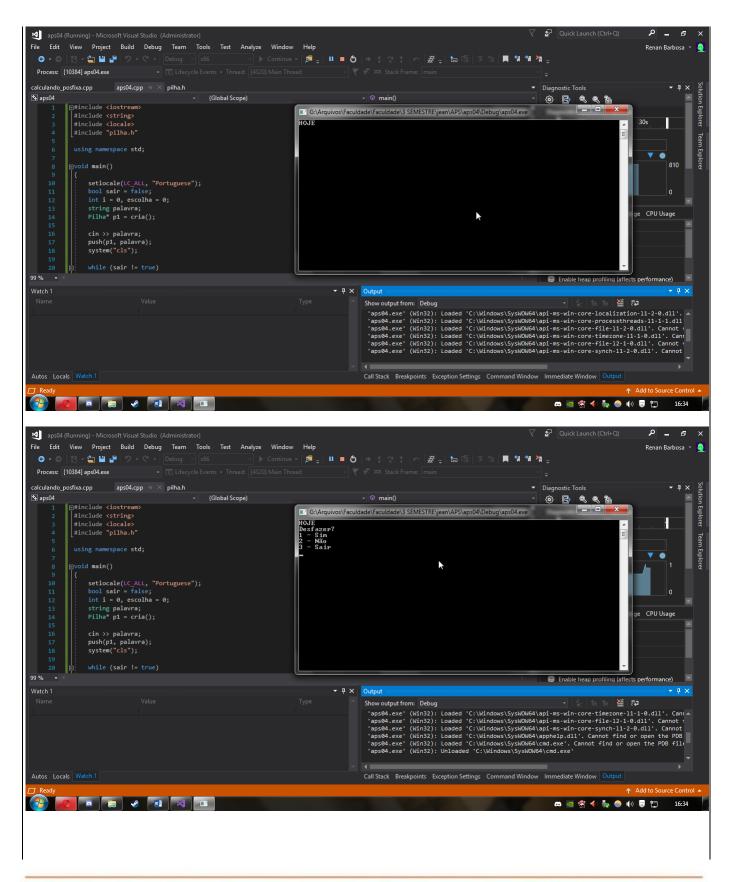
Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

```
case 2:
                      //ler o valor e inserir na pilha
                      for (i = 0; i < p1->topo; i++)
                              cout << p1->vetor[i] << " ";</pre>
                      cin >> palavra;
                      push(p1, palavra);
                      break;
               case 3:
                      //boolean vira true e sai do programa
                      sair = true;
                      break;
               default:
                      //caso não digite 1, 2 ou 3 ele dá uma mensagem de erro e volta para o menu
                      cout << "Somente 1, 2 ou 3" << endl;</pre>
                      system("pause");
system("cls");
                      break;
               }
               system("cls");
       liberar(p1);
       system("pause>null");
}
```



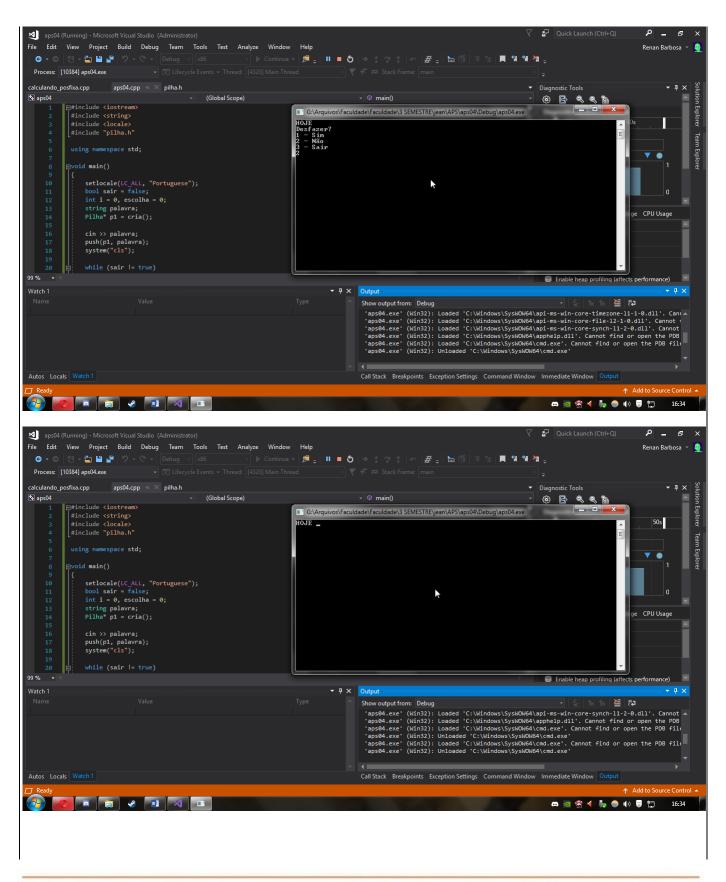


Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47



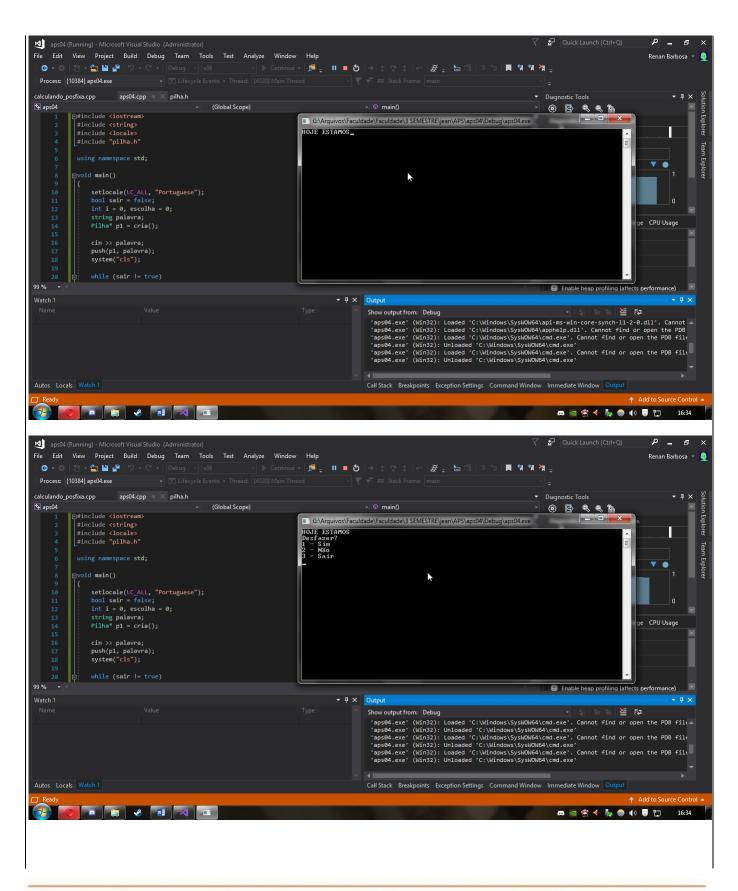


Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47



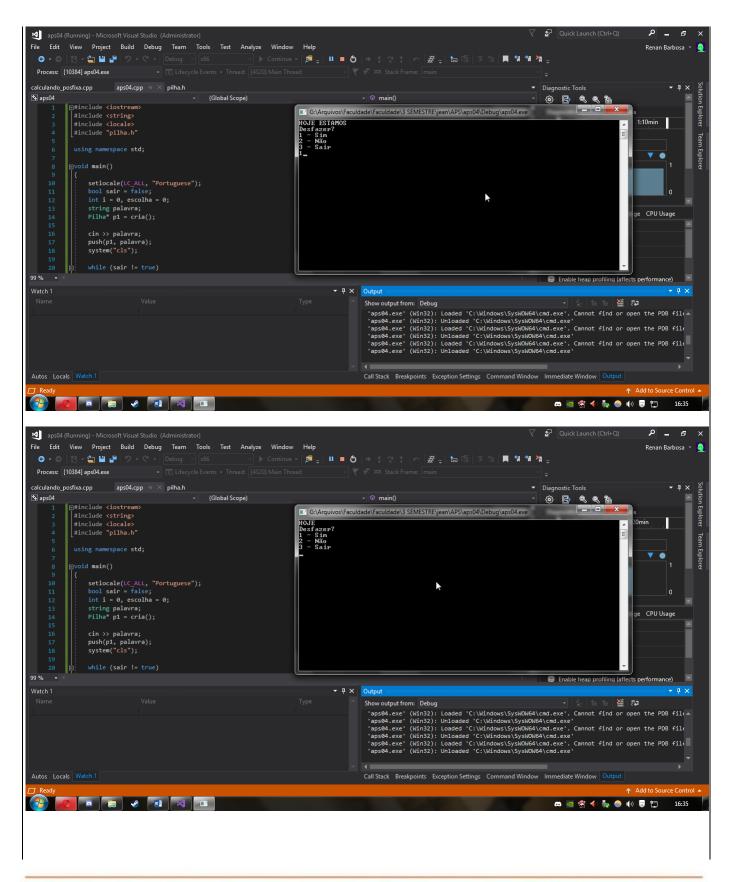


Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47





Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47





Mantenedora Associação de Educação e Cultura do Norte Paulista CNPJ 57.713.281/0001-47

