



Ecologia Numérica

Componente Teórica - Prática

Ficha de trabalho **11**

1. Recolheram-se dados de abundância de várias espécies de anfíbios em vários distritos de Portugal (*DataTP11anfíbios.csv*). Efectue um escalamento multidimensional com base em distâncias euclidianas e retire as principais conclusões.
2. Efectue um escalamento multidimensional não-métrico aos dados da alínea anterior e comente os resultados obtidos.
3. Recolheu dados relativos a densidades de várias espécies de peixes em duas áreas distintas (1 e 2) (*DataTP11peixesgrupos.csv*). Realize uma análise discriminante e comente os resultados obtidos.
4. Efectue uma análise discriminante aos dados *DataTP11solea.csv*, referentes a variáveis morfométricas de 3 espécies de linguado: *Solea solea*, *Solea senegalensis* e *Solea lascaris*. Discuta os resultados obtidos.
5. Aplique técnicas de classificação (classificação hierárquica, com base na distância euclidiana e no método da mínima variância) e de ordenação (análise de componentes principais) aos dados da alínea anterior (*DataTP11solea2.csv*). Compare os resultados e comente as principais diferenças obtidas.