

 INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Inhumas		Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática	
ESTRUTURAS DE DADOS			
Curso:	BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
Ano Letivo: 1º	Período: 3º	Ano: 2017	Professor (a): Rogério Sousa e Silva
Aluno:			

PILHAS – VETORES

I – As operações a seguir deverão ser implementadas como funções/procedimentos em linguagem C utilizando uma estrutura sequencial baseada em vetores (conforme definições a seguir):

```
#define TAMANHO 20
struct st {
    int info[TAMANHO];
    int topo;
};
typedef struct st PILHA;
```

01. Inserir um elemento na pilha.
02. Remover um elemento da pilha
03. Retornar o elemento do topo da pilha
04. Iniciar uma pilha.
05. Verificar se a pilha está cheia
06. Verificar se a pilha está vazia

II – Construa um programa para teste das funções desenvolvidas.