

Data Mining Geoespacial

Docente responsável e carga letiva:

Jorge Gustavo Rocha; 2h letivas semanais

Objetivos de aprendizagem:

- Introduzir os conceitos de data mining e de geospatial data mining.
- Preparação de dados para o processo de data mining (pré-processamento e normalização dos dados).
- Desenvolver as competências necessárias para escolher e aplicar técnicas de agrupamento e classificação.
- Desenvolver visualizações adequadas.

Conteúdos programáticos:

1. Conceitos genéricos de Data Mining
2. Geospatial Data Mining
3. Pré-processamento e normalização dos dados geográficos
4. Técnicas de agrupamento
5. Técnicas de classificação
6. Apresentação e visualização dos resultados

Bibliografia de consulta:

- Mariana Oliveira, Luis Torgo and Vítor Santos Costa (2016). Predicting Wildfires: Propositional and Relational Spatio-Temporal Pre-Processing Approaches. Proceedings of Discovery Science
- Congedo Luca (2016). Semi-Automatic Classification Plugin Documentation. DOI: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.29474.02242/1>