

## Disciplina: CI067 - Oficina de Computação

### LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE APONTADORES PARA FUNÇÃO

**Questão 1:** Faça uma função para imprimir uma string com o seguinte protótipo: `void PrintString(char *str, void (*func) (char *))`. Esta função mediante parâmetro inteiro fornecido na linha de comando imprime a string da seguinte maneira:

1. imprime a string normalmente
2. imprime a string na ordem inversa
3. imprime a string sem espaços em branco

**Questão 2:** Faça uma função com o seguinte protótipo:

```
void bubble(int *, int n, int (*)(int, int));
```

para ordenar um vetor de inteiros de tamanho  $n$  através do método da bolha e que receba como parâmetro um apontador para uma função que compara dois inteiros e, permite ordenar o vetor em ordem crescente ou decrescente, de acordo com a opção fornecida pelo usuário.

**Questão 3:** Implemente os seguintes métodos de ordenação por bolhas, quicksort e por seleção e utilizando apontadores para função implemente um menu para o usuário para chamar estes métodos de acordo com a opção escolhida.