



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 6

1. Complete o código:

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

typedef struct lista{
    char letra[1];
    struct lista *prox;
}Lista;

lista *novo= NULL;
lista *inicio = NULL;
lista *fim;
lista *atual;
lista *anterior;

void inserirLetraInicio();

void mostrar();

main(){
    int cont;
    char l[1];
    do {
        printf("\n\n1 - Inserir Letra no Inicio da Lista ");
        printf("\n2 - Mostrar letras ");
        printf("\n3 - Sair ");
        printf("\nDigite a Opcao Desejada: ");
        scanf("%d",&cont);

        switch(cont) {
            case 1:
                printf("Digite uma letra: ");
                fflush(stdin);
                gets(l);
                novo=(Lista*)malloc(sizeof(Lista));
                novo->prox = NULL;

                // complete aqui

                break;

            case 2:mostrar();break;
            case 3:break;
            default: printf("Opcao invalida! tente de novo! ");
        }
    }
```

```
    }while (cont != 3);  
}  
void inserirLetraInicio(){  
    // Complete aqui  
}  
void mostrar(){  
    // complete aqui  
}
```