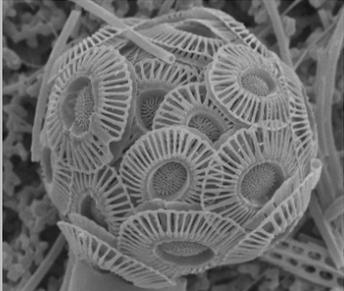


MESTRADO EM Ciências do Mar
Temas de Dissertação
Ano letivo 2023/2024

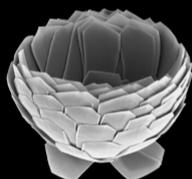
TÍTULO	Coccolith species as (paleo)ecological tools to study upwelling-related oceanic fronts off Portugal
RESUMO	
  	<p>Objetivo da Tese: No MARE-UL, procuramos um estudante de pós-graduação interessado em realizar o estudo multi-proxy das associações de espécies de cocolitóforos (fitoplâncton calcificante) acumuladas em sedimentos acumulados nos fundos oceânicos da Margem Continental Portuguesa, em relação a processos oceanográficos ligados à formação de frentes oceânicas e afloramento costeiro (upwelling). O estudo será feito no contexto do Mestrado em Ciências do Mar da FCUL.</p> <p>O trabalho decorrerá no MARE-UL (Grupo de Botânica Marinha) e IDL (Laboratório de Nanofósseis Calcários), em colaboração com o Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA) com o seguinte <u>plano de trabalhos</u>:</p> <p>a) Identificação taxonómica/quantificação de espécies de cocolitóforos em amostras de sedimento colhidas no fundo do oceano na Margem Continental Portuguesa (ao largo de Sines, Setembro 2022); b) Caracterização dos gradientes (paleo)ecológicos observados numa perspetiva multidisciplinar e multiparamétrica (parâmetros sedimentares, hidrológicos e biogénicos) d) Preparação de um artigo científico com os resultados obtidos.</p> <p>O tema de tese está integrado nos projetos CHASE (www.chase-dust.com, financiado por CEEC-FCT) e SINES (financiado pela EUROFLEETS Plus Regional) ficando o estudante integrado numa equipa interinstitucional e internacional.</p> <p><u>O estudante irá adquirir competências/conhecimentos em:</u> - Taxonomia, ecologia e distribuição de espécies de cocolitóforos; - Processos ecológicos, tafonómicos, sedimentares e oceanográficos.</p> <p>O estudante deverá ter: - Conhecimentos prévios em fitoplâncton marinho e/ou micropaleontologia; - Curiosidade por tópicos sobre Ecologia Marinha, Biogeoquímica, Oceanografia, Micropaleontologia, Alterações Climáticas, Actuopaleontologia.</p>
ORIENTADOR(ES) (máx. 2, um com vínculo à FCUL)	Catarina V. Guerreiro (MARE/FCUL-DBV) e Mário Cachão (IDL/FCUL-DG)
LOCAL DE ACOLHIMENTO (principal)	MARE & FCUL
DATA DE INÍCIO (a partir de Setembro de 2021)	Setembro 2023 (poderá ser antes, dependendo da disponibilidade do estudante)
CONTACTO (e-mail)	cataguerreiro@fc.ul.pt / www.chase-dust.com

Mestrado Bolonha em Ciências do Mar

Mestrado Bolonha em Geologia - Paleoambientes e Mudanças Globais

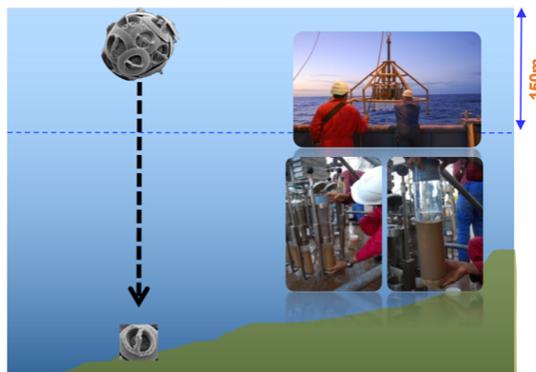
Coccolith species as paleoecological tools to study upwelling-related oceanic fronts off Portugal

Sabias que as frentes oceânicas são dos mais produtivos ecossistemas no oceano? No entanto, os processos ecológicos que lhes estão associados ainda são pouco conhecidos, quer no presente como no passado....



Objetivo:

Estudo multi-proxy das associações de espécies de cocolitóforos presentes em sedimentos amostrados na Margem Portuguesa, para investigar processos paleoceanográficos ligados à formação de frentes oceânicas.



Procura-se :

Estudante de pós-graduação motivado, autónomo e interessado em paleoecologia e paleoceanografia para investigar interações entre o clima e o oceano. Para mais informações, contactar: cataguerreiro@fc.ul.pt

*Oportunidade de colaboração nos projectos multidisciplinares SINES e CHASE (www.chase-dust.com).



INSTITUTO
DOM LUIZ



Docentes:

Catarina Guerreiro

Investigadora MARE & IDL

Mário Cachão

Prof. Associado Dep. Geologia