

### **III Conferência Científica do LBA, 27 a 29 de julho de 2004, Brasília, Brasil**

#### **Título:**

Lixiviação do Nitrato em Quatro Microbacias Sob Cobertura Florestal no Município de Juruena/MT

#### **Autores:**

**Luiz Carlos Mattos Rodrigues\***, Universidade Federal de Mato Grosso, mattosr@cpd.ufmt.br

**Evandro Carlos Selva**, Universidade Federal de Mato Grosso, evandroc@cpd.ufmt.br

**Eduardo Guimarães Couto**, Universidade Federal de Mato Grosso, couto@cpd.ufmt.br

**Johannes Lehmann**, Cornell University, CL273@cornell.edu

**Mark Stephen Johnson**, Cornell University, msj8@cornell.edu

**João Paulo Novaes Filho**, Universidade Federal de Mato Grosso, jpnovaes@terra.com.br

#### **Resumo:**

A forte influência da circulação de nutrientes nos complexos ecossistemas florestais está relacionada com os atributos físicos e químicos do solo, os quais, entre outras funções, têm grande importância na dinâmica do nitrato no perfil do solo. Além disso, os níveis de nitrato no solo têm sido usados como indicadores das mudanças antrópicas na vegetação original. Este estudo foi realizado objetivando identificar a mobilidade do nitrato ao longo do perfil em diferentes posições da paisagem em quatro microbacias localizadas em Juruena, noroeste de Mato Grosso. Foram realizadas três perfurações com profundidade de até 8,0 metros em cada microbacia, distribuídas em diferentes posições da paisagem. Foram coletadas 18 amostras por escavação (0–20, 20–40, 40–60, 60–100, 100–150, 150–200, 200–250, 250–300, 300–350, 350–400, 400–450, 450–500, 500–550, 550–600, 600–650, 650–700, 700–750, 750–800 cm) perfazendo um total de 187 amostras. A movimentação do nitrato está relacionada com o fluxo de água no solo e sua lixiviação para maiores profundidades. Os resultados mostraram que a concentração do nitrato nos perfis estudados apresentou comportamento distinto nas microbacias estudadas. As concentrações oscilaram desde valores não detectados, distribuídos em todas as microbacias e em toda escala da profundidade, com grande frequência na microbacia 1, até o valor de 0,76kg/ha, detectado na microbacia 4, na profundidade de 60–100 cm. Além disso, outros estudos conduzidos nesta área sugerem que a grande incidência de baixos valores de nitrato encontrados em alguns perfis devem estar associados à heterogeneidade das camadas, favorecendo a presença de lençóis suspensos que facilitam a remoção do mesmo.

**Tipo de Apresentação:** Poster