

328

PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ANÁLISES DE SOLO DA ROLAS NA INTERNET.

Ricardo Neisse, Sírío Wiethölter (Laboratório de Solos - Embrapa Trigo).

Um programa de controle de qualidade de análises de solo objetiva, através de uma entidade coordenadora, monitorar a exatidão das análises realizadas pelos laboratórios. É necessário que meios de comunicação adequados sejam usados para que não ocorram erros nem atrasos na divulgação dos resultados. Foi proposta a automação deste processo através de um sistema na Internet, que permite a entrada dos dados (resultados de análises) e a publicação imediata da exatidão obtida pelos laboratórios. O objetivo principal é permitir que os responsáveis dos laboratórios participantes possam avaliar suas exatidões para corrigir problemas em procedimentos de análise mais rapidamente. O sistema desenvolvido formará uma base de dados on-line sobre os laboratórios, contendo informações como endereço, tipos de análises realizadas, métodos de análise usados e resultados de análise. Este trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Análises de Solo da Embrapa Trigo, que é responsável pelo controle de qualidade da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solo e de Tecido Vegetal do RS e SC (ROLAS), a partir de um sistema informatizado já existente, entretanto mono-usuário. A programação foi feita com ferramentas de distribuição livre, orientação a objetos, padrões de projeto e padrões abertos como XML. O sistema é provavelmente o primeiro que permite a digitação e obtenção de resultados de controle de qualidade de análises de solo remotamente e em tempo real no país. Possibilitou uma maior interatividade entre os laboratórios e a coordenação do programa de controle de qualidade, proporcionando facilidade, economia de tempo e maior disponibilidade das informações. O sistema pode ser adaptado para uso por outras instituições (CNPq).