

CONVENÇÕES

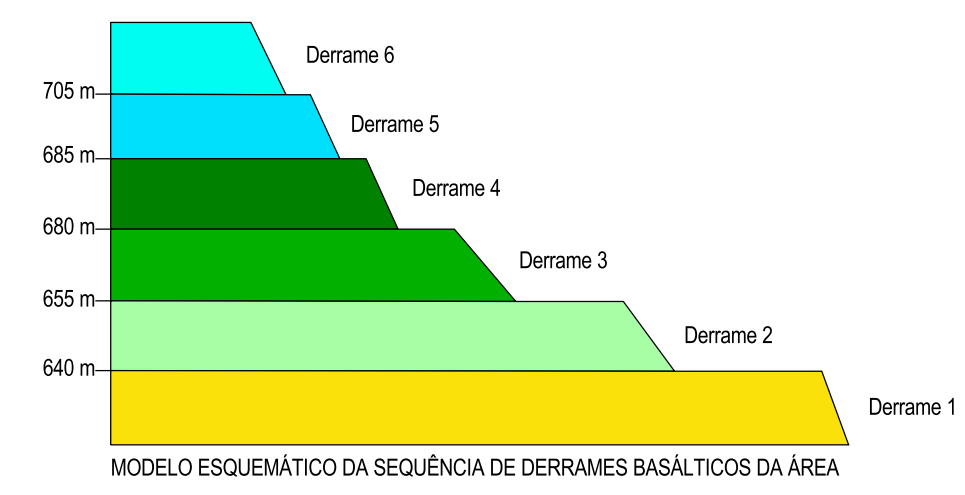
Convenções Topográficas

- Rodovia federal (BR280)
- Rodovia estadual (PR180)
- Ruas, quadras, calçadas, etc.
- Curva de nível mestra
- Curva de nível intermediária - equid. 1 metro
- Curso de rio
- Vegetação
- Massa d'água
- Edificação

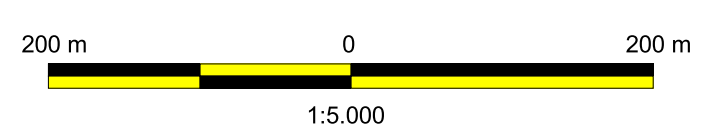
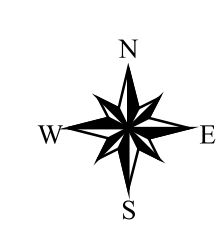
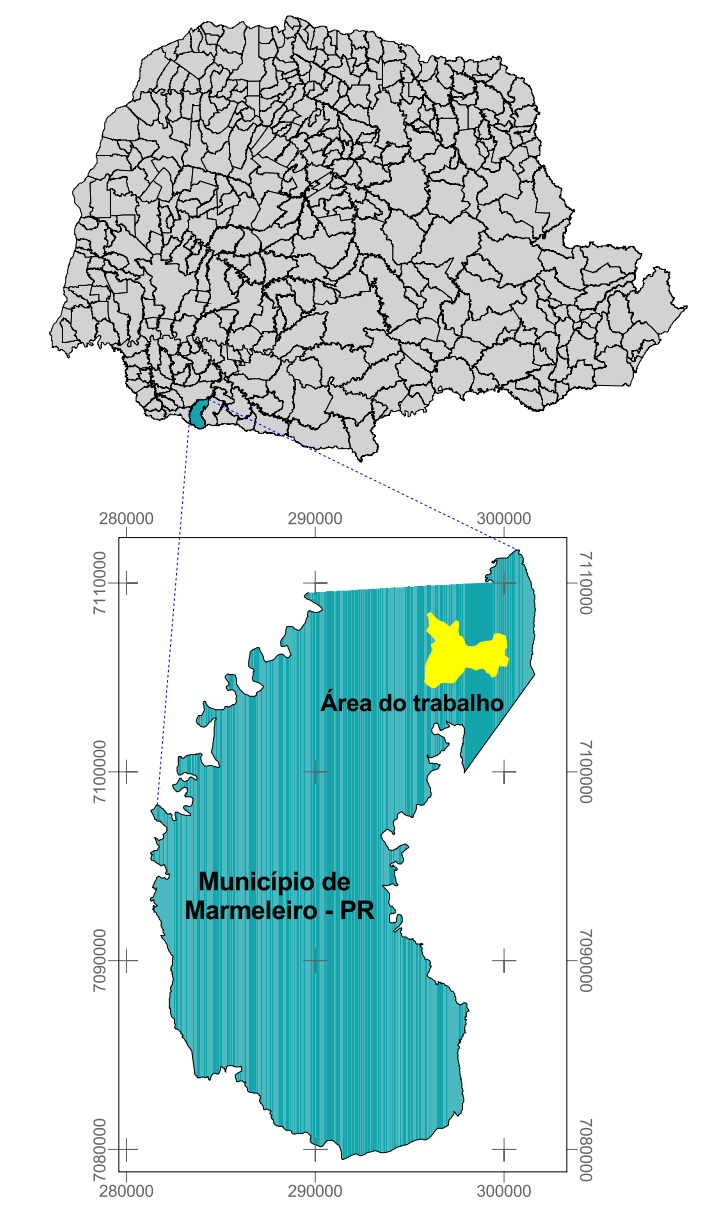
GRUPO SERRA GERAL

- Basaltos
- Basaltos maciços, afaníticos (granulação fina), cinza escuros intensamente fraturados. Apresentam decomposição esférica gerando blocos e matacões arredondados recobertos por crosta ferruginosa de coloração amarelada. Devido ao intenso fraturamento podem apresentar alto grau de desagregação em superfície, formando "cascalheiros". Afloram na forma de paredes, "lajes de pedra" ou campo de matacões. A individualização dos níveis de derrames basálticos no mapa geológico foi efetuada levando-se em conta critérios geomorfológicos (quebra de relevo) e litológicos (ocorrência de basaltos vesiculares, os quais definem o topo de uma unidade de derrame)

--- Contato geológico inferido



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
Estado do Paraná



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

Fonte do dado:
Base cartográfica: SEDUPARANACIDADE (Planimétrico) - Levantamento Laser Scan da COPEL(2013) (cotas)
Sistema de Projeção UTM, Datum Sado
Escala 1:2.000

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMA
INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E GEOLOGIA DO PARANÁ - ITCG

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

Município: **MARMELEIRO - PR**

Tema: **MAPA DO SUBSTRATO ROCHOSO** **ANEXO 4**

DEGET DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA	Executor: Geólogo - Luis Marcelo de Oliveira
Data: Outubro / 2017	Escala: 1:5.000
Geoprocessamento: Téc. Mineração - Miguel Angelo Moretti	