

Paleomicrontologia aplicada ao estudo da evolução ambiental e climática no Quaternário do Rio Grande do Sul, Brasil

Autor: Fabiana Ferreira Borges

Orientador: Gabrielli Teresa Gadens Marcon;

Co-autores: Luiz Henrique Fernandes da Rocha

Nível: Graduação

Categoria: Pesquisa

Resumo:

Os resultados descritos na literatura, envolvendo análises palinofaciológicas realizadas em sedimentos provenientes de pequenos lagos localizados no Distrito Mineiro de Ametista do Sul revelaram-se particularmente eficazes em interpretações paleoclimáticas para a região noroeste do Estado do Rio Grande do Sul e indicaram que os eventos de precipitação na região do Alto Uruguai foram muito mais intensos no passado do que na atualidade, estando ainda relacionados a eventos climáticos de escala global. Em virtude da importância de tais resultados, o presente trabalho tem por objetivo testar e refinar esses dados, através da realização de uma análise palinológica, utilizando microscópio óptico de luz branca transmitida, junto ao laboratório do curso de Biologia Marinha da Unidade da Uergs Litoral Norte. Os elementos bioindicadores presentes nas lâminas palinológicas serão identificados com base em suas características morfológicas e comparados com descrições e imagens publicadas em trabalhos especializados. Tais procedimentos pretendem ratificar a ocorrência dos processos previamente observados e também inferir sobre as condições ambientais e climáticas predominantes no passado, através do estudo da vegetação pretérita, além de estimar a interferência de ações paleoantrópicas, distinguindo as alterações ecológicas de origem cronológica e cultural. Para tanto, as análises palinológicas contribuirão na investigação da sucessão vegetacional das áreas estudadas, permitindo avaliar a evolução da sua dinâmica ambiental e compreender as causas fundamentais de sua configuração fisionômica atual. Os resultados das análises serão comparados com estudos similares previamente realizados na Planície Costeira do RS, especialmente envolvendo as lagoas do litoral norte, e disponíveis na literatura especializada, a fim de correlacionar os eventos de alta precipitação inferidos para o planalto sulriograndense com flutuações no nível do mar. Na expectativa de que as investigações ultrapassem os limites acadêmicos e contribuam de alguma forma para o desenvolvimento regional das áreas estudadas, aspira-se que a divulgação dos resultados obtidos permita a elaboração de modelos de previsão climática e ambiental que possam servir ao monitoramento dos ecossistemas locais continuamente impactados pelas atividades humanas, contribuindo assim com o planejamento ambiental sustentável de médio e longo prazo, especialmente para a região do Alto Uruguai, onde estudos preliminares projetaram uma contínua redução da pluviosidade local.