

096

SISTEMATIZAÇÃO E AVALIAÇÃO ESPACIAL DE RESULTADOS ANALÍTICOS DE SOLOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL COM E SEM A APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DE CURTUME. *Guilherme Joaquim, Fernando Gustavo Mohrdieck, Ana Lúcia Mastrascusa**Rodrigues, Raquel Barros Binotto (orient.) (UFRGS).*

É objetivo do Projeto estruturar uma base de dados georreferenciada a partir da compilação de análises físicas e químicas de solos do Estado e de resíduos de curtume (não contaminados com cromo) aplicados em áreas agrícolas, bem como, a partir do tratamento e análise dos dados sistematizados, subsidiar a definição futura dos padrões de qualidade do solo e uma aplicação mais segura das normas atualmente utilizadas na FEPAM. A metodologia contemplou: tratamento estatístico básico dos dados; compilação e comparação dos resultados com os padrões das normas existentes e aplicáveis à situação; avaliação das tendências de incremento de valores determinados dos parâmetros selecionados do solo onde foram aplicados resíduos de curtume. A interpretação dos resultados das análises das amostras de solo sem e com aplicação de resíduo quanto à fertilidade (baixa, média e alta, por exemplo) mostrou que o resíduo aplicado pouco modificou ou melhorou, significativamente, as condições de fertilidade do solo para todos os parâmetros avaliados em percentuais superiores a 80% do total das amostras. Com relação ao pH, 56% das amostras de solo “brancas” apresentavam um pH fora da faixa considerada ideal para os cultivos, sendo que, após a aplicação do resíduo, este percentual caiu para 38%. Quanto ao potencial poluidor associado ao Cromo presente nos resíduos avaliados, observou-se que, considerando o padrão internacional mais restritivo (Suécia/Dinamarca) de concentração máxima permitida (CMP) no solo com adição de lodo de esgoto, 72% das amostras de solo “brancas” e 66% das amostras de solo com aplicação situaram-se acima da CMP. Já considerando o padrão internacional menos restritivo (EUA), nenhuma amostra atingiu a CMP. (PIBIC).