

## **1- INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS**

---

A Palinologia está normalmente associada ao estudo de pólenes, no entanto, não se restringe somente a estes, mas também a outros microfósseis que apresentem uma membrana orgânica, composta quer por quitina, quer por esporopolenina, resistente à acção dos ácidos fluorídrico e clorídrico. Para além dos pólenes e esporos, existem estruturas de algas, fungos e resíduos orgânicos de diferentes protistas, nomeadamente dinoflagelados, que apresentam estas características; na generalidade são designados como palinomorfos.

O estudo dos palinomorfos apresenta-se como um dos mais importantes da micropaleontologia, pois permite o estudo de sedimentos de diferentes idades e ambientes (terrestres, lacustres e marinhos). O estudo destes palinomorfos também tem grande importância no domínio da paleoecologia, permitindo a reconstrução da vegetação, a caracterização dos paleoambientes e inferir os climas e a sua evolução ao longo da história da Terra.

A forma mais corrente de realizar a extracção dos palinomorfos é o recurso a ácidos fortes (nomeadamente ácido fluorídrico e ácido clorídrico) que irão dissolver a fracção mineral; este procedimento implica a existência de condições laboratoriais específicas (hotte específica), custos elevados e redobrados cuidados de segurança. Estas especificações dificultam a realização de trabalhos palinológicos a qualquer pessoa (investigador universitário, professor do ensino básico/secundário) que manifeste interesse em realizar um trabalho neste domínio e não as reúna. Por estas razões é sempre importante encontrar técnicas e metodologias de trabalho que permitam maior facilidade de execução, nomeadamente no que diz respeito a locais necessários para a sua implementação, assim como nos materiais a utilizar.

Este trabalho tem como objectivo a comparação da eficácia da técnica que recorre à utilização de hexametáfosfato de sódio (Calgon<sup>®</sup>) relativamente à técnica que recorre à utilização de ácidos fortes (ácido clorídrico e ácido fluorídrico) no tratamento e análise de palinóforos a partir de sedimentos.

De forma a dar a conhecer os principais palinóforos, será feita a sua caracterização. Posteriormente, serão apresentados os seus diferentes métodos de estudo, a amostragem e consequente processamento das amostras (preparação laboratorial, montagem de lâminas e registos fotográficos). Será apresentada a análise comparativa do conteúdo esporo-pólenico para ambos os conjuntos de amostras, permitindo a apresentação das considerações finais.