

SISTEMA INFORMATIZADO DE ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS PEDOLÓGICOS EM ÁREAS ÚMIDAS

Léo Adriano Chig¹, Salatiel Alves de Araujo², Gabriel Dionisio Mancilla³, Gustavo Alves Mancilla⁴, Lucas Carvalho da Silva⁵

RESUMO: A utilização de sistemas informatizados para a organização e tratamento de dados torna-se essencial na administração de grandes volumes de informações de levantamentos pedológicos. Neste estudo, propomos o desenvolvimento de um sistema de armazenamento e processamento de dados provenientes de levantamentos pedológicos realizados em áreas úmidas de sete propriedades rurais localizadas no estado de Mato Grosso. Esses levantamentos foram conduzidos por meio de uma abordagem amostral *in loco*, com o auxílio de software livre para análise dos dados morfopedológicos, baseando-se no modelo de ficha para descrição morfológica dos solos no campo (IBGE, 2007) e seguindo as diretrizes do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCs) e de SANTOS et al. (2015). O sistema armazenou tanto os dados públicos gerados nos levantamentos pedológicos pretéritos como também possibilitou a inserção de novos dados. Esses novos dados por sua vez originaram-se de levantamentos de campo georreferenciados e das análises físico-químicas das amostras dos solos coletados também em campo. Além disso e de forma inédita propõe a geração de relatórios automatizados dos meios físico e socioeconômico que possibilitam uma análise integrada da região em estudo. Propõe também o processamento e as análises automatizadas dessas informações e a geração de gráficos, tabelas e relatórios padronizados. O banco de dados originado a partir desse sistema automatizado contribuiu para o conhecimento pedológico de áreas úmidas de modo que a sociedade possa avaliar o melhor uso das mesmas pela atividade agropecuária no Estado de Mato Grosso.

PALAVRAS-CHAVE: Morfologia do solo, Banco de dados, Áreas úmidas

¹Agrônomo, Doutor em Agricultura Tropical, Pos-doc em solos, Professor da Faculdade de Agronomia - UNIC Beira Rio, Cuiabá, MT, e-mail: leochig@gmail.com

²Geólogo, Especialista em Sensoriamento Remoto Aplicado à Análise Ambiental, Mestre em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Cuiabá, MT, e-mail: salatiel.araujo@gmail.com

³Engenheiro Agrônomo Sênior, especialista em Drones e Vants na Engenharia, Consultor de Inteligência Territorial IMAFIR. e-mail: coortec.sensoriamento@imafir.org.br

⁴Tecnólogo em Redes, Especialista em Banco de Dados, IMAFIR Cuiabá, MT, e-mail alvesgu@msn.com

⁵Engenheiro Florestal, Técnico de Geoprocessamento IMAFIR, e-mail: lucas.educarvalho92@gmail.com