



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 1

1. Complete o código:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
// prova 1
struct livro {
    int cod;
    char nome[20];
};

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

void inserirOrd(Tlivro novo){
    int pos; //posicao para inserir o novo elemento
    if(ultimo<5){

        if(ultimo==0){
            livros[0]=novo;
            ultimo++;
        }
        else{
            // Inserir o elemento de maneira ordenada
            // (ordene pelo codigo)
            // Complete aqui

            livros[pos]=novo;
            ultimo++;

        }
    }
    else{
        printf("\nBiblioteca lotada");
    }
}

// inserir o novo elemento no final da lista
void inserirNoFinal(Tlivro novo){
    if (ultimo<5){
        // Completar 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);
        }

main(){
    // Cadastre os elementos na lista de forma ordenada pelo codigo:
    // (8,"Aprendendo a programar em C")
    // (6,"Fundamentos em Estrutura de Dados")
    // (10,"Aprendendo a Programar em Python")

    // Cadastre os elementos no final da lista:
    // (12,"Estrutura de Dados 2")
    // (13,"Matematica aplicada")

    //Mostre os elementos da lista
}
```