



## Trabalho 1

**Data de entrega: 26/03/2018**

Escreva um programa em C para organizar e processar compromissos. Cada compromisso (*struct*) deverá ser composto por uma data, um horário, uma descrição e um *status* (terminado ou cancelado). O programa deverá armazenar um número máximo de 100 compromissos alocados dinamicamente, sendo que estes devem estar sempre ordenados de maneira crescente de data e horário. O seguinte menu deverá ser implementado:

Selecione uma opção:

- 1 - Listar todos os compromissos
- 2 - Listar compromissos para hoje
- 3 - Cadastrar compromisso
- 4 - Marcar compromisso como terminado ou cancelado
- 5 - Remover compromisso

Decisões de projeto não contempladas neste enunciado serão de livre escolha de quem estiver implementando. Para conseguir um programa com código compacto e elegante, utilize os seus conhecimentos da seguinte forma: as operações de *remoção* e *inserção* de compromissos deverão ser **todas** implementadas utilizando apenas algoritmos de ordenação.

Segue abaixo um exemplo de como obter a data do sistema:

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>

int main(){

    time_t t = time(NULL);
    struct tm tm = *localtime(&t);

    printf("Agora: %d-%d-%d %d:%d:%d\n",
           tm.tm_year + 1900,
           tm.tm_mon + 1,
           tm.tm_mday,
           tm.tm_hour,
           tm.tm_min,
           tm.tm_sec);

    return 0;
}
```

Critérios de avaliação:

- Funcionalidade;
- Originalidade;
- Escolha do algoritmo de ordenação;
- Legibilidade do código.