



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

Atributos químicos do solo, deposição de serapilheira e análise isotópica do carbono da matéria orgânica do solo em estudos da dinâmica de vegetação na Formação Aquidauana, MS.

Bruna Duque Guirardi¹; Jolimar Antonio Schiavo²

UEMS/UUA- ¹Graduando em Eng. Florestal (Bolsista Petro-UEMS), brunaguirardi@hotmail.com;

²Orientador Dr. Prof. Adjunto IV da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, UEMS, Aquidauana – MS, e-mail: schiavo@uems.br

Os estudos sobre os paleoclimas permitem uma melhor compreensão da evolução pretérita dos componentes biótico e abiótico atuais, além de servirem de base para as tentativas de prognóstico das futuras mudanças climáticas e ambientais. A composição isotópica do carbono da matéria orgânica preservada no perfil do solo reflete a ocorrência de plantas de diferentes metabolismos nas comunidades vegetais pretéritas. O objetivo geral do trabalho é estudar os atributos químicos do solo, e inferir na dinâmica da vegetação em uma área de transição do ecótono Cerrado-Pantanal, localizada na Formação Aquidauana. O trabalho será desenvolvido no morro do Paxixi situado na fazenda da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) – UUA, em delineamento casualizado. A área a ser estudada será dividida em 4 subáreas compostas de 4 parcelas cada, onde serão realizadas 4 repetições por parcela, totalizando-se 16 parcelas e 64 repetições no experimento. Em cada subárea serão abertas cinco trincheiras de aproximadamente 1 x 1m de superfície e 1m de profundidade em posição aleatória, onde serão coletadas as amostras de solo para a determinação do ¹³C. Em cada ponto de amostragem de solo será realizada uma amostragem da vegetação dominante e posterior caracterização do $\delta^{13}\text{C}$. Espera-se com essa pesquisa apresentar relações sobre a dinâmica da vegetação através do paleoclima e inferir sobre futuros eventos climáticos na região do Ecótono Cerrado-Pantanal.

Agradecimento: Ao PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS PB 10 (parceira PETROBRAS/UEMS) pela concessão da bolsa.