

Sessão 37  
**Paleontologia/Estratigrafia B**

**317**

**TÉCNICA DE IMPREGNAÇÃO DE RESINA À FRIO EM AMOSTRA DE PINHA FÓSSIL DO CRÉTACEO INFERIOR, MEMBRO CRATO DA BACIA DO ARARIPE, CE.** *Marta Leticia Herenio Kerkhoff, Tania Lindner Dutra (orient.)* (UNISINOS).

Foi desenvolvida uma técnica de impregnação de embutimento à frio em uma amostra de pinha fóssil do Cretáceo Inferior, originária dos calcários do Membro Crato da Formação Santana, Bacia do Araripe. O Membro Crato aflora principalmente no flanco Nordeste da Bacia do Araripe e caracteriza-se por estratos horizontalizados de calcários, intercalados a folhelhos, siltitos e arenitos. Para a limpeza preliminar do material foi utilizado um pincel macio e água. Após este procedimento, ácido clorídrico diluído a 5% foi pingado sobre a amostra, buscando avaliar a natureza do material. A reação de fervura obtida e a preparação prévia, indicaram que, provavelmente, o local ocupado pelas sementes tenha sido preenchido por cristais de carbonato de cálcio. A partir disto, e na busca da confirmação sobre a natureza dos processos tafonômicos, seria necessária a realização de cortes petrográficos, capazes de permitir o exame do material em lupa ou microscópio ótica. Devido a fragilidade do material e tentando minimizar a destruição da amostra no momento do corte, foram tentados vários procedimentos. A técnica desenvolvida foi executada através do revestimento da amostra com resina Araldite, previamente misturada a endurecedor a frio. Para recobrir a amostra com o produto foi confeccionada uma caixa com cartolina laminada, com dimensões suficientes para conter a amostra, embutida em outra mais resistente e capaz de manter a forma. A parte interna da caixa é untada previamente com vaselina e, a seguir, a resina, ainda líquida, é cuidadosamente vertida sobre a amostra. Através do uso desta técnica obtém-se um bloco resistente, capaz de permitir a obtenção das lâminas delgadas e garante-se, ao mesmo tempo, a proteção e a manutenção da visibilidade deste tipo raro de fóssil.