

## Algoritmos e Estruturas de Dados II

### Trabalho Prático – Parte I

Considerando a aplicação escolhida para ser implementada, pede-se:

1. (5 pontos) Implemente as estruturas para representar as entidades que fazem parte da aplicação.
2. (5 pontos) Crie bases de dados para estas entidades. As bases de dados devem ser criadas desordenadas, de acordo com algum critério definido para identificar de forma única cada entidade.
3. (5 pontos) Realize buscas sequencias por entidades nas bases. Realizar a marcação de tempo e contagem de comparações realizadas em cada busca.
4. (10 pontos) Implemente algum método de ordenação em DISCO para ordenar as bases. Realizar a marcação de tempo e contagem de comparações realizadas durante a ordenação.
5. (10 pontos) Uma vez ordenadas, realize buscas binárias por entidades dentro das bases. Realizar a marcação de tempo e contagem de comparações realizadas em cada busca.