

**Caso**

Pretende-se que desenvolva um sistema de informação ao seu critério (ex. sistemas de informação de um ministério com informação sobre agricultura, industria, ambiente, etc). O sistema a implementar deverá pressupor que existem utilizadores que fazem atualização do sistema.

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

- Capa, 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). (5 valores)

- Deverá ser possível manipular dados por formulários. (3 valores)

- Deve ainda ter menus. (2 Valores)

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

- Inovação (3 valores).

- Dados (3 valores). Dados reais recolhidos em fontes de acesso público serão valorizadas.

**3. DashBoard.**

- Pretende-se que crie uma base de dados adequada a ser utilizada pelo PowerBI. Deverão ser identificados os KPI relevantes para a realidade em análise. A informação deverá ser adequadamente estruturada (5 valores)

- Os diversos gráficos deverão estar devidamente enquadrados num dashboard coerente (2 valores)

- Os dados poderão provir do sistema desenvolvido em Access. (2 valores)

- Deverão ser escolhidos os gráficos apropriados (3 valores)

- Dados reais e recolhidos de fontes públicas (5 valores)

- Exploração de técnicas e funcionalidades de forma autónoma (3 valores)

Avaliação do projeto:

25% Relatório de Análise

25% Implementação Access

25% Dashboard PowerBI

25% Apresentação (deverá ser feita por todos os elementos do grupo)

**Entrega**: até dia 2 de novembro. **Apresentações:** dia 4 e 5 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 2019**