



VII Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2013
13 a 15 de agosto de 2013 – Campinas, São Paulo

ORGANIZAÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE SOLOS BRASILEIROS

Luiz Gustavo Florian^{1a}; Stanley Robson de Medeiros Oliveira^{2b}

¹ Faculdade de Engenharia Agrícola – Unicamp; ² Embrapa Informática Agropecuária

Nº 13604

RESUMO. A disponibilização das informações geradas nos levantamentos de solos brasileiros é pouco eficiente, em razão do grande volume, complexidade e pouca normatização (Chagas et al., 2004). Como não estão organizadas em um banco de dados único, as informações existentes não podem ser facilmente recuperadas e repassadas aos setores interessados. Ciente dessa demanda, a Embrapa Informática Agropecuária e a Embrapa Solos desenvolveram um Sistema de Informações de Solos, que foi concebido para armazenar dados detalhados sobre este recurso natural, via Web. Seu banco de dados reúne dados coletados e analisados de todas as regiões do Brasil. A base é continuamente alimentada por pesquisadores da Embrapa e de outras instituições. O objetivo deste trabalho foi organizar e disponibilizar as informações de solos do Brasil para auxiliar a tomada de decisões no agronegócio. Os indicadores pedológicos apresentados foram baseados nas informações organizadas até junho de 2013. Foram considerados aproximadamente 8.100 perfis de solos, contendo 31.500 horizontes, de todos os estados do Brasil. O trabalho foi realizado em 5 etapas: a) selecionar trabalhos publicados pela Embrapa, na área de levantamentos de solos, cujos dados e informações estão disponíveis em formato digital; b) levantamento dos dados identificando os totais de perfis e horizontes disponíveis no sistema e o número de perfis digitados por cada instituição parceira do projeto; c) elaboração de um histograma de frequência de perfis por estado; d) obtenção das frequências de classes de solos brasileiros, cruzando informações disponíveis na literatura com os dados do sistema, considerando a taxonomia de classes de solos do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos – SiBCS (Santos et al., 2006), para o primeiro nível categórico; e) na última etapa, as classes predominantes de solo foram identificadas, agrupadas por região, e distribuídas em um mapa considerando as microrregiões existentes. A partir deste banco de dados, serão desenvolvidas aplicações para a tomada de decisões no agronegócio, tais como no zoneamento agrícola, na estimativa da produtividade de culturas, entre outras. O sistema também será útil para auxiliar a evolução do SiBCS e apoiar o desenvolvimento de projetos, teses e dissertações em instituições de ensino e pesquisa.

Palavras-chave: Sistema de informação de solos; pedologia; fertilidade de solos; mapas de solos.

^a Bolsista CNPq: Graduação em Engenharia Agrícola, luiz.florian@feagri.unicamp.br, ^bOrientador.