Lista 07a - Ponteiros.

- 1. Faça um programa em C que imprima o tamanho de todos os tipos de dado (quantidade de bytes) utilizando a função sizeof(), da biblioteca <stdlib.h>.
- 2. Se um vetor v é do tipo char com 8 posições, e o endereço de v[0] é 55000, que valor será encontrado pela expressão v + 4? Responda o que acontecerá se o vetor for do tipo double e int.
- 3. Faça um código em C que possua um ponteiro que recebe o endereço de uma variável. Seu código deve imprimir o endereço, o conteúdo e o valor apontado do ponteiro. Compare imprimindo o conteúdo e o endereço da variável.
- 4. Comente o que cada linha de código faz.

```
int i=99, j;
int *p;
p = &i;
j = *p + 100;
```

5. Comente o que cada linha de código faz. Imprima o conteúdo, endereço e valor dos ponteiros.

```
int i=7, j=3, c;
int *p;
int **r;
p = &i;
r = &p;
c = **r + j;
```

- 6. Baseado nos códigos do material sobre ponteiros disponível no moodle. Reproduza e modifique para testar os códigos dos slides: 7, 31, 35, 39, 41 e 46.
- 7. Reproduza o código abaixo e comente o funcionamento de cada linha de código.

```
#include <stdio.h>
void escrever(int* vet, int tam)
    int i;
    for(i = 0; i < tam; i++)</pre>
        *vet = i;
        vet++;
}
void imprimir(int* vet, int tam)
    int *p;
    for (p = vet; p != &vet[tam]; p++)
    {
        printf("%p = ", p);
        printf("%d \n", *p);
}
int main(void) {
    int tam = 10;
    int vetor[tam];
    escrever (vetor, tam);
    imprimir(vetor, tam);
    return 0;
}
```