

Disciplina: ACH2023 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS

Profo Luciano Antonio Digiampietri

Nome: Victor dos Santos Ribeiro - Nº USP: 11917559

Exercício 1:

```
#include <stdio.h>
typedef struct aux
 int id;
 struct aux* mae;
  struct aux* pai;
} PESSOA;
int main()
 printf("Exercício 1\n");
 PESSOA aluno;
 aluno.id = 11917559;
 printf("O NUSP do aluno é: %i", aluno.id);
 return 0;
```



Exercício 2:

```
#include <stdio.h>
typedef struct aux
 int id;
struct aux* mae;
 struct aux* pai;
} PESSOA;
PESSOA* inicializar(int id) {
 PESSOA* newPerson;
 newPerson \rightarrow id = id;
 newPerson→mae = NULL;
  newPerson→pai = NULL;
 return newPerson;
int main()
  printf("Exercício 2\n");
  PESSOA* aluno;
  aluno = inicializar(11917559);
  printf("O NUSP do aluno é: %i \n", aluno→id);
  return 0;
```



Exercício 3:

```
#include <stdio.h>
typedef struct aux
int id;
 struct aux* mae;
struct aux* pai;
} PESSOA;
void registrar(PESSOA* filho, PESSOA* mae, PESSOA* pai) {
  filho \rightarrow mae = mae;
  filho \rightarrow pai = pai;
int main()
 printf("Exercício 3\n");
  PESSOA filho;
  PESSOA mae;
  PESSOA pai;
  registrar(&filho, &mae, &pai);
   printf("Referencia Mãe da PESSOA filho: %p \n", filho.mae);
  return 0;
```