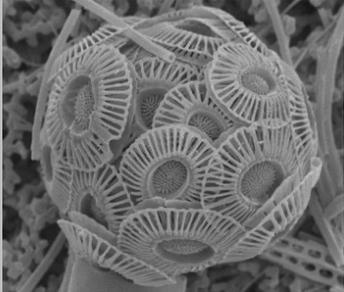


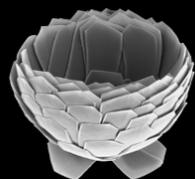
**MESTRADO EM Ciências do Mar**  
**Temas de Dissertação**  
**Ano letivo 2023/2024**

<b>TÍTULO</b>	Coccolithophores living in the North Atlantic: ecological preferences and interannual variations
<b>RESUMO</b>	
  	<p><b>Objetivo da Tese:</b>  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) do Atlântico Norte (latitudes temperadas e subtropicais), 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"> <li>Identificação taxonómica/quantificação de espécies de coccolitóforos em amostras de água marinha colhidas ao longo da zona fótica do oceano no Atlântico Norte (50oN-30oN; AMT29, Outono 2019);</li> <li>Comparação com dados já existentes da mesma região, referentes ao ano anterior (AMT28, Outono 2018);</li> <li>Caracterização dos gradientes ecológicos observados numa perspetiva multidisciplinar e multiparamétrica (i.e., temperatura, salinidade, oxigénio, macronutrientes, pigmentos fitoplanctónicos);</li> <li>Preparação de um artigo científico com os resultados obtidos.</li> </ol> <p>O tema de tese está integrado no projeto <b>CHASE</b> (<a href="http://www.chase-dust.com">www.chase-dust.com</a>), 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"> <li>- Ecologia de fitoplâncton marinho;</li> <li>- Taxonomia, ecologia e distribuição de espécies de coccolitóforos;</li> <li>- Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC);</li> <li>- Processos ecológicos, oceanográficos e atmosféricos;</li> </ul> <p>O estudante deverá ter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecimentos prévios em fitoplâncton marinho e/ou micropaleontologia;</li> <li>- Curiosidade por tópicos sobre Ecologia Marinha, Biogeoquímica, Oceanografia, Micropaleontologia, Alterações Climáticas.</li> </ul>
<b>ORIENTADOR(ES)</b> (máx. 2, um com vínculo à FCUL)	Catarina V. Guerreiro e Vanda Brotas (MARE/FCUL-DBV)
<b>LOCAL DE ACOLHIMENTO</b> (principal)	MARE & FCUL
<b>DATA DE INÍCIO</b> (a partir de Setembro de 2021)	Setembro 2023 (poderá ser antes, dependendo da disponibilidade do estudante)
<b>CONTACTO</b> (e-mail)	<a href="mailto:cataguerreiro@fc.ul.pt">cataguerreiro@fc.ul.pt</a> / <a href="http://www.chase-dust.com">www.chase-dust.com</a>

Mestrado Bolonha em Ciências do Mar  
Mestrado Bolonha em Ecologia Marinha  
Mestrado Bolonha em Geologia - Paleoambientes e Mudanças Globais

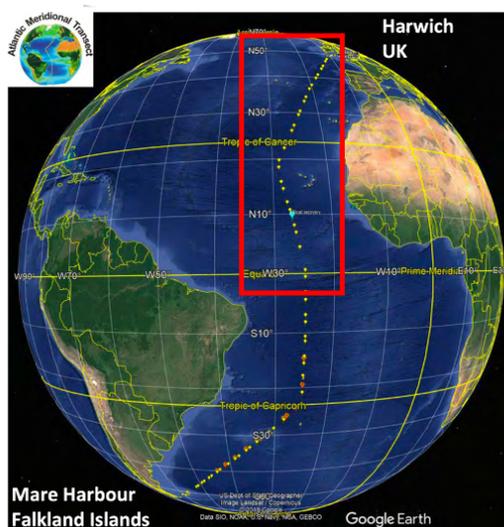
# Coccolithophores living in the North Atlantic: ecological preferences and interannual variations

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 do Oceano Atlântico Norte, com base na análise de dados (ecológicos & oceanográficos) colhidos durante duas expedições oceanográficas "Atlantic Meridional Transect" (AMT28 & AMT29)



## 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](mailto:cataguerreiro@fc.ul.pt)

\*Oportunidade de colaboração no projecto multidisciplinar CHASE ([www.chase-dust.com](http://www.chase-dust.com)).



## Docentes:

**Catarina Guerreiro**

Investigadora MARE & IDL

**Vanda Brotas**

Prof. Catedrática Dep. Biologia Vegetal