



## 8º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2014 12 a 14 de agosto de 2014 – Campinas, São Paulo

### ACESSO ABERTO À INFORMAÇÃO DE SOLOS BRASILEIROS

Carolina Tavares de **Oliveira**<sup>1</sup>; Stanley Robson de Medeiros **Oliveira**<sup>2</sup>; Luciano Vieira **Koenigkan**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Engenharia Agrícola – Unicamp; <sup>2</sup>Embrapa Informática Agropecuária

#### Nº 14605

**RESUMO** - A Embrapa Informática Agropecuária e a Embrapa Solos desenvolveram um Sistema de Informação com o objetivo de armazenar, recuperar e disponibilizar informações sobre os solos brasileiros. O sistema apresenta uma descrição detalhada das características morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas de perfis com suas localizações geográficas, reunindo em uma única plataforma informações obtidas de livros, teses, artigos e planilhas, resultado de 40 anos de pesquisa. Os dados armazenados seguem o formato do SiBCS (Sistema Brasileiro de Classificação de Solos), colaborando para o fortalecimento do sistema de classificação e facilitando a utilização dos dados. O objetivo deste trabalho foi demonstrar as formas de acesso aos dados e as etapas para a realização de consultas públicas, via Internet. O módulo de consulta conta com filtros de localização geográfica, identificação dos horizontes, descrição do ambiente e classificação. Toda consulta é realizada em três etapas: a) Seleção de atributos – usuário informa ao sistema os parâmetros do seu interesse; b) Seleção de filtros – usuário pode restringir sua consulta selecionando qualquer parâmetro disponível no sistema, como região e classe de solo; c) Seleção de resultados – o conjunto solução gerado é apresentado ao usuário, em formato CSV. O sistema dará suporte à geração de projetos de pesquisa e à tomada de decisões do agronegócio, como, por exemplo, em zoneamento agrícola e em estimativa da produtividade de culturas. As consultas podem ser realizadas por meio do link: <http://www.sisolos.cnptia.embrapa.br>. A base de dados será continuamente atualizada por pesquisadores da Embrapa e representantes de futuras instituições parceiras.

**Palavras Chaves:** Sistema de Informações de Solos, pedologia, classificação de solos, SiBCS.

1 Bolsista CNPQ, Graduação em Engenharia Agrícola, Feagri/Unicamp, Campinas-SP, caroli.agro@gmail.com

2 Orientador, pesquisador da Empresa Informática Agropecuária, Campinas-SP, {[stanley.oliveira](mailto:stanley.oliveira@embrapa.br), [luciano.vieira](mailto:luciano.vieira@embrapa.br)}@embrapa.br



8º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2014  
12 a 14 de agosto de 2014 – Campinas, São Paulo

## OPEN ACCESS TO INFORMATION OF BRAZILIAN SOILS

Carolina Tavares de **Oliveira**<sup>1</sup>; Stanley Robson de Medeiros **Oliveira**<sup>2</sup>; Luciano Vieira **Koenigkan**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agricultural Engineering – Unicamp; <sup>2</sup>Embrapa Agricultural Informatics

Nº 14605

**ABSTRACT** - *Embrapa Agricultural Informatics and Embrapa Soils developed an Information System with the aim of storing, retrieving and providing information on Brazilian soils. The system presents a detailed description of morphological, physical, chemical and mineralogical features of profiles with their geographic locations, bringing together on a single platform information from books, theses, articles and worksheets, result of 40 years of research. The stored data follow the format of SiBCS (Brazilian System of Soil Classification), contributing to the strengthen the classification system and facilitate the use of data. The aim of this study was to demonstrate how to access the data and steps for conducting public consultations on the Internet. The query module has filters for geographic location, identification of horizons, environment description and soil classification. Every query is performed in three steps: a) Attribute Selection – a user informs to the system parameters of his interest; b) Filter Selection – a user can restrict his query by selecting any parameter available on the system, such as area and soil class; c) Result Selection - the solution set generated is presented to the user in CSV format. The system will support research projects and agribusiness decision making, as for example, in agricultural zoning and estimated crop productivity. Queries can be made through the link: <http://www.sisolos.cnptia.embrapa.br>. The database will be continually updated by Embrapa and future representatives of partner institutions.*

**Keywords:** Soil Information System, pedology, soil classification, SiBCS.

1 Bolsista CNPQ, Graduação em Engenharia Agrícola, Feagri/Unicamp, Campinas-SP, [caroli.agro@gmail.com](mailto:caroli.agro@gmail.com)

2 Orientador, pesquisador da Empresa Informática Agropecuária, Campinas-SP,  [{stanley.oliveira, luciano.vieira}@embrapa.br](mailto:{stanley.oliveira, luciano.vieira}@embrapa.br)