

## Proposta de dissertação de mestrado

**1)Título:** Medição in situ de aerossóis atmosféricos – tratamento de séries temporais de parâmetros atmosféricos

**2)Orientador:** Pedro Araújo - [paraujo@di.ubi.pt](mailto:paraujo@di.ubi.pt) **Co-orientador:** Profª Sandra Mogo, [sipmogo@gmail.com](mailto:sipmogo@gmail.com)

**3)Enquadramento:** A UBI dispõe de uma estação de medição de aerossóis atmosféricos equipada com diversos instrumentos para recolha de dados atmosféricos e meteorológicos em modo contínuo, os quais podem ser consultados na página <http://webx.ubi.pt/~goa>.

**4)Objetivo:** Pretende-se efetuar diversas análises sobre estes dados, desde a limpeza das séries de dados temporais ao seu tratamento estatístico, através do cálculo de séries diárias, semanais, mensais e sazonais. Pretende-se também otimizar a página web actualmente existente de modo a torná-la uma ferramenta de trabalho útil que mostre em tempo real, os dados instantâneos a serem registados pelos instrumentos e também a evolução das séries temporais.

### 5)Tarefas/Cronograma:

- a) Análise do problema proposto e das soluções semelhantes existentes (estado da arte);
- b) Definição de um modelo para o sistema a realizar;
- c) Construção do sistema segundo o modelo estabelecido;
- d) Testes e avaliação de resultados;
- e) Escrita de artigo relacionado (se aplicável);
- f) Escrita da dissertação.

2018-2019

Set/Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
a	a, b	b, c	c	c	c, d	d, e, f	e, f	f