



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
PIAUI
CURSO : Análise e desenvolvimento de sistemas
DISCIPLINA : Estrutura de Dados
PROFESSORA: ELANNE

Nome: _____ No.: _____

Prova pratica 1 – Modelo 3

1. Complete o código:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

//prova 3

struct livro {
    int cod;
    char nome[20];
};

typedef struct livro Tlivro;
Tlivro livros[5];
int ultimo = 0;

//inserir o novo elemento no final da lista
void inserir(Tlivro novo){
    if (ultimo<5){
        //Complete aqui
    }
    else {
        printf("\nBiblioteca lotada!!!");
    }
}

void mostra(){
    for(int i=0;i<ultimo;i++){
        printf("\nCodigo do livro: %d",livros[i].cod);
        printf("\nNome do livro: %s",livros[i].nome);
    }
}

//o elemento "novo" deve ser inserido na lista na posicao "pos"

//reorganize os elementos da lista se necessário:
// Ex.: 10 20 30 40 50 ----> inserir o elemento 17 na posição 3 ---->
// o resultado da lista será ----> 10 20 30 17 40 50

// informe se a posição informada em "pos" for invalida:
// Ex.: 10 20 30 ----> inserir o elemento 17 na posição 4 ---->
// informe: "Não é possível inserir! Posição informada é maior que o tamanho da lista!"

void furafila(Tlivro novo, int pos){
    if(ultimo>=5){
        printf("Biblioteca lotada");
    }
    else{
        //Complete aqui
```

```
    }  
}  
  
main(){  
    // Cadastre os elementos na lista:  
    // (8,"Aprendendo a programar em C")  
    // (10,"Aprendendo a Programar em Python")  
  
    // Cadastre o elemento (12,"Estrutura de Dados 2") na posição 1 da lista:  
    // Cadastre o elemento (13,"Matemática Aplicada") na posição 4 da lista:  
  
    //Mostre os elementos da lista  
}
```