

Nível dos Levantamentos de Solo		Objetivos	Métodos de Prospecção	Material Cartográfico e Sensores Remotos Básicos	Constituição das Unidades de Mapeamento	Escala Final (Preferencial)	Área Mínima Mapeável (AMM)	Frequência de amostragem		Recomendações
								Observações / ha	ha / observações	
Esquemático		Visão panorâmica da distribuição de solos	Generalizações e amplas correções com o meio ambiente	Mapas planialtimétricos, fotoíndices e imagens de radar e satélite em escalas pequenas.	Associações extensas de vários componentes, equivalente no nível de Ordens.	< 1: 1.000.000	>40 Km ²	Sem especificação	Sem especificação	Sem especificação
Exploratório		Informação generalizada do recurso solo em grandes	Extrapolação, generalizações, correlações e poucas observações de campo.	Mapas/Cartas planialtimétricas, imagens de radar, satélites e fotoíndices em escalas pequenas.	Associações amplas de até cinco componentes. Correspondendo a subdivisão de Ordens	1: 750.000 a 1: 2.500.000	22,5 a 250 Km ²	< 0.04 observações/ha	Acima de 2500 ha/observação	1 perfil completo por classe de solo predominante na associação
R E C O N H E C I M E N T O	Baixa Intensidade	Estimativa e recursos potenciais do solo	Verificações de campo e extrapolação	Mapas/Cartas planialtimétricas, imagens de radar, satélites e carta imagem em escalas ≤ 1:100.000	Associações e unidades simples de Grandes Grupos de solos	1: 250.000 a 1: 750.000	2,5 a 22,5 Km ²	0,04 a 2,00 observações/ha	100 a 2500 ha./observação	1 perfil completo por unidades simples ou componente de associação
	Média Intensidade	Estimativa de natureza qualitativa e semiquantitativa do recurso solo	Verificações de campo e correlações solo-paisagem	Mapas/Cartas planialtimétricas, imagens de radar e satélites em escalas > 1:250.000 e fotografias aéreas em escala > 1:120.000	Unidades simples e associações de Grandes Grupos de solos	1: 100.000 a 1: 250.000	40 ha a 2,5 Km ²	0,04 a 2,00 observações/ha	100 a 2500 ha./observação	1 perfil completo por unidade simples ou componente de associação
	Alta Intensidade	Avaliação semiquantitativa de áreas prioritárias	Verificações de campo e correlações solo-paisagem	Mapas/Cartas planialtimétricas, carta imagens em escala ≥ 1:100.000 e fotografias aéreas em escala ≥ 1:100.000	Unidades simples e associações de Subgrupos de solos	1: 50.000 a 1: 100.000	10 ha a 40 ha	0,04 a 2,00 observações/ha	100 a 2500 ha./observação	1 perfil completo e 1 ponto de amostra extra por classe de solo em unidade simples ou componente de associação
Semidetalhado		Planejamento e implantação de projetos agrícolas e de engenharia civil	Verificações de campo ao longo de topossequências selecionadas e correlações solos-superfícies geomórfica	Mapas/Cartas planialtimétricas e restituições aerofotogramétricas em escalas ≥ 1:50.000, levantamento topográfico convencionais e fotografias aéreas em escalas ≥ 1:60.000	Unidades simples, associações e complexos em nível de Famílias.	≥ 1: 50.000 Pode variar até 1: 100.000 em situações particulares	<10 ha (para escalas ≥ 1: 50.000)	0,02 a 0,20 observações/ha	5 a 50 ha./observação	1 perfil completo e 1 complementar por classe de solo em unidades simples ou componentes de associação.
Detalhado		Execução de projetos de uso intensivo do solo	Verificações de campo ao longo de topossequências, quadriculas e relações solos- superfícies geomórficas	Mapas/Cartas planialtimétricas e restituições aerofotogramétricas, levantamento topográfico com curvas de nível e fotografias aéreas em escala ≥ 1:20.000	Unidades simples, associações e complexos em nível de Famílias e Séries de solos.	≥ 1: 20.000	< 1,6 ha	0,2 a 4 observações /ha	2,5 a 5 ha./observação	1 perfil completo e 2 complementares por classe de solo no nível taxonômico mais baixo (série)
Ultradetalhado		Estudos específicos e localizados	Malhas rígidas	Plantas, Mapas/Cartas topográficas com curvas de nível a pequenos intervalos em escala ≥ 1:5.000	Séries de solos.	>1: 5.000	< 0,1 ha	Sem especificação	Sem especificação	Perfis completos e complementares em número suficiente para cada unidade taxonômica