



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estudo palinológico de amostras do carvão da Mina de Visitação de Criciúma, Formação Rio Bonito da Bacia do Paraná
Autor	ANA PAULA SCHMIDT
Orientador	PAULO ALVES DE SOUZA

Os carvões de Criciúma (SC) constituem uma das principais reservas carboníferas do país, em exploração ativa. Litoestratigraficamente, fazem parte da Formação Rio Bonito, Permiano da Bacia do Paraná. Este estudo tem como principal objetivo a reconstrução da paisagem das plantas formadoras de níveis de carvão da região de Criciúma, por meio da análise palinológica (de esporos, grãos de pólen e outros palinomorfos, como fungos e elementos microplanctônicos) presentes em lâminas. Três amostras do carvão foram coletadas da “Mina de Visitação Octávio Fontana”, aberta ao público com fins didáticos e de divulgação da atividade mineradora da região. O processamento das amostras consistiu na produção de seis lâminas, seguindo um procedimento padrão estabelecido pelo laboratório, que inicia depois que as amostras foram propriamente fragmentadas e integra o uso de ácido clorídrico (HCL), para a dissolução de carbonatos e de ácido fluorídrico (HF), para a eliminação dos silicatos. Também foi realizado um levantamento bibliográfico de publicações relacionadas ao tema, para obtenção de informações relevantes para o estudo. As lâminas palinológicas foram submetidas a uma análise minuciosa por meio de “varredura”, com o objetivo de identificar os principais táxons presentes, visando a compreensão da composição e diversidade dos palinomorfos encontrados nos carvões estudados. Através da análise das lâminas, foi possível a observação de alguns gêneros de esporos e grãos de pólen, tais como *Lundbladispora riobonitensis* (incluindo tétrades), *Illinites unicus*, *Spelaeotriletes ybertii* e *Brevitriletes levis*. Análises subsequentes deverão aumentar a lista de táxons, para a obtenção dos objetivos propostos.