

CONVENÇÕES

Convenções Topográficas

- Via de acesso, arreamento, cais, etc.
- 980
- Curva de nível média
- 981
- Curva de nível intermediária - equid. 1 metro
- Curso de rio
- Massa d'água
- Edificação

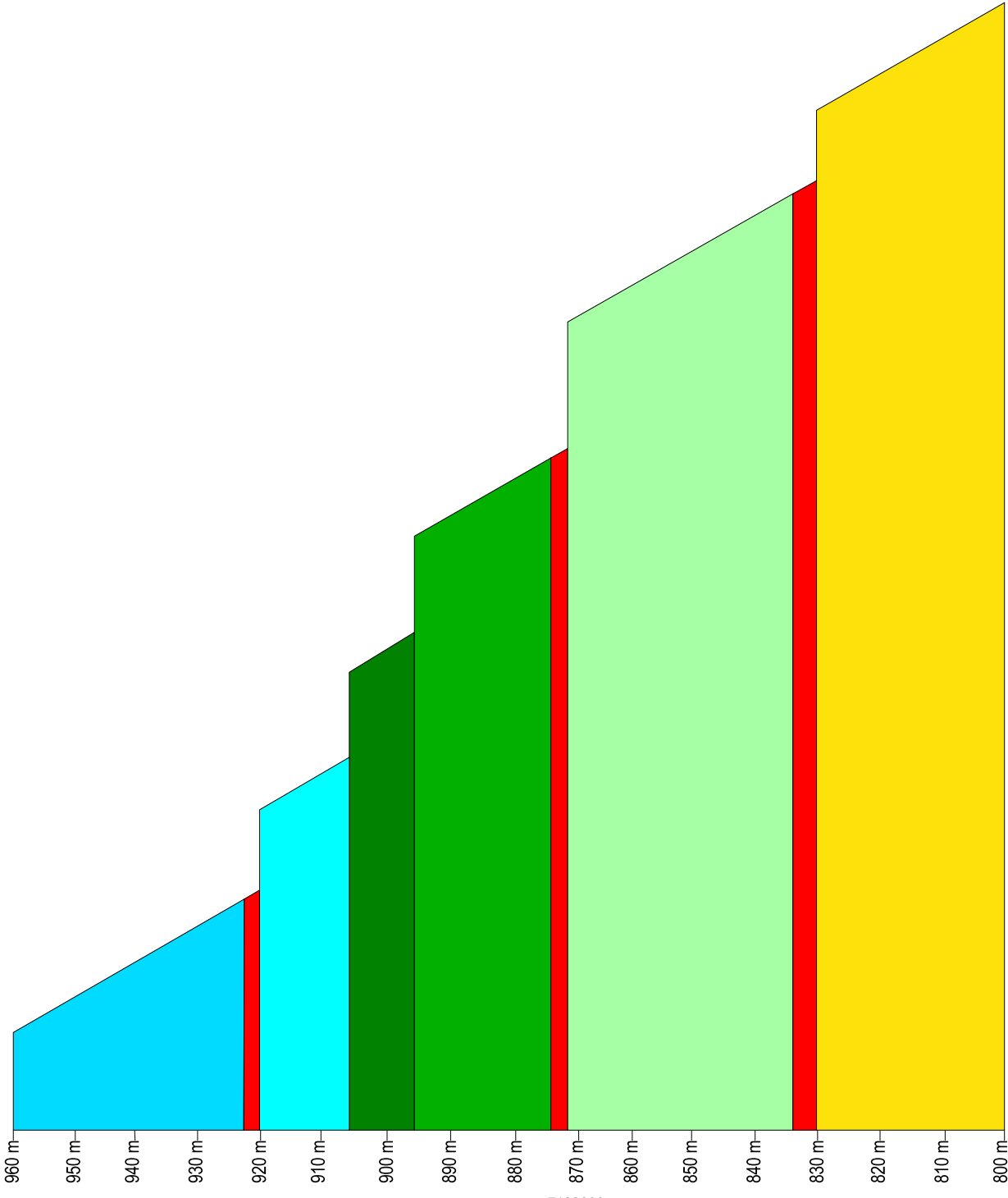
GRUPO SERRA GERAL

Basaltos

Basaltos maciços, com secos, intrusões filoníticas, apresentando decomposição esteatítica e dissolução colunar, gerando blocos e matacões arredondados por queda de pedras. Aparenta ser uma formação de origem vulcânica, com intrusões filoníticas, podendo apresentar alto grau de desintegração em superfície, formando "cascalheiras". Afioram na forma de pedregalhos, fragmentos de pedras, no terreno, campo de pedras, no topo das montanhas, e em algumas áreas, no mapa geológico foi delimitada levando-se em conta critérios litológicos e geomorfológicos.

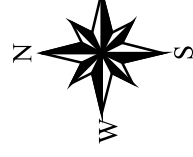
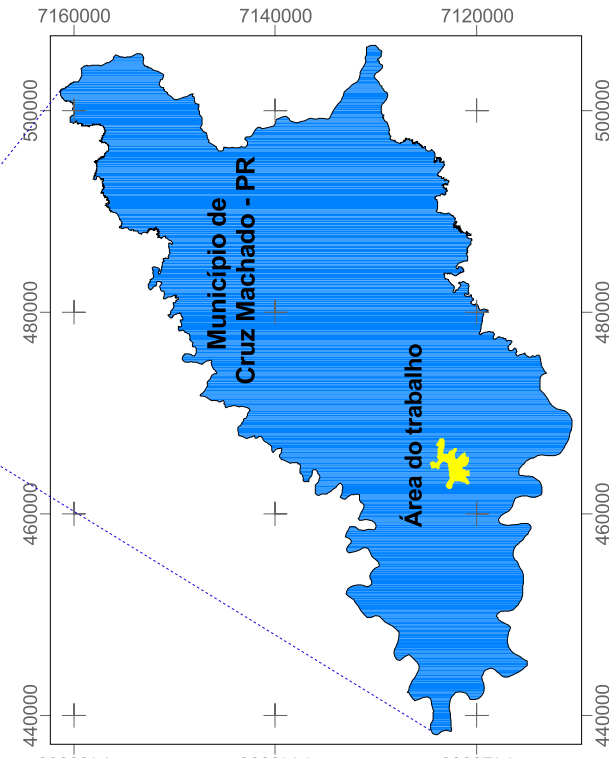
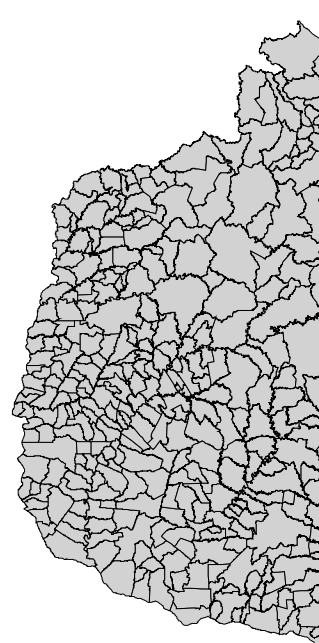
Basaltos vesiculares angulados, com associações de lufas e brechas vulcanoclásticas.

--- Contato geológico inferido



MODELO ESQUEMÁTICO DA SEQUÊNCIA DE DERRAMES BASÁLTICOS DA ÁREA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Projeto:
Universidade Tecnológica de Maringá
Departamento de Engenharia Civil
Disciplina: Topografia II
Aluno: [nome do aluno]

Fonte do dado: [nome do autor]
Banco de dados: [nome do banco de dados]
Escala: 1:2.000

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS MINERAIS - SEMA
INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E GEOLÓGIA DO PARANÁ - ITCC

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

Município: CRUZ MACHADO - PR

Tempo: MAPA DO SUBSTRATO ROCHOSO

ANEXO 4

GEGG

Gerência de Geologia e Geotecnia

Elaborado: Luis Marcelo de Oliveira

Coordenador: [nome do coordenador]

Data: Junho / 2017

Escala: 1:5.000

Tipo: Mineração - Miguel Angelo Norcini