

026

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE LODO DE CALEIRO. *Henrique Gerhardt, Dra. Simone Stülp* (Laboratório de Química, Dept° de Ciências Exatas e Biológicas, UNIVATES).

Este trabalho tem por objetivo realizar um estudo abrangente da possibilidade de descarte de resíduos industriais em solo agrícola, em específico, o lodo de caleiro, avaliando seu efeito fertilizante para as plantas, as modificações nas propriedades químicas do solo e as alterações microbianas no sistema solo-planta. As análises inicialmente realizadas foram leituras de umidade, determinação de matéria orgânica, cloro, condutividade, pH, nitrogênio total e, através da abertura das amostras e auxílio do fotômetro de chama, determinou-se a quantidade de sódio, lítio, potássio e cálcio presente nestas amostras. A determinação da umidade foi realizada através da relação entre o peso do solo úmido e peso do solo seco. A análise do teor de matéria orgânica e quantidade de cloro foi realizada através da técnica de espectrofotometria UV/visível, sendo que a leitura da absorbância é realizada em 645nm para matéria orgânica e 460nm para cloro. O equipamento utilizado nestas análises é um espectrofotômetro FEMTO 700 Plus. A análise de condutividade é através de um Condutivímetro/°C OAKTON CON 5. Para determinar a acidez ativa e potencial do solo (pH) é utilizado medidor de pH com eletrodo de vidro. O equipamento para determinar o teor de nitrogênio total foi um Destilador de Nitrogênio TECNAL TE – 036/1. A análise das concentrações de sódio, potássio e cálcio foi realizado por fotometria de chama, utilizando-se o Fotômetro Digimed DM 61, com prévia abertura das amostras. A partir das análises físico-químicas realizadas até o presente momento, verifica-se que a adição de lodo de caleiro em solo agrícola modifica algumas propriedades inerentes ao solo, necessitando uma avaliação do poder fertilizante quando da adição de lodo aos solos, e realização de análises microbiológica nos mesmos (FUNADESP/UNIVATES).