

**O REGISTRO DE PALEOINCÊNDIOS VEGETACIONAIS NO
AFLORAMENTO PAPALÉO, MARIANA PIMENTEL, RIO GRANDE DO SUL**

Joseline Manfroi¹, Pedro Dalpian Darde¹ e André Jasper¹ (orient.)

¹Setor de Botânica e Paleobotânica do Museu de Ciências Naturais da UNIVATES;
joselinemanfroi@universo.univates.br; ajasper@univates.br.

No presente trabalho apresenta-se análise anatômica de fragmentos de *charcoal* (material vegetal carbonizado), os quais representam evidências diretas de ocorrências de paleo-incêndios vegetacionais em associações florísticas do Paleozóico Superior e a eles associados. A análise foi desenvolvida em níveis distintos do Subgrupo Itararé e da Formação Rio Bonito no afloramento Morro Papaléo, localizado no município de Mariana Pimentel, RS. Evidenciam-se diversos estudos sobre o tema abordado para este período no Hemisfério Norte, porém registros de *charcoal* no Hemisfério Sul são relativamente raros, o que torna a realização deste trabalho de fundamental importância para o reconhecimento da ocorrência de incêndios vegetacionais de modo bem mais frequente do que se supunha até recentemente durante o Paleozóico Superior no continente de Gondwana Ocidental. As amostras coletadas que, mediante análise a olho nu e sob estereomicroscópio, foram caracterizadas como *charcoal* foram separadas e os fragmentos dessa tipologia removidos mecanicamente do sedimento sendo devidamente numerados e catalogados. Em seguida foram preparados para análise em Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), para fins de estabelecimento de afinidades taxonômicas. O material coletado, após sua identificação e análise, foi depositado junto ao Setor de Botânica e Paleobotânica do Museu de Ciências Naturais MCN/UNIVATES. Observou-se a ocorrência rara de fragmentos relacionáveis a licófitas e uma abundante presença de elementos vinculados a gimnospermas, o que permite inferir uma relação entre a flora preservada nos níveis clássicos do Afloramento Papaléo e manifestações periódicas de incêndios vegetacionais.

Apoio: (CNPq, FAPERGS e FUVATES)