## Atividades de Laboratório

## - Ponteiros -

- 1. Escreva um programa que declare variáveis dos tipos int, um float e um char, além de e ponteiros para int, float, e char. Associe as variáveis aos ponteiros (use &). Modifique os valores de cada variável usando os ponteiros. Imprima os valores das variáveis antes e após a modificação.
- 2. Crie um programa que contenha um vetor de inteiros contendo 5 elementos. Utilizando apenas aritmética de ponteiros, leia esse vetor do teclado e imprima o dobro de cada valor lido.
- 3. Escreva uma função chamada troca que troca os valores dos parâmetros recebidos. Sua assinatura deve ser: void troca(float \*a, float \*b).
- 4. Escreva uma função que recebe como parâmetros um vetor de inteiros v, o número N de elementos deste vetor, e ponteiros para variáveis nas quais devem ser armazenados os valores maximo e minimo do vetor. Sua assinatura deve ser: void maximoMinimo(int \*v, int N, int \*maximo, int \*minimo).
- 5. No programa ilustrado abaixo, implemente a função troca para que, ao executar a linha 10, imprima-se a: 2; b: 1.

```
void troca(int **a, int **b){
    //implementar
}

int main() {
    int a=1, b=2, *pa=&a, *pb=&b;
    troca(&pa, &pb);
    printf("a: %d; b: %d\n", a, b);
}
```