



E0553

MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO E SOLOS DO BAIXO TAPAJÓS, AMAZÔNIA

Priscila Jana da Silva (Bolsista ProFIS/SAE) e Prof. Dr. Bernardino Ribeiro de Figueiredo (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O conhecimento sobre as propriedades dos materiais particulados atmosféricos tem sido considerado importante para explicar fenômenos de mudanças climáticas, alteração na composição de solos e agravos em saúde pública. A presente pesquisa tem como objetivo analisar a possível influência da deposição de particulados atmosféricos em solo da Amazônia oriental, região de Santarém (PA). Foram realizadas pesquisas na literatura sobre conceitos básicos relacionados à formação e composição de solo e física e química da atmosfera, entre outros assuntos. Amostras de particulados atmosféricos, coletadas em área de floresta e em área urbana de Santarém, utilizando coletor de impacto tipo Moudi, foram analisadas por ICP-MS para 55 elementos químicos na fração grossa (1,8-10 μm) e fração fina (<1,8 μm). As concentrações de metais na fração fina são mais altas que na fração grossa em amostras coletadas na de estação seca (junho-dezembro de 2012). Entre os metais-traço, o níquel apresentou as concentrações mais altas, de até 6,4 ng/m³ em ambas as localidades, o que pode estar relacionado à queima de biomassa na época da coleta das amostras e também ao enriquecimento relativo desse metal em solo de área de floresta.

Amazônia - Química da atmosfera - Geoquímica ambiental