

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

TÍTULO	Meridional distribution of tropical and subtropical coccolithophore communities in the South Atlantic
RESUMO	
  	<p>Objetivo da Tese: No MARE-UL, procuramos um estudante de pós-graduação interessado em investigar os padrões de produtividade e distribuição das comunidades modernas de coccolitóforos (fitoplâncton calcificante) tropicais e subtropicais do Oceano Atlântico Sul, em relação a variações das condições oceanográficas e atmosféricas, 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 Plymouth Marine Laboratory (PML), com o seguinte <u>plano de trabalhos</u>:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Identificação taxonómica/quantificação de espécies de coccolitóforos em amostras de água marinha colhidas ao longo da zona fótica do oceano entre a região equatorial atlântica e 30°S (AMT28, Outono 2018); b) Comparação com dados já existentes das regiões oceânicas adjacentes; c) Caracterização dos gradientes ecológicos observados numa perspetiva multidisciplinar e multiparamétrica (i.e., temperatura, salinidade, oxigénio, macronutrientes, pigmentos fitoplanctónicos); d) Preparação de um artigo científico com os resultados obtidos. <p>O tema de tese está integrado no projeto CHASE (www.chase-dust.com), financiado por CEEC-FCT, ficando o estudante integrado numa equipa interinstitucional e internacional.</p> <p><u>O estudante irá adquirir competências/conhecimentos em:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologia de fitoplâncton marinho; - Taxonomia, ecologia e distribuição de espécies de coccolitóforos; - Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC); - Processos ecológicos, oceanográficos e atmosféricos; <p>O estudante deverá ter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conhecimentos prévios em fitoplâncton marinho e/ou micropaleontologia; - Curiosidade por tópicos sobre Ecologia Marinha, Biogeoquímica, Oceanografia, Micropaleontologia, Alterações Climáticas.
ORIENTADOR(ES) (máx. 2, um com vínculo à FCUL)	Catarina V. Guerreiro (MARE/FCUL-DBV); 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

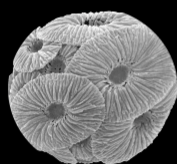
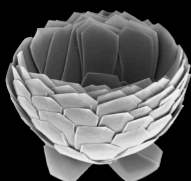
Mestrado Bolonha em Ciências do Mar

Mestrado Bolonha em Ecologia Marinha

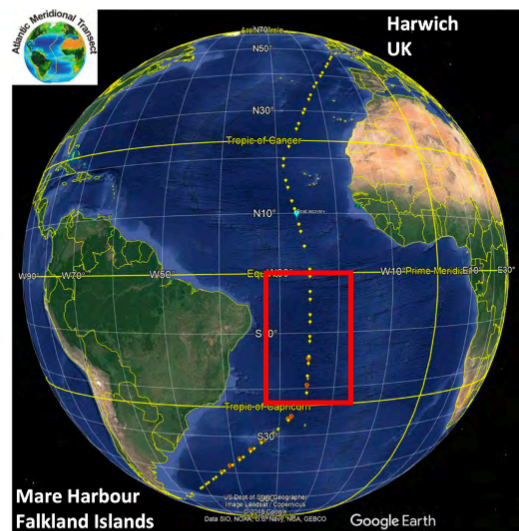
Mestrado Bolonha em Geologia - Paleoambientes e Mudanças Globais

Meridional distribution of tropical and subtropical coccolithophore communities in the South Atlantic

Sabias que os coccolitóforos são muito importantes para o Ciclo do Carbono Marinho? No entanto, a sua resposta ecológica às alterações climáticas e ao aquecimento oceânico ainda são pouco conhecidas...



Objetivo:
Estudo multidisciplinar das associações de coccolitóforos presentes na zona fótica na região tropical & subtropical do Atlântico Sul, com base em dados (ecológicos & oceanográficos) colhidos durante a expedição oceanográfica AMT28 "Atlantic Meridional Transect"



Procura-se :

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

*Oportunidade de colaboração. no projecto multidisciplinar CHASE (www.chase-dust.com).



INSTITUTO
DOM LUIZ



Docentes:

Catarina Guerreiro

Investigadora MARE & IDL

Mário Cachão

Prof. Associado Dep. Geologia