



**Ciências
ULisboa** Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa



Análise Química Ambiental

Docentes

Ricardo Bettencourt da Silva
José Nogueira
Cristina Oliveira

Objetivos

Dar a conhecer a relevância da química analítica na gestão de recursos ambientais, os desafios analíticos da monitorização ambiental, métodos de amostragem ambiental, métodos de análise de amostras ambientais, técnicas de interpretação de informação ambiental e regulamentação de parâmetros químicos do ambiente.



**Ciências
ULisboa** Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

Calendarização das aulas:

| | | |
|---|--|--|
| (1) 20/09 - Apresentação: Ricardo Bettencourt da Silva (FCUL) | (6) 25/10 - Monitorização de emissões de águas residuais: Ascensão Trancoso (LNEG) | (11) 6/12 - Amostragem ambiental - Tratamento e interpretação dos resultados: Ricardo Bettencourt da Silva (FCUL) |
| (2) 27/09 - Análise Química Ambiental - Uma introdução: José Nogueira (FCUL) | (7) 8/11 - Gestão da qualidade ambiental de rios e albufeiras: Cristina Marin (LABLEC-EDP) | (12) 13/12 - Monitorização de qualidade ambiental de solos: Felipe Pedra (INIAV) |
| (3) 4/10 - Monitorização da qualidade do ar: Cristina Oliveira (FCUL) | (8) 15/11 - Monitorização da poluição ambiental com mercúrio: José Canário (IST) | (13) 20/12 (Apresentação de Monografias) |
| (4) 11/10 - A acidificação dos oceanos: Filomena Camões (FCUL) | (9) 22/11 - Monitorização da contaminação do meio marinho com microplásticos: Vanessa Morgado (FCUL/IH) | |
| (5) 18/10 - Monitorização do meio marinho: Carla Palma (IH) | (10) 29/11 - Monitorização de biota | |

**Avaliação:**

» Exame (60 %) e monografia sobre Análise Química Ambiental (40 %):

Tópicos:

- 1) Monitorização da qualidade do ar
- 2) Monitorização da saúde ambiental de um rio
- 3) Monitorização de emissões de águas residuais
- 4) Monitorização de biota
- 5) Monitorização do meio marinho

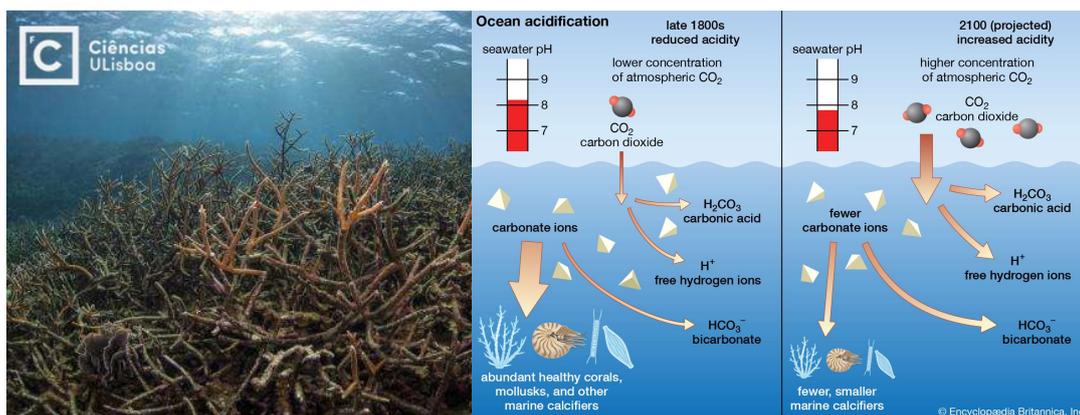
(monografia: texto com um máximo de 5 páginas e apresentação de 15 minutos)

**(3) 4/10 - Monitorização da qualidade do ar:
Cristina Oliveira (FCUL)**



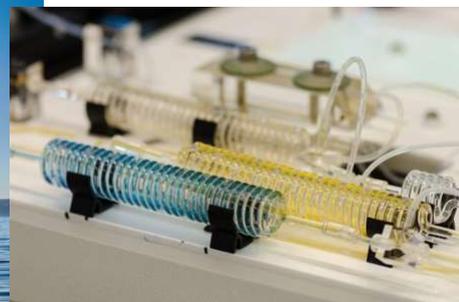
Ciências ULisboa
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

(4) 11/10 - A acidificação dos oceanos:
Filomena Camões (FCUL)



Ciências ULisboa
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

(5) 18/10 - Monitorização do meio marinho:
Carla Palma (IH)



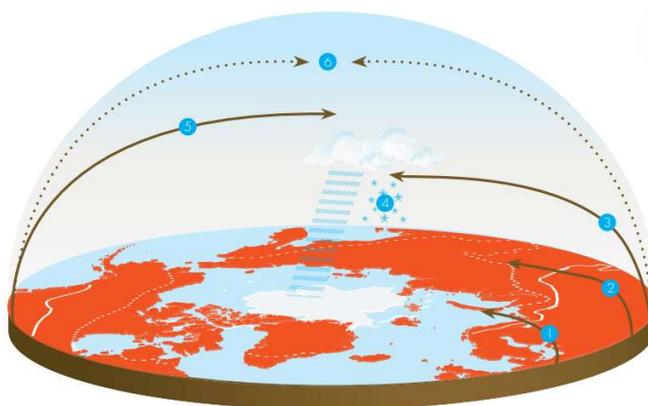
**(6) 25/10 - Monitorização de emissões de águas residuais:
Ascensão Trancoso (LNEG)**



**(7) 8/11 - Gestão da qualidade ambiental de rios e albufeiras:
Cristina Marin (LABLEC-EDP)**



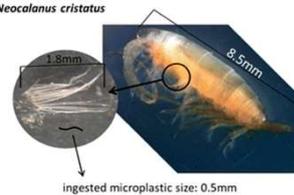
(8) 15/11 - Monitorização da poluição ambiental com mercúrio:
José Canário (IST)



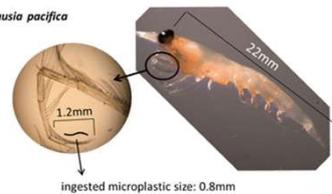
(9) 22/11 - Monitorização da contaminação do meio marinho com microplásticos:
Vanessa Morgado (FCUL/IH)



A *Neocalanus cristatus*



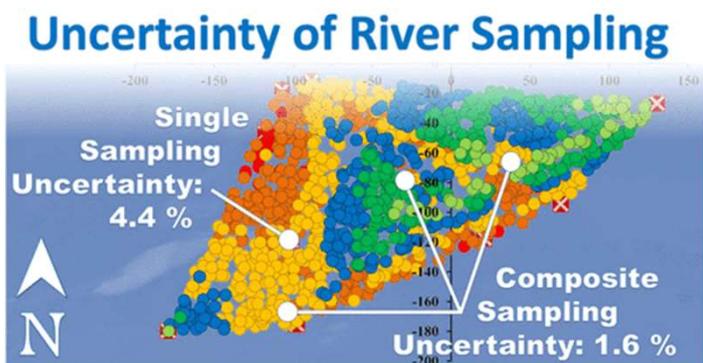
B *Euphausia pacifica*





**Ciências
ULisboa** Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

(11) 6/12 - Amostragem ambiental - Tratamento e interpretação dos resultados:
Ricardo Bettencourt da Silva (FCUL)



**Ciências
ULisboa** Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

(12) 13/12 - Monitorização de qualidade ambiental de solos:
Felipe Pedra (INIAV)

