**Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica e Modelação Territorial Aplicados ao Ordenamento**

**CRIAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE BASE DE DADOS EM SIG**

O trabalho deve ser realizado em grupo. Os grupos são compostos por 2 a 3 elementos.

Com base no ficheiro (Base\_de\_dados\_TP\_2021\_2022.xlsx):

1) Indique os processos de normalização que seriam necessários efetuar para atingir a 3ª forma normal (no mínimo).

2) Indique quais as novas tabelas que criaria, qual a sua estrutura, e construa o esquema relacional das tabelas, indicando o tipo de relações efetuadas e as chaves primárias utilizadas. Caso existam, deve indicar igualmente as chaves candidatas e estrangeiras.

O trabalho deverá focar três pontos:

1. Descrição dos processos de normalização da base de dados
2. Tratamento que seria necessário efetuado à base de dados.
3. Modelo relacional, esquema relacional, tipo de relações e chaves utilizadas

A apresentação oral do trabalho deve abordar os pontos referidos anteriormente e será a base para feedback do trabalho por parte dos docentes.

O trabalho pode ser entregue em Português ou Inglês. O formato utilizado deverá ser Word ou PDF (preferencial). O trabalho não deverá exceder as 12 páginas.

A entrega é feita através da plataforma de e-learning usando o link especialmente criado para o efeito. A entrega pode ser realizada até às 23.55 do dia 17 de Janeiro de 2022.

BOM TRABALHO

Jorge Rocha, Patrícia Abrantes