Estudo Orientado em Biologia Celular e Biotecnologia

Estudo Orientado em Biologia Molecular e Genética

**Título:** Avaliação do efeito da poluição atmosférica nos ecossistemas terrestres

**Enquadramento:** Trabalho a desenvolver no âmbito de um projeto a decorrer entre a FCUL e a Agência Portuguesa do Ambiente (APA) para caracterizar/quantificar o efeito da poluição nos ecossistemas terrestres em 24 locais em Portugal Continental para reporte à Comissão Europeia (CE), no cumprimento de diretivas europeias. Tendo em conta a existência de um projeto de longo prazo poderá haver lugar a continuidade do trabalho no grupo.

**Plano e Métodos:**

Processamento laboratorial de amostras de solo e folhas amostradas em 24 locais em Portugal Continental, incluindo florestas, pastos, charnecas e arbustos e culturas agrícolas. Processamento incluirá pré-processamento físico de amostras (crivagem, moagem e encapsulamento).

Análise/classificação de dano foliar com base em fotografias de campo.

Modelação de excedência de níveis fitotóxicos de concentração de ozono com recurso ao modelo DO3SE que envolverá processamento de dados espaciotemporais climáticos com recurso a aplicação de sistemas de Informação geográfica ArcGIS Pro e programa estatístico R.

Contribuição na escrita de relatório de reporte à APA e CE

**Nº de alunos:** (2-3)

**Orientador:** Maria Alexandra Oliveira [maoliveira@ciencias.ulisboa.pt](mailto:maoliveira@ciencias.ulisboa.pt%20)

**Co-orientador:** Juliana Monteiro [jmmonteiro@ciencias.ulisboa.pt](mailto:jmmonteiro@ciencias.ulisboa.pt)

**Local de realização:** Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa