

Título: Nº 675 - PronaSolos Paraná - levantamento detalhado de solos e vegetação no Paraná - Módulo 1.

Responsável: Graziela Moraes de Cesare Barbosa.

Período: 01/08/2018 a 31/12/2021.

Resumo: O projeto Pronasolos Paraná é formado por convênios entre o IDR-Paraná, EMBRAPA, ITAIPU, FAPEAGRO, SEAB, SETI, SEMA, IAP e ITCG e o apoio da SEPL. O projeto prevê levantamentos interativos de solos e vegetação no estado do Paraná em seis módulos regionais envolvendo uma área de cerca 11.410 km² em cada. Este primeiro módulo com sede em Toledo levantará a área da Bacia Hidrográfica do Paraná III. O levantamento de solos será na escala de semi-detulhe (1:50.000) e a vegetação protetiva dos cursos d'água será mais detalhada. O projeto conta com apoio em 3 áreas do conhecimento, Pedologia, vegetação e geoprocessamento. Os solos serão levantados segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Santos et al., 2018). A vegetação protetiva dos cursos hídricos será levantada não somente quanto a presença na APP, mas também quanto sua funcionalidade e fito-sociologia. O geoprocessamento fornecerá as bases para os levantamentos à campo de solos e vegetação bem como a elaboração dos mapas finais.

Ações: 1) Realizar levantamento de solos para obtenção de mapas em escala de semidetulhe (1:50.000); 2) Confeccionar mapa de aptidão agrícola; 3) Caracterizar os solos sob os pontos de vista químico, granulométrico e físico-hídrico; 4) Realizar levantamento e caracterizar a cobertura florestal protetiva que envolve as nascentes e rios; 5) Caracterizar a floresta e os epífitos vasculares na faixa de vegetação protetiva dos recursos hídricos quanto aos estágios sucessionais, à capacidade de proteção em relação à passagem de sedimentos e presença de regeneração bem como fatores de degradação; 6) Gerar mapa e relatório técnico com informações sobre o cumprimento das exigências que constam na Lei 12.651/12 (Código Florestal brasileiro); 7) Gerar base de dados georreferenciados de atributos de solos e características de vegetação em A.P.P.s; 8) Capacitar técnicos para realização, análise e interpretação de levantamentos de solos e vegetação.

Metas: Elaborar mapa de levantamento de solos validado, em escala de semidetulhe (1:50.000); Elaborar documento técnico contendo os resultados das análises de solo da BPIII, apontando e discutindo potencialidades e fragilidades ambientais; Elaborar mapa de aptidão agrícola dos solos; Elaborar mapa sobre o cumprimento do Cód. Florestal Brasileiro, quanto à presença e ocupação das Áreas de Preservação Permanente (APPs) em corpos hídricos; Elaborar documento técnico com a caracterização da vegetação arbórea e epifítica dos corpos hídricos; Elaborar documento técnico com padrões de paisagem e fragilidades ambientais pela conjugação de características geomorfológicas, pedológicas e vegetacionais, com indicações para recuperação; Estruturar base de dados georreferenciadas (pontos, linhas e polígonos) de atributos de solos e características de vegetação em APPs da Bacia Hidrográfica; Capacitar técnicos para realização, análise e interpretação de levantamentos de solos e vegetação, assim como aplicação de técnicas de geoprocessamento nos citados levantamentos.