



U. PORTO



**CENTRO DE MONITORIZAÇÃO  
E INTERPRETAÇÃO  
AMBIENTAL DE MATOSINHOS**



Caravela Portuguesa (medusa)



Peixe aranha



**VISITAS À EXPOSIÇÃO:**

*“POR MARES JÁ MUITO NAVEGADOS”*

**Horário**

**2ª a 6ª feira – 14-17h**

**Contactos**

**Telefone: 229386423**

**e-mail [cmia@cm-matosinhos.pt](mailto:cmia@cm-matosinhos.pt)**

**Website**

**<http://www.cmia-matosinhos.net>**

**CMIA**

**Av. General Norton de Matos**

**(Praia do Titan)**

**4450 – 208 Matosinhos**

**Toxinas Marinhas:  
Armas químicas ou  
armazéns de energia?**

**Ciclo Café Ciência**

**15 de Setembro, 21h**

**Palestra com**

**Prof. Doutor Vítor Vasconcelos**

## **“TOXINAS MARINHAS: ARMAS QUÍMICAS OU ARMAZÉNS DE ENERGIA?”**

Muitas espécies marinhas produzem substâncias com efeitos tóxicos face a outros organismos.

Na maior parte dos casos, relacionamos estas toxinas com formas de defesa face a predadores ou como auxiliares no processo de alimentação.

É o caso por exemplo das toxinas das medusas ou de certos moluscos gastrópodes ou de peixes.

No entanto, nem todas as toxinas conhecidas até ao momento parecem caber nesta classificação, desconhecendo-se qual a sua função.

Nesta sessão falaremos de toxinas marinhas, dos organismos que as produzem, dos seus efeitos nas espécies alvo e no potencial uso farmacológico de muitas destas substâncias químicas.

Muitas das toxinas estudadas podem no entanto, ter outras funções diferentes para

os organismos que as produzem, como por exemplo, serem reservas de energia e, simultaneamente, serem tóxicas para outros organismos.

É o caso das toxinas dos dinoflagelados ou das diatomáceas que formam as conhecidas marés vermelhas e que têm um impacto económico importante na apanha e comercialização de moluscos bivalves.

Falaremos ainda do impacto que estas toxinas têm na saúde humana e nas perspectivas futuras que poderemos estimar face às alterações globais no nosso planeta.

### **BREVE NOTA BIOGRÁFICA**

#### **Vítor Manuel Oliveira Vasconcelos**

Professor Catedrático no Departamento de Biologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP) e Investigador do Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR) da UP.

Na FCUP é membro do Conselho Científico e responsável por disciplinas da área de Toxicologia Ambiental e Director do curso de Mestrado em Contaminação Ambiental e Toxicologia (FCUP e ICBAS).

No CIIMAR é o Director do Laboratório de Ecotoxicologia, Genómica e Evolução, dedicando-se ao estudo de toxinas de organismos marinhos e de água doce.

Com mais de 100 trabalhos em revistas científicas internacionais e teve/tem a seu cargo a orientação de mais de 40 alunos de mestrado e 20 de doutoramento.

É membro da Direcção do Colégio do Ambiente da Ordem dos Biólogos e dos conselhos científicos dos programas doutorais de Biologia da UP e da Universidade de Aveiro, bem como do programa doutoral em Ciências do Mar e do Ambiente da UP e UA.

É membro da Direcção do CIIMAR desde 2006, sendo responsável pela área da Divulgação Científica e Serviços.

Coordenou o CMIA de Vila do Conde desde a sua abertura em 2007 até Março de 2010.