

LEVANTAMENTO PEDOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE ITUITABA- ESTADO DE MINAS GERAIS.

Braz CALDERANO Filho⁽¹⁾, Waldir de CARVALHO J.¹ João Roberto C², Nilsom Rendeiro P¹, Adriana Reatto dos S², Silvio Túlio S² e Cesar da Silva C.¹ 1- EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Rua Jardim Botânico, 1024. 22.460-000, Rio de Janeiro, RJ. braz@cnps.embrapa.br
2 - EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados.

Este trabalho refere-se ao estudo de solos e a avaliação da aptidão agrícola das terras realizado no Município de Ituiutaba, Estado de Minas Gerais. Situado entre os paralelos 19°22' e 19°35' de latitude sul e os meridianos 49°10' e 49°52' de longitude a oeste de Greenwich, abrangendo uma superfície de 260.000ha. Constitui um levantamento de reconhecimento de baixa intensidade, realizado na escala 1:100.000, tendo como objetivo principal servir de instrumento básico para a tomada de decisão no planejamento agrícola do Município. Na delimitação e cartografia dos solos foram utilizadas fotografias aéreas (1:60.000, preto e branco) e plantas cartográficas do Ministério do Exército (Diretoria do Serviço Geográfico), na escala (1:100.000). A designação da nomenclatura dos horizontes genéticos e as classes de solos foram estabelecidas de acordo com os critérios propostos pela Embrapa CNPS, (EMBRAPA, 1988). As análises em laboratório foram feitas de acordo com os procedimentos contidos no Manual de Métodos de Análise de Solos (EMBRAPA, 1979b). As terras foram avaliadas quanto ao seu potencial agrícola de acordo com método apresentado em Ramalho Filho & Beek (1995), com adaptações. Procedeu-se a avaliação da aptidão agrícola fazendo-se uso do Sistema de Informações Geográficas desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (SGIVGA/INPE), PC ARC/INFO 3.5 e ARCVIEW 3.0 para armazenamento e manipulação de dados geocodificados, na aplicação do SGIVGA, utilizou-se um computador 486, mesa digitalizadora tamanho A0, sendo que nesta fase foi realizada a entrada de dados temáticos, como hidrografia, estradas e área urbana. O processamento foi feito tendo por base um projeto em escala 1:100.000, projeção UTM/SAD69 e unidades em metros. Após a fase de entrada de dados, os PI's foram transferidos para o sistema PC ARC/INFO, onde se processou as interpretações e, as reclassificações por atributo. Para a confecção dos mapas utilizou-se o sistema ARCVIEW. Na determinação dos graus de limitação, utilizou-se os dados contidos no relatório e mapa de levantamento pedológico. Em função da diversidade litológica, os solos identificados apresentam grande variação em suas características morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas. No geral, são bem drenados, apresentam baixa atividade da argila e fertilidade natural. As classes de solos identificadas foram: Latossolo Vermelho-Amarelo (LV), Latossolo Vermelho-Escuro (LE), Latossolo Roxo (LR), Terra Roxa Estruturada (TR), Brunizém Avermelhado (BV), Cambissolo (C), Podzólico Vermelho-Amarelo (PV), Solos Litólicos (R), Solos Petroplínticos (PP), Areias Quartzosas (AQ), Glei Pouco Humico (HGP) e Solos Aluviais (A). Os grupos de aptidão das terras para lavouras (grupos 1, 2 e 3) perfazem um total de 235.000 ha, que representa 90% da área total. As terras aptas para utilização com pastagem plantada (grupo de aptidão 4) perfazem 4.200ha, que equivalem a 1,6% das terras do município. As terras com aptidão para silvicultura e/ou pastagem natural (grupo de aptidão 5) ocupam 12.600ha, isto é 5% da área total. As áreas cujas terras apresentam limitações em nível de severidade tal, ao ponto de torná-las sem aptidão para uso agrícola, abrange 5.000ha equivalente a 2% da superfície mapeada. O restante da área é composto por corpos d'água e área urbana.