

301

SISTEMATIZAÇÃO DE ANÁLISES DE SOLOS E DE RESÍDUOS APLICADOS EM ÁREAS AGRÍCOLAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL EM BANCO DE DADOS GEORREFERENCIADO COM VISTAS À NORMATIZAÇÃO DAS TAXAS DE APLICAÇÃO.

Guilherme Joaquim, Fernando Gustavo Mohrdieck, Ana Lúcia Mastrascusa Rodrigues, Raquel Barros Binotto (orient.) (UFRGS).

É objetivo do presente Projeto estruturar uma base de dados georreferenciada a partir da compilação de análises de solos do Estado e de resíduos aplicados em áreas agrícolas com vistas à definição futura dos padrões de qualidade e uma aplicação mais segura da norma voltada às reais características dos solos. A metodologia contemplou: consulta orientada ao banco de dados da FEPAM para obtenção de relação dos processos existentes relativos à atividade de incorporação de resíduos sólidos industriais Classe II em solo agrícola; estruturação do banco de dados; inserção das informações no banco; tratamento e análise dos dados. Foram compilados dados de 247 processos, sendo a maior parte das áreas de aplicação situada nos municípios de Portão (17%), Roca Sales (8%) e Santa Cruz do Sul (9%), associadas ao pólo calçadista (curtumes) e à indústria fumageira. Exemplificando o tratamento estatístico básico efetuado, identificou-se que, para o cromo, as concentrações totais variaram de 3 a 560 mg/kg, em um total de 318 amostras, sendo a média, 42,7 mg/kg, a mediana, 20 mg/kg, e o terceiro quartil, 40 mg/kg. Na continuidade do Projeto, está prevista a utilização deste banco de dados no âmbito do estudo de “Definição de critérios e orientação técnica para a aplicação de resíduos no solo agrícola”, a ser desenvolvido pelo Departamento de Solos/UFRGS com acompanhamento da FEPAM, no qual será possível, por exemplo, a avaliação da adequação ambiental da concentração deste metal nas áreas estudadas. Os formulários elaborados para as amostras de solo e de resíduo já foram objeto de análise pelo Serviço de Licenciamento e Monitoramento de Indústrias da Divisão de Controle da Poluição Industrial da FEPAM, setor responsável pelo licenciamento de projetos de aplicação de resíduos em solo agrícola, devendo seus campos ser incorporados ao formulário eletrônico a ser disponibilizado na Internet aos empreendedores. (PIBIC).