



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E SAÚDE

Unidade curricular:

Sistemas de Informação Geográfica e Saúde

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Pedro Cabral (20 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

N/A

ECTS:

4

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Perceber o conceito de SIG e a sua importância em Saúde.
2. Perceber a diferença entre dados e informação geográfica.
3. Perceber as principais funcionalidades de um SIG e a sua aplicação em Saúde.
4. Saber que ferramentas existem à disposição para se trabalhar com SIG em Saúde.
5. Perceber que tipos de dados geográficos podemos incluir num SIG para aplicar em Saúde.
6. Perceber o que é a análise espacial e como pode ser aplicada em Saúde.
7. Descrever a evolução histórica da utilização de informação geográfica e SIG em Saúde
8. Saber onde é que podemos encontrar dados geográficos para Saúde.
9. Saber como manipular dados geográficos e de saúde de modo a integrá-los num SIG.
10. Conhecer e explicar o que são sistemas de vigilância epidemiológica.
11. Conseguir conceptualizar a resolução de problemas reais com a utilização de SIG em Saúde.
12. Realizar um conjunto de análises espaciais com dados de Saúde utilizando o QGIS.
13. Produzir representações cartográficas para Saúde.

Conteúdos programáticos:

Esta unidade curricular está organizada em 4 Unidades de Aprendizagem (UA):

- I. Informação geográfica, SIG e Saúde
- II. Evolução histórica da utilização de informação geográfica e SIG em Saúde
- III. Bases de dados espaciais para Saúde
- IV. Sistemas de vigilância epidemiológica