



H427

**A ATUAÇÃO DO FENÔMENO EL NIÑO NA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS:
INFLUÊNCIA NA TEMPERATURA E NO REGIME DE CHUVAS**

Marcelo Fernando Fonseca (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Luci Hidalgo Nunes (Orientadora),
Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Os efeitos mais conhecidos do fenômeno El Niño são observados em escala global. Alguns estudos em escala regional já observaram a atuação do evento na região Sudeste e no Estado de São Paulo. Neste projeto buscou-se avaliar a repercussão do mesmo em escala local, especificamente na Região Metropolitana de Campinas (RMC). A partir da escolha dos postos pluviométricos da RMC, levando-se em consideração a disponibilidade de dados e sua confiabilidade, definimos o período de 1970 a 1997, que compreende alguns dos principais eventos El Niño já registrados e estudados. Com a elaboração de um banco de dados de precipitação, realizamos a padronização dos dados, evidenciando os eventos anômalos em níveis anual, sazonal e mensal. Salieta-se que a área apresenta uma cobertura razoável de postos pluviométricos, mas há poucas informações de temperatura, o que compromete estudos mais aprofundados, dada a variabilidade espacial deste elemento. Realizaram-se correlações entre temperatura e precipitação, com o Índice de Oscilação Sul (IOS). Os resultados indicaram a possibilidade de atuação do El Niño na RMC, sendo os meses do outono e inverno os que apresentaram maiores anomalias positivas nos índices de precipitação (chuvas acima do habitual).

El Niño - Chuva - Temperatura