

**Caso**

Pretende-se que desenvolva um sistema que permita fazer a gestão do uma associação. Devendo para tal permitir guardar informação relativa a sócios, quotas, direção e respetivos membros, atividades (ou eventos) que os sócios podem usufruir devido a pertencer à associação, bem como atividades (geridas ou planeadas) realizadas pelos sócios.

O sistema deverá ser utilizado pelos empregados administrativos, que gerem os sócios e quotas, pelos membros da direção, bem como pelos sócios que foram designados para realizar tarefas.

**1. Pretende-se a realização de um caderno de análise, que deverá incluir:**

- Capa com estrutura idêntica à tese, não inventem está em anexo (1 valor)

- Introdução. Com identificação de problema. (4 valores). Pode ser ajustado a um caso especifico de associação. Ou poderá ser genérico e acomodar todas as situações.

- Solução proposta.

- Modelo Casos de Uso, com diagrama e descrição dos casos de uso (3 valores)

- Modelo de classes com descrição de classes (5 valores)

- Esquema relacional da base de dados (2 valores)

- Notas sobre Implementação (2 valor)

- Conclusão. (2 valores)

- Referências Bibliográficas (1 valores)

Os diagramas devem ser realizados com recurso a software adequado, quer comercial (e.g. Visio, Power Designer), *open source* (e.g. ArgoUML, Dia, Umbrello UML Modellerr), quer serviços online (e.g. Draw.io).

**2. Aplicação tem as seguintes características:**

- Deverá ser desenvolvida em MS-Access. Pode ainda ser desenvolvida noutra tecnologia, desde que seja livre e *open source* (será valorizado, mas terá que ser o grupo a explorar a tecnologia).

- O sistema deverá ser implementado com bases de dados relacionais (contendo tabelas e relacionamentos). (6 valores)

- Para introdução de dados deverá ter formulários. (4 valores)

- Deve ainda ter menus. (2 Valores)

- Devem ser ainda implementados *queries* em SQL.(4 valores)

- Inovação (4 valores).

**Entrega**: até dia 10 de novembro. **Apresentações:** dia 12 e 13 de novembro.



# Mestrado em Métodos Quantitativos para a Decisão Económica e Empresarial

*Titulo do Trabalho*

Autor 1, Numero  
Autor 2, Número  
Autor 3, Número

Projeto submetido realizado no âmbito da UC de   
Gestão de Dados

Coordenar da UC:

Prof. Doutor Carlos J. Costa, Professor Associado

Sistemas de Informação e Gestão de Operações  
Departamento de Gestão

**mês 2018**