

QUANDO AR E ÁGUA SE ENCONTRAM: AVALIAÇÃO DA DEPOSIÇÃO ATMOSFÉRICA DE POLUENTES EM UMA LAGOA DE ALTITUDE DO PARQUE ESTADUAL DO ITACOLOMI (MG)

VANESSA FERREIRA DE SOUZA (Autor), ENEIDA MARIA ESKINAZI SANTANNA (DEBIO) (Orientador), BARBARA RAYANNE SILVESTRE BITARAES (Co-Autor)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Deposição atmosférica úmida, lagoas montanas, poluentes.

Resumo:

O presente projeto analisou como a deposição de neblina, um importante vetor vertical de poluentes, pode impactar lagos montanos. Para isso a área estuda está compreendida no Parque Estadual do Itacolomi (PEIT). O planejamento para o início das atividades incluiu a instalação piloto dos coletores passivos de neblina nas imediações do ICEB, para uma avaliação da eficiência dos aparatos coletores. Além disso foram também avaliados a interferência de fatores ambientais sobre a qualidade e representatividade das amostras (poeira, material particulado, insetos, e outros). Após essa fase de teste e coleta de amostras, os coletores passivos foram instalados nas imediações da Lagoa do Manso (PEIT), localizada a cerca de 1100 metros acima do nível do mar. Foram obtidas amostras de água proveniente de neblina no período de 10 de maio a 18 de agosto de 2016. As coletas de amostras foram realizadas a cada 5 dias, posteriormente encaminhadas para laboratório e analisadas em pHmetro de bancada. Foram também obtidos resultados do volume (mL) da deposição de neblina. Os resultados iniciais demonstraram que ocorreu uma grande variação no volume de água oriundo da neblina (mínimo de 5 mL e máximo de 368 mL), indicando uma contribuição úmida significativa (média geral de 35,29 ml/dia). Com relação ao pH foi observado que a neblina apresentou uma característica ácida a levemente neutra (pH variando entre 5,5 a 7,6), com média geral de 6,7. Os resultados preliminares indicaram que a neblina constitui um vetor vertical de aporte de água significativo, e que parece existir um potencial de acidificação dos ecossistemas aquáticos locais em virtude da deposição de neblina com características ácidas.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2016
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: ECOLOGIA