



ANÁLISE PALINOLÓGICA HOLOCÊNICA DA CAATINGA BRASILEIRA

Vanda Brito de Medeiros¹; Paulo Eduardo De Oliveira^{1,2}; Rudney de Almeida Santos¹; Alcina M. Franca Barreto³; Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira⁴

¹*Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental, Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo;* ²*Department of Botany, The Field Museum of Natural History;* ³*Departamento de Geologia, Universidade Federal de Pernambuco;* ⁴*Departamento de Geociências, Universidade Federal de Santa Catarina.*

Apresentamos dois diagramas polínicos de idade holocênica, de sedimentos provenientes da caatinga semi-árida, porém ricos em vegetação úmida, do Parque Nacional do Catimbau, no Estado de Pernambuco, abrangendo os últimos 10.000 cal. AP e os últimos 1750 anos cal. AP em uma floresta de palmeira *Mauritia* (vereda) do sul do Piauí, Brasil. Estes dois registros, contendo uma assinatura da vegetação local, permitiram o reconhecimento de mudanças climáticas e vegetacionais regionais. O registro do Catimbau mostra o predomínio de taxa arbóreo adaptado à alta umidade de 10.000 a ca. 6000 cal. AP, com uma tendência gradual para condições mais secas, seguido por um hiato de sedimentação entre ca. 6000 e 2000 anos AP. O retorno posterior da umidade é sinalizado em ambos os registros pelo aumento das taxas de sedimentação, com características de alta energia e inversões nas idades radiocarbônicas, em acordo com eventos de altas precipitações determinados por análises de $\delta^{18}O$ em espeleotemas do Nordeste do Brasil. Os sedimentos modernos depositados nos últimos 500 anos refletem as condições locais nas regiões do Vale do Catimbau e em Bom Jesus com a manutenção da umidade relacionadas a falhas geológicas e à presença de água subterrânea.

Palavras-chave: Paleoclimatologia; Nordeste; Vegetação

Agradecimentos: CNPQ - Edital MCT/CNPq/MEC/CAPES/FNDCT Ação Transversal/FAPs Nº 47/2010 Sistema Nacional de Pesquisa em Biodiversidade - SISBIOTA BRASIL (trabalho de campo e datações radiocarbônicas); FAPESP – Processo 2015/01782-8 (bolsa de doutorado).