

CONVENÇÕES

Convenções Topográficas

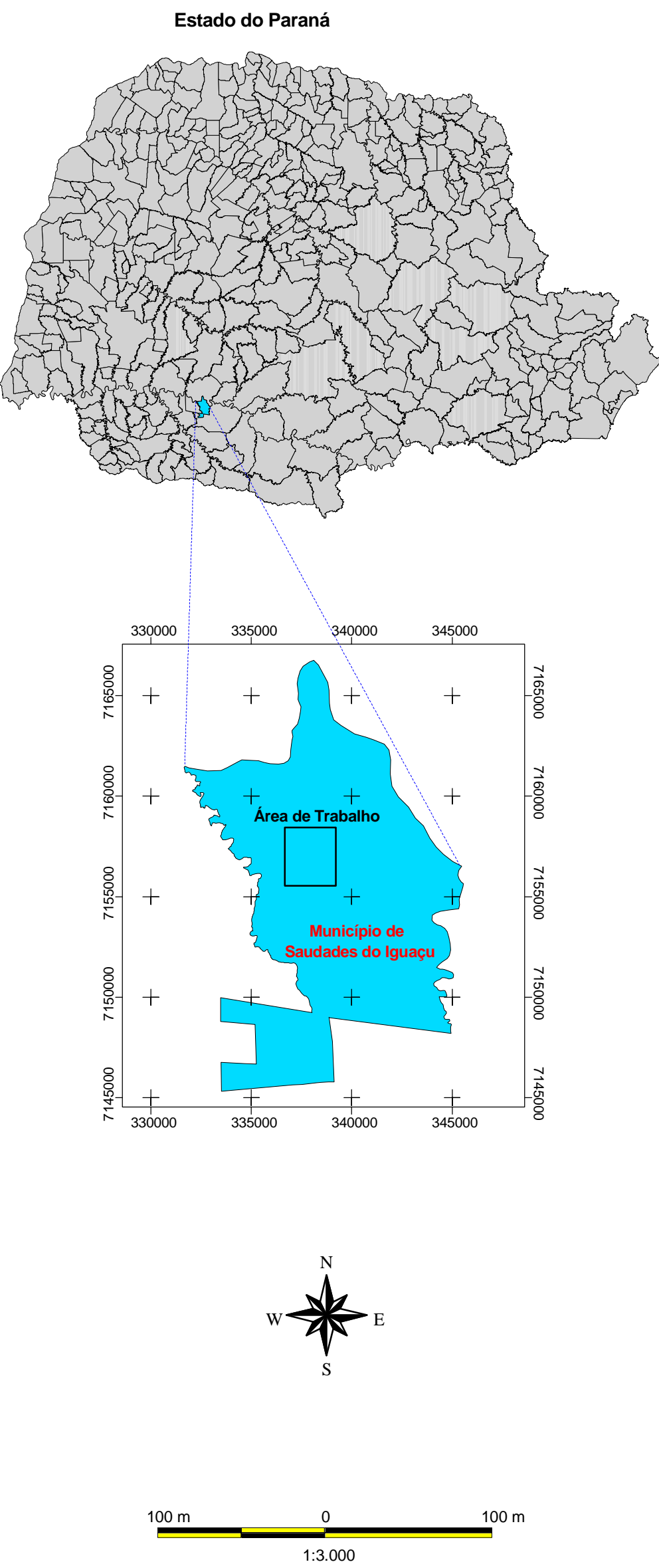
- Rodovia federal
- Acesso, amuamento
- Caminho, vilta
- Edificações
- Curva de nível mestra
- Curva de nível intermediária - equid. 1 metro
- Curso de rio
- Lago, água, bairios, etc.

LEGENDA

Legenda	Unidade de mapeamento	Declividades	Descrição	Geomorfologia	Foto
	Litorâneo	0 - 10%	Solos pouco desenvolvidos, rios, pedregais, pontões, permeáveis, espessura inferior a 0,30 m, recobertos aluvionares de basalto macio, com resacas que ocorrem na forma de lajes de rocha.	Áreas associadas à top de morros planos a suavemente ondulados com a presença de campo de matacões. Constituem áreas marginais por encostas de alta declividades.	
	Solos residuais	0 - 20%	Solos argilosos, profundos, bem drenados, pontões, homogêneos, coloração castanho amarelada, com resacas de 0,30 a 0,50 metros. Derivados da alteração "in situ" de rochas basálticas.	Relevo suavemente ondulado.	
	Solos transportados (colúvies finos)	0 - 20%	Solos castanho-amarilhados de composição silico-argila, coloração castanho amarelada, com resacas de 0,30 a 0,50 metros. Espessuras de 0,50 a 1,00 metros.	Relevo em forma de rampas suavizadas, predominantemente maiores que 20%, podendo atingir declividades superiores a 40%.	
	Solos transportados (colúvies grossos)	> 10%	Solos castanho-amarilhados com matriz granulo silico-argila, pontões e permeáveis, englobando fragmento a blocos subangulares de basalto macio e vesicular. Espessuras até 2,00 metros.	Relevo com declividades acentuadas, predominantemente maiores que 20%, podendo atingir declividades superiores a 40%.	
	Campo de massades	> 30%	Concentrações superficiais lineares de blocos subangulares e máficos de dimensões decimétricas (até 1,00 metro de diâmetro), constituídos predominantemente por basaltos macios com encostas ao longo de encostas de declividades acentuadas.	Relevo com declividades acentuadas marcando diferentes níveis de derrames basálticos.	

- Áreas atingidas por movimentos gravitacionais de massa (escorregamentos).
- Cicatrizes de escorregamentos.
- Degráus de abatimento, trinças de terreno.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Projeção: Universal Transversa de Mercator  
Datum Vertical: Imbiliares - SC  
Datum Horizontal: SAD 69  
Meridiano Central: 51° W GR

**MINEROPAR**  
SERVIÇO GEOLOGICO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMA  
SERVIÇO GEOLOGICO DO PARANÁ - MINEROPAR

Projeto: **CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO PARA FINS DE PLANEJAMENTO URBANO COM A INDICAÇÃO DE ÁREAS DE RISCOS GEOLOGICOS**

Tema: **MAPA DE COBERTURAS INCONSOLIDADAS**

ANEXO 05

Gerência de Geologia e Geotecnia

Escalador: Geólogo - Luis Marcelo de Oliveira

Data: Setembro / 2015

Escala: 1:3.000

Geoprocessamento: Téc. Mineração - Miguel Ângelo Moretti