



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO : Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA : Estrutura de Dados

## ESTRUTURA DE DADOS I

### ATIVIDADE 7 – DIA 08.10.2021

#### LISTAS – QUESTÕES CAP. 9 DO LIVRO (PAG. 102)

1. Crie um arquivo `lista.h` contendo as definições de tipos e funções (**SOMENTE AS FUNÇÕES NÃO-RECURSIVAS**) para listas encadeadas apresentadas nesse capítulo.

Veja o modelo abaixo:

```
#include <stdio.h>

#include "../ed/lista.h"

int main() {

    Lista L = no(3, no(1, no(5, NULL)));

    return 0;

}
```

(obs: o objetivo é o arquivo `.h` receber todas as funções e definições de tipos do programa. A execução com o método `main()` vai ficar em outro arquivo com a extensão `.cpp`. O arquivo `.cpp` deve importar o arquivo `.h` através do `"include"`. **Chame as funções no arquivo `.cpp` dentro do método `main`**)

2. QUESTÃO 9.2 DO LIVRO PAG. 102 (**coloque a função dentro do arquivo `.h`**)
3. QUESTÃO 9.3 DO LIVRO PAG. 102 (**coloque a função dentro do arquivo `.h`**)
4. QUESTÃO 9.4 DO LIVRO PAG. 102 (**coloque a função dentro do arquivo `.h`**)