

ID: 1050

Área: Divisão 1 – Solo no espaço e no tempo: Comissão 1.2 - Levantamento e Classificação do Solo

Título: LEVANTAMENTO DE SOLOS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL INTEGRANTE DO ZAE/MS - PRONASOLOS

Autores: BHERING, S B (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), CHAGAS, C D S (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), PEREIRA, N R (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), JUNIOR, W D C (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), DART, R D O (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), MACEDO, J R (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), LOPES, C H L (SEMADESC, CAMPO GRANDE, MS, Brasil)

Resumo:

Os estudos de solos no estado do Mato Grosso do Sul integram o Zoneamento Agroecológico do Estado (ZAE/MS) no escopo do Programa Nacional de Levantamento e Interpretação de Solos – PronaSolos. O estado, um dos principais players da agropecuária brasileira, com uma extensão territorial de cerca 357.000 km², através da sua Secretaria de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação –SEMADESC, em parceria com a Embrapa e apoio do PronaSolos atuaram para conhecer, mapear e disponibilizar informações de solos no intuito de fortalecer o desenvolvimento sustentável do estado. Na elaboração desses estudos o estado foi dividido em ecoregiões, excluindo-se dessas a Região do Pantanal, abordando cerca de 265.000 km². No planejamento dos trabalhos de campo foram utilizados mapas temáticos legados e processados 16 diferentes atributos morfométricos, a partir dos quais foi elaborado o delineamento amostral para descrição e coleta de solos com a utilização da abordagem do hypercubo latino condicionado, geograficamente distribuído. Dentre os principais resultados foi desenvolvido um aplicativo para a navegação, localização e registro dos pontos amostrais baseado em ferramenta de navegação para dispositivos mobiles em plataforma ESRI. Na caracterização dos solos foram descritos e coletados cerca de 2.500 pontos representando toda a diversidade ambiental do estado. O mapa, em escala 1:100.000, apresenta quase 4.000 polígonos e 120 unidades taxonômicas de solos. A versão final desse estudo estará, disponível em plataforma do Governo do Estado do MS, da Embrapa e do PronaSolos (<https://geoportal.cprm.gov.br/pronasolos/>). A utilização das técnicas estatísticas para o delineamento amostral associado ao uso dos aplicativos desenvolvidos para navegação e registro dos pontos amostrais integrado a todo o arcabouço de dados digitais através de técnicas de sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica possibilitou a realização de um estudo de solos dessa magnitude.

Palavras-chave: Mapeamento de Solos, Zoneamento, Pedometria

Instituição financiadora: Governo do Estado do Mato Grosso do Sul/SEMADESC, EMBRAPA.

Agradecimentos: FUNDEMS, Serviço Geológico do Brasil