

ID do Resumo: 290

Dinâmica do carbono orgânico em igarapés de micro-bacias intactas e manejadas na Amazônia Central

Elisama Franco Bezerra, Luiz Antonio Candido, Maria Terezinha Monteiro, Javier Tomasella

Os ciclos biogeoquímicos nos rios estão ligados a processos que ocorrem na mata riparia, essa influência é mais acentuada na escala de micro-bacia. Na floresta Amazônica esta ligação é determinada pelo ciclo hidrológico, onde modificações na floresta atingem diretamente os igarapés e rios. O objetivo deste trabalho é avaliar as influências das características de ecossistemas naturais e impactados na concentração de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) na águas dos igarapés em escala de micro-bacia. As amostras foram obtidas através de uma seringa, filtrada em alíquotas de 25ml e preservada em 25µL HgCl₂. As análises de COD foram realizadas no "Total Organic Carbon Analyzer" (TOC-VCPH) e a condutividade elétrica (CE) da água medida com WTW cond.340i (Hoskin Scientific Vancouver). Os igarapés de pastagens apresentaram CE menor (variação de 9,0 a 10,9 µS/cm) que os da floresta (variação de 15,2 a 36,4 µS/cm), em todos os períodos. A maior concentração de COD foi observada nos igarapés de floresta em todos os períodos, sendo a estação chuvosa de 2007 a que apresentou maior concentração (12 mg/l), devido ao lixiviamento da liteira do baixo, que neste ambiente representa a principal fonte de COD para o igarapé. Na pastagem, de modo inverso, o COD foi menor durante as chuvas. Os maiores valores de COD foram observados em igarapés de 2ª ordem, enquanto as concentrações de Carbono Inorgânico Dissolvido (CID) foram maiores nos igarapés de 1ª ordem. Na área de pastagem a CID variou de 0,77 a 3,47mg/l e na floresta de 1,29 a 3,21mg/l. Na análise de bio-indicadores ambientais a CE da água mostrou forte relação com a COD nos igarapés de floresta ($r^2=0,75$). Na área de pastagem a correlação foi baixa ($r^2=0,12$). O tipo de ambiente em associação com o clima influencia na quantidade de carbono transportado para os igarapés da Amazônia, portanto, afeta as concentrações de COD em suas águas.

Sessão: 9. A biogeoquímica das interações entre terra e água: integrando pequenos reservatórios a grande bacia.

Tipo de Apresentação: Poster