

LEVANTAMENTO SEMIDETALHADO DE SOLOS DA FAZENDA CANCHIM SÃO CARLOS - SP. Braz Calderano Filho⁽¹⁾, Osório Oscar Marques da Fonseca⁽¹⁾, Humberto Gonçalves dos Santos, Raphael David dos Santos⁽¹⁾.⁽¹⁾ Técnicos da EMBRAPA/CNPS, Rua Jardim Botânico, 1024, Jardim Botânico-RJ E-mail: braz@cnps.embrapa.br.

Atendendo solicitação do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (CPPSE-EMBRAPA), antiga UEPAE de São Carlos, o Centro Nacional de Pesquisa de Solos - EMBRAPA, executou o Levantamento Semidetalhado da área da Fazenda Canchim, base física do CPPSE, no município de São Carlos.

O trabalho teve como objetivos a identificação dos solos no que concerne às suas características morfológicas, físicas e químicas, bem como fornecer subsídios às pesquisas e experimentação do CPPSE.

No estudo procurou-se definir unidades de solos com alto grau de homogeneidade em termos de suas características e propriedades, tendo em vista a utilização, manejo e produtividade, de forma sustentada.

A área, com cerca de 2800ha, está localizada na cidade de São Carlos, no Estado de São Paulo, entre os paralelos de 21°55' 00" e 22°00'00" de latitude sul e os meridianos de 47°48'00" e 47°52'00" oeste de Greenwich.

O clima, segundo a classificação de Köppen, é temperado úmido de invernos secos e verões brandos (Cwb).

O relevo predominante é suave ondulado a ondulado, com pendentes longas, dissecado por processos erosivos, com desníveis variáveis.

O material de origem é resultado do intemperismo de rochas eruptivas básicas e sedimentares retrabalhadas, e depósitos mais recentes. Predominando litologias das formações Serra Geral, Botucatu, e Arenitos Cenozóicos e Aluviões.

A vegetação primária é constituída por cerrados, cerradões e floresta tropical subcaducifólia, estando sua ocorrência muito correlacionada com o material de origem, textura e umidade do solo.

A metodologia empregada seguiu as normas recomendadas pelo Centro Nacional de Pesquisa de Solos - CNPS da EMBRAPA em todas as fases de execução dos trabalhos de campo, laboratório e escritório. Como material cartográfico básico, utilizou-se mapa planialtimétrico na escala 1:10.000, com curvas de níveis equidistantes em 5 metros e fotografias aéreas na escala 1:25.000. Foi confeccionado um mapa de declividade da área, que orientou a prospeção pedológica e base final para o mapa de solos.

O levantamento permitiu identificar e cartografar as seguintes classes de solos: Latossolo Vermelho-Amarelo, Latossolo Vermelho-Escuro, Latossolo Roxo, Latossolo Variação Una, Terra Roxa Estruturada, e Terra Roxa Estruturada Latossólica, Podzólico Vermelho-Amarelo, Solos Litólicos, Areias Quartzosas, Gleis Pouco Húmicos, Solos Orgânicos e Solos Aluviais.

As classes de solo identificadas foram subdivididas em unidades de mapeamento considerando-se o tipo de horizonte A, características taxonômicas de natureza intermediária, agrupamentos texturais, constituição macroclástica, tipos de vegetação e classes de declividade. O mapa final de solos possui 29 unidades de mapeamento constituídas de unidades taxonômicas simples ou associadas.

As unidades taxonômicas estão estritamente correlacionadas com a geologia e material de origem, no Arenito de cobertura identificamos os Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro textura média; na formação Serra-geral (diabásio), o Latossolo Roxo, Terra Roxa Estruturada, Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e Solos Litólicos. Na formação Botucatu as Areias Quartzosas e Latossolos Vermelho-Escuro textura média. Nos sedimentos recentes os Solos Aluviais, Gley Pouco Húmico e os Solos Orgânicos. A extensão e porcentagem de ocorrência dos solos são apresentadas na tabela 1.

Solos	Extensão (ha)	Porcentagem (%)
Latossolo Vermelho- Amarelo	572.99	20.1
Latossolo Vermelho- Escuro	943.94	32.9
Latossolo V.AmareloVariação Una	198.48	7.0
Latossolo Roxo	380.52	13.4
Terra Roxa Estruturada	280.40	9.9
Podzólico Vermelho- Amarelo	42.47	1.5
Areias Quartzosas	328.46	11.6
Areias Quartzosas Hidromórficas	56.81	2.0
Solos Orgânicos	36.68	1.3
Solos Aluviais	8.06	0.3
Afloramentos de Rocha	1.58	0.1
Total	2841.38	100.00