

054

**ANÁLISE PALINOLÓGICA E EVOLUÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO DO BANHADO DA LAGOA DA CIDREIRA, RS, BRASIL.** Renato Backes Macedo, Rodrigo Rodrigues Cancelli, Marcus Vinicius Gribov Corrêa, Soraia Girardi Bauermann (orient.) (ULBRA).

O presente trabalho está sendo desenvolvido na região de Passinhos, município de Osório, Planície Costeira do Rio Grande do Sul. O local estudado (30° 02' 03" S ; 50° 23' 11" W), compreende um ecossistema lagunar atualmente colmatado pela dinâmica sedimentar e vegetacional as quais proporcionaram condições ambientais favoráveis à pesquisa de palinologia de Quaternário. Para o entendimento da evolução deste ecossistema, durante o Quaternário, foi coletado com o aparelho Hiller um testemunho de sondagem com 2, 70 m de profundidade. A preparação física e química das 54 amostras extraídas ao longo do perfil sedimentar e a confecção das lâminas foi realizada segundo as técnicas usuais em palinologia de Quaternário. Foram analisadas até o presente momento 46 amostras perfazendo 2, 27 m de profundidade do sedimento. As análises palinológicas realizaram-se em microscopia ótica sob aumentos de 400X e/ou 1000X. A partir da elaboração e interpretação dos diagramas palinológicos foi possível estabelecer três zonas distintas. A zona I compreendida entre 2, 30 e 1, 90 m de profundidade indicou a preponderância das formações campestres sobre as florestais sendo que houve predomínio de táxons aquáticos tais como: *Echinodorus*, *Hydrocotyle*, *Ludwigia* e *Myriophyllum aquaticum*. A zona II correspondente ao intervalo de 1, 90 a 0, 65 m mostrou a mesma paisagem, porém com o predomínio, entre os elementos herbáceos, de Poaceae, *Eryngium*, Cyperaceae e Asteraceae. Dentre os táxons de origem arbóreo/arbustiva destacaram-se Melastomataceae, *Alchornea*, Euphorbiaceae, Myrtaceae e *Myrsine*. A zona III compreendida entre 0, 65 m até o recente apresentou a mesma fitofisionomia constatada nas zonas anteriores, entretanto houve um aumento significativo dos elementos arbóreos/arbustivos e o surgimento de grãos de pólen de Ulmaceae. (PIBIC).