

# RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM, DO VALE DO RIO EMBU-GUAÇU, HÁ 38.000 ANOS AP., BACIA DO GUARAPIRANGA, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL: UMA ANÁLISE PALINOLÓGICA

Rudney de Almeida Santos (1); Maria Judite Garcia (2); José Francisco Marciano Motta (3); Ivan Sergio Cavalcanti Mello (4).

(1) UNIVERSIDADE GUARULHOS; (2) UNIVERSIDADE GUARULHOS; (3) INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO -IPT; (4) COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS, COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS..

**Resumo:** Os estudos palinológicos desenvolvidos com uma amostra proveniente de um terraço do Vale do Rio Embu-Guaçu, permitiram estabelecer a paisagem vegetacional e inferir interpretações paleoambientais e paleoclimáticas. O rio Embu-Guaçu tem sua nascente em região de planalto no sul do município de homônimo, próximo a escarpada da Serra do Mar, flui em gradiente baixo sentido norte até desaguar na represa do Guarapiranga, o qual é o principal tributário. Localmente um destes terraços é explorado por uma cerâmica na produção de telhas e tijolos. Entre alguns níveis orgânicos, destaca-se uma lente basal rica em matéria orgânica, de cor cinza escuro a preta, onde foi realizada a amostragem. A amostra foi datada pelo método radiométrico  $C^{14}$ , realizada no Beta Analytic Inc. (USA), cuja idade obtida foi de 38.150 +/- 1.220 anos A.P. (Antes do Presente). Uma sub-amostra de sedimento com 1cm<sup>3</sup> foi processada quimicamente para extração dos palinómorfs, que foram identificados e contados. Com os resultados foram confeccionados palinodiagramas de concentração e de porcentagem. Os primeiros mostraram uma palinovegetação, muito diversificada e abundante, constituída por árvores (Araucaria, Podocarpus, Ilex, myrtaceas, myrsinaceas, proteaceas e rutaceas), de arbustos (Drimys e Agarista) e ervas (poaceas, asteraceas, rubiaceas e polygonaceas) que revelaram a ocorrência de campos, que poderiam atingir as várzeas do rio, florestas-galeria e/ou florestas montanas, sob a vigência de um paleoclima frio e úmido, provavelmente temperado frio e úmido. As temperaturas poderiam ser -10°C que as atuais, fato comprovado pela expressiva concentração de *Alnus* sp., que é transportado das florestas sul-andinas pelas massas de ar frias (frentes frias), que teriam sido mais intensas e freqüentes naquela época. Ressalta-se ainda que a presença, em concentrações relevantes, da alga *Debarya* sp. reforça tais condições climáticas.

**Palavras-chave:** Palinologia; Embu-Guaçu; reconstituição.