



FINOVA 2013

Feira de Inovação Tecnológica



Evento	Salão UFRGS 2013: Feira de Inovação Tecnológica UFRGS – FINOVA2013
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Monitoramento da matéria orgânica do solo em Argissolo Vermelho após adição do composto de dejetos suínos
Autor	BRUNO BARCELLOS PAVAN
Orientador	DEBORAH PINHEIRO DICK

- Resumo:

Durante o período da bolsa de iniciação científica foram desenvolvidas atividades em projetos de pesquisa, com destaque para o projeto “**Monitoramento da matéria orgânica do solo em Argissolo Vermelho após adição do composto de dejetos suínos**” da mestrandia Ana Cristina Lüdtke do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Entretanto, houve colaborações nos projetos “**Ácidos húmicos de carvões do sul do Brasil: Obtenção e composição química**” do mestrando Anderson José Barcellos Leite do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Química da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS); “**Avaliação da dinâmica do carbono em áreas antropizadas do semi árido piauiense**” da mestrandia Ana Carolina Câmara Ferreira do programa de Pós-Graduação em Agronomia – Manejo do solo e água pela Universidade Federal do Piauí (UFPI); “**Dinâmica do carbono pirogênico em perfis de argissolo tropical e cambissolo subtropical**” do doutorando Otavio dos Anjos Leal do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Colaboração para a Apresentação do trabalho “*Humificação de dejetos de suínos em presença de serragem*”. O local de atuação das atividades da bolsa de iniciação científica foi no Instituto de Química da UFRGS.

As atividades de laboratório para o projeto da mestrandia Ana Cristina Lüdtke estão relacionadas ao preparo das amostras de solo, coletadas no Departamento de Suinocultura da UFSM, para posterior análise. As amostras de solo a serem analisadas passaram por fracionamento físico granulométrico e moagem de amostra para determinação do teor de carbono e análises espectroscópicas. As atividades de laboratório para o projeto da mestrandia Ana Carolina Câmara Ferreira estão relacionadas principalmente na preparação e análise das amostras de solo coletadas em São João do Piauí tais como concentração da matéria orgânica do solo e das frações físicas densimétricas, fracionamento físico granulométrico e moagem de amostra para determinação do teor de carbono, análises espectroscópicas e interpretação dos espectros de IV. As atividades de laboratório para o projeto do mestrando Anderson José Barcellos Leite estão relacionadas ao tratamento computacional de espectros de IV de ácidos fúlvicos e ácidos húmicos. As atividades de laboratório para o projeto do doutorando Otavio dos Anjos Leal estão relacionadas ao fracionamento físico granulométrico e moagem de amostras de solo para determinação do teor de carbono e análises espectroscópicas.

Além das atividades de rotina em laboratório químico como separação e descarte de resíduos, preparo de soluções, organização do local da pesquisa, entre outros.