



E0591

ANÁLISE PALEONTOLÓGICA E PETROGRÁFICA DAS ESTEIRAS MICROBIANAS E COQUINAS, DA LAGOA PITANGUINHA, RIO DE JANEIRO, BRASIL

Isadora Marchetti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Frésia Soledad Ricardi Torres Branco (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Neste trabalho foram analisadas amostras quaternárias de areias, coquinas e esteiras microbianas, coletada nos arredores da lagoa hipersalina Pitanguinha, Araruama, RJ. A metodologia de estudo consistiu na secagem dos sedimentos arenosos a 60°C, posteriormente, 10 cm³ desses foram pesados e peneirados em malhas de 1 mm e 0,5 mm. As porções separadas foram analisadas com enfoque paleontológico e sedimentológico. Foram confeccionadas lâminas para análise petrográfica e MEV com intuito de auxiliar nos estudos mineralógicos e dos elementos biogênicos presentes nas esteiras e coquina associada. Os sedimentos de origem mineral são compostos por quartzo sub-arredondado, micas, rutilo e hematita. Os biogênicos são formados por microgastrópodes da espécie *Heleobia australis* d'Orbigny, 1835, conchas de bivalves do gênero *Pitar* e ostracodes. A análise das esteiras microbianas e coquinas revelou que essas são constituídas por quartzo sub-arredondado, cortoides (microgastrópodes e conchas de bivalves revestidos por micrita), diatomáceas, peloides, não apresentando matriz, sendo a porosidade intergranular. A partir dos dados coletados e dos resultados obtidos, foi confeccionado um modelo da deposição das concentrações estudadas, estabelecendo uma evolução ambiental da Lagoa Pitanguinha.

Esteiras microbianas - Coquinas - Quaternário