

## HISTÓRIA AMBIENTAL PALINOLÓGICA DA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO DO PARANÁ, BRASIL, DURANTE A TRANSIÇÃO PLEISTOCENO/HOLOCENO

*ENVIRONMENTAL HISTORY OF NORTHWESTERN OF STATE OF PARANÁ, BRAZIL,  
DURING THE PLEISTOCENE/HOLOCENE TRANSITION*

Rosana Saraiva Fernandes<sup>1</sup>, Alethaea Ernandes Martins Sallun<sup>2,4</sup>, Paulo Eduardo De Oliveira<sup>1</sup>,  
Kenitiro Suguió<sup>1,2</sup> & José Cândido Stevaux<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão (CEPPE), Universidade Guarulhos (UnG),  
Rua Dr. Nilo Peçanha, 81 (Prédio U – 6º andar) - 07023-070, Guarulhos, SP

<sup>2</sup>Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental, Programa de Pós-graduação em Geologia Sedimentar,  
Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, Rua do Lago, 562, 05508-080, São Paulo, SP

<sup>3</sup>Departamento de Geografia, Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790 – Bloco J-12,  
87020-900, Maringá, PR,

<sup>4</sup>Instituto Geológico, Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, Avenida Miguel Stéfano, 3900,  
04301-903, São Paulo, SP,

*rsfernandes@gmail.com, kenitirosuguió@hotmail.com, paulo@bjd.com.br, jcstevaux@uem.br  
alethea@igsma.sp.gov.br*

Durante o Pleistoceno Tardio os ecossistemas brasileiros passaram por diversas mudanças ambientais, influenciados pelo resfriamento global e pelo aumento gradativo da temperatura durante o Holocene. A região noroeste do Paraná, que abrigava até recentemente a Floresta Tropical Pluvial de Planalto, ainda não foi estudada sob o ponto de vista da Paleoecologia. Neste estudo preliminar analisamos o conteúdo polínico de sedimentos da Lagoa da Fazenda ( $32^{\circ}30'31''S$  e  $52^{\circ}27'12,57''W$ ), de propriedade da Companhia Melhoramentos Norte do Paraná, no município de Jussara (PR), instalada sobre basaltos da Formação Serra Geral e sedimentos da Formação Caiuá da Bacia do Paraná. Foram coletados quatro testemunhos na região central da lagoa com um amostrador do tipo Livingstone. Para esta análise foi escolhido o testemunho FZL-4 por ser o mais longo. Amostras para a análise do conteúdo polínico e micropartículas de carvão foram obtidas em intervalos de 2 cm. Foram também coletadas 7 amostras de solos superficiais sob a floresta secundária às margens da lagoa para fins de comparação com o conteúdo polínico atual e avaliação dos “efeitos de borda” nas representações polínicas. Os resultados preliminares revelam que os sedimentos constituídos por argila cinza clara a escura contêm palinomorfos abundantes e bem preservados. Entre eles estão alguns representantes herbáceos aquáticos pertencentes às famílias Alismataceae, Amaranthaceae, Cyperaceae, Polygonaceae, terrestres como Poaceae, e arbóreos como Bignoniaceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae, Palmae, Podocarpaceae, Rutaceae, Thymelaeaceae, Ulmaceae. Essa composição florística foi observada em uma amostra cuja idade  $^{14}C$  é 8.390 anos cal. BP e razão  $^{13}C/^{12}C$  é -20,5%, indicadora de vegetação florestal. Neste testemunho as idades  $^{14}C$  variam entre 2.180 +/-40 a 13.160+/-60 anos A.P. e as razões  $^{13}C/^{12}C$  entre -20% e -22%, portanto indicadoras de vegetação florestal.