

Assunto:

Cartographic Modelling (Modelação Cartográfica)

Dados:

- Modelo digital de elevação (resolução de 30 metros).
- Rede hidrográfica de Portugal.
- Concelhos do Baixo Vouga.
- Esboço geológico da área da Bacia Hidrográfica do Vouga (do Plano de Bacia do Vouga).

Neste exercício pretende-se identificar locais potenciais para construir um Laboratório SIG no Concelho de Estarreja. Pede-se que realize esta tarefa utilizando as ferramentas de análise espacial disponíveis no programa *QGis*.

Considere que os locais potenciais devem respeitar as seguintes condições:

1. Devem estar situados a mais de 200 metros de linhas de água.
2. Devem estar situados em áreas geológicas que não sejam do *cretácico inferior* ((valores de atributos do tema “Esboço_geológico_polígonos”).
3. Devem estar situados em zonas com declives inferiores a 5%.
4. Devem ter pelo menos 700 m² de área de implantação.

Sugestões:

1. Crie um mapa com os temas necessários ao seu modelo de localização no *QGis*.
2. Desenhe o *flowchart* do seu modelo no módulo *Graphical Modeller*.