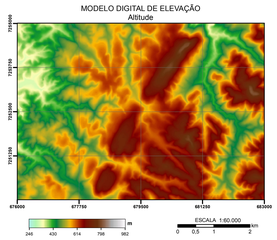
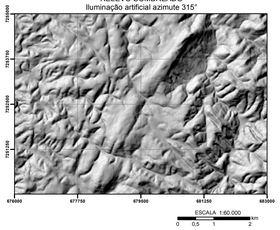
MAPA GEOLÓGICO DA REGIÃO DA SERRA DA BOCAINA

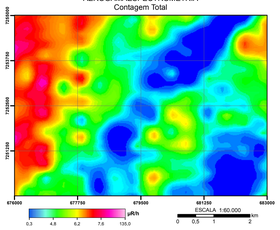
MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO
Altitude



RELEVO SOMBREADO
Iluminação artificial azimute 315°



AEROGAMAESPECTROMETRIA
Contagem Total



AEROMAGNETOMETRIA
Inclinação do Sinal Analítico com Redução ao Polo Magnético

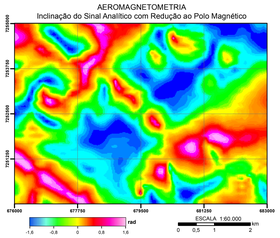
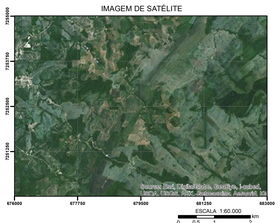
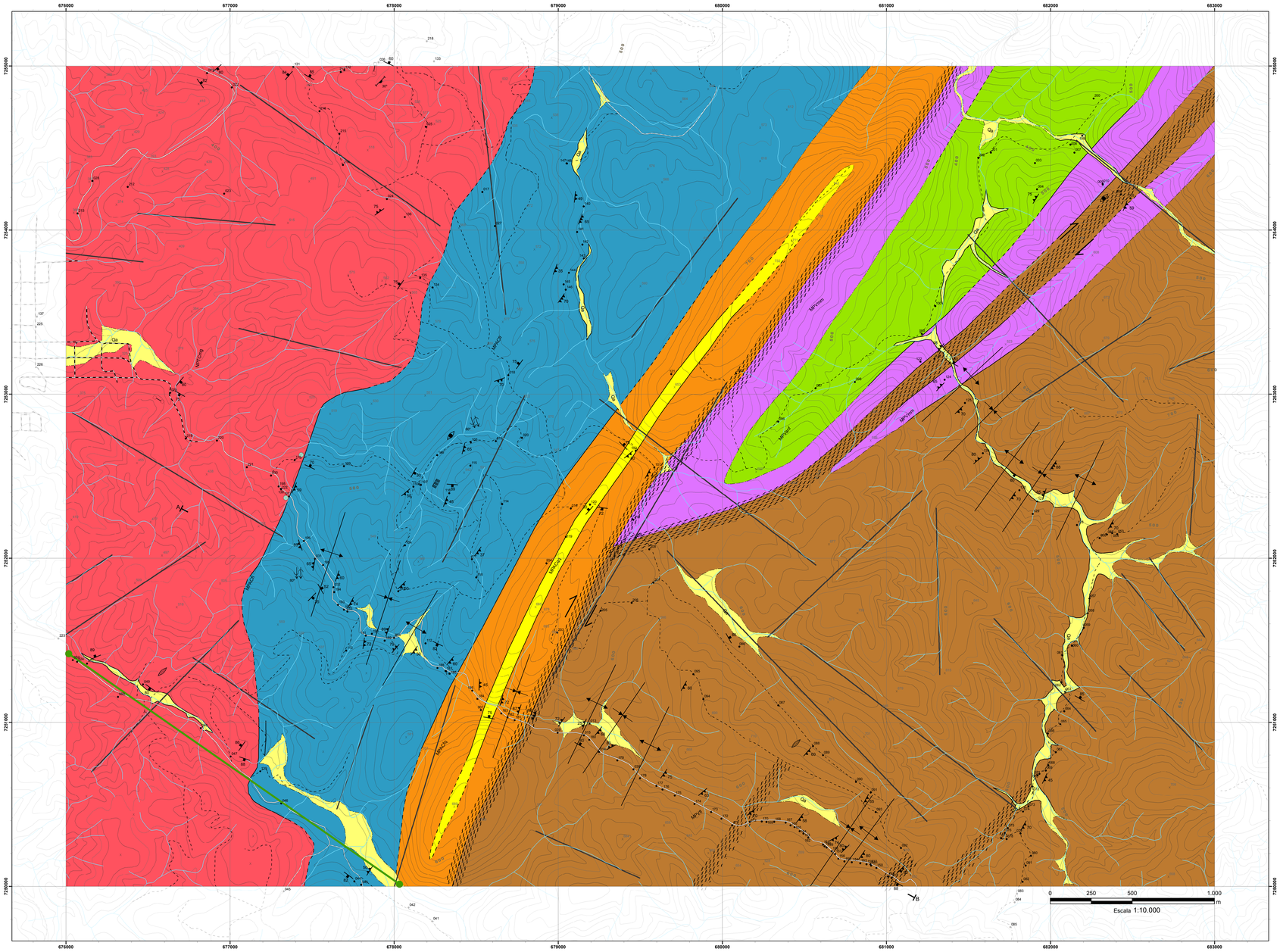
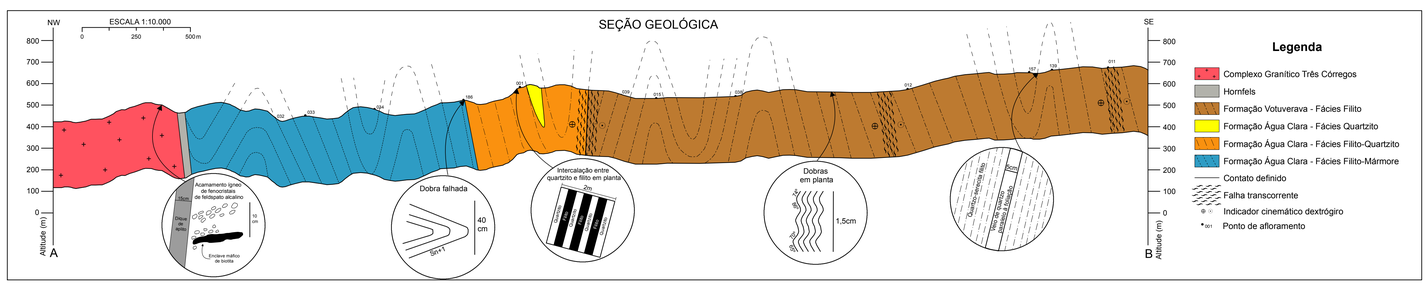


IMAGEM DE SATÉLITE

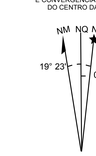


FONTE DAS IMAGENS:
USGS (SRTM) - MDE E RELEVO SOMBREADO;
CPRM (Projeto Paraná - Santa Catarina) - GEOFÍSICA;
ESRI - IMAGEM DE SATÉLITE;





DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DO ANO DE 2015
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -8.63' ANUALMENTE
FONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL
MODELO: IGRF-11

LEGENDA

CONVENÇÕES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO
QUATERNÁRIO (Q)

Qa **Depósitos quaternários (a)**
Sedimentos aluvionares recentes

JURO-CRETÁCEO (JK)

Intrusivas básicas (gd)
Rocha cinza escura composta por plagioclásio e piroxênio, estrutura maciça e textura fanerítica equigranular muito fina a média

NEOPROTEROZOICO (NP)

Complexo Granítico Três Córregos (TCmg)
NPTCmg
Monzogranito e granodiorito porfirítico com matriz média subédrica e fenocristais de até 3 cm

MESOPROTEROZOICO (MP)

Formação Votuverava (V)
MPAVfl MPVanf MPVmm
Fácies Filito (fl): Quartzo-sericita filito com veios de quartzo e, subordinadamente, metarenitos;
Fácies Anfibolito (anf): Anfibolito com textura granoblástica e cristais de anfibólio e plagioclásio estirados;
Fácies Mármore (mm): Mármore puro e deformado;

Formação Água Clara (ACfl)
MPACfm MPACfq MPACqq
Fácies Filito-Mármore (fm): Intercalação de quartzo-sericita filitos com foliação bem marcada de alto ângulo e mármores impuros.
Fácies Filito-Quartzito (fq): Intercalação de quartzo-sericita filito e quartzito;
Fácies Quartzito (qq): Quartzito e sericita quartzito;

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Contatos litológicos
- Contato definido
- Contato aproximado
- Contato fotointerpretado

Zona de cisalhamento transcorrente dextrógira com a foliação Sn+2 intensificada

Foliação Sn+1 com ângulo de mergulho
Foliação Sn+2 com ângulo de mergulho
Eixo de dobra sinclinal
Eixo de dobra anticlinal
Fratura com ângulo de mergulho
Fratura fotointerpretada
Eixo de dobra de Sn+1 com sentido de caimento e ângulo de mergulho
Falha normal com hachura no bloco abatido
Ocorrência de Hornfels
Veio de quartzo
Boudin
Acamamento ígneo
Dique de aplito
Ponto de afloramento
Limites da seção geológica

CONVENÇÕES PLANIMÉTRICAS

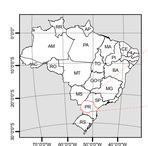
Hidrografia
- Drenagem

Altimetria
- Curva de nível
- Curva mestra (com a altitude em metros)
- Ponto cotado

Estradas
- Rodovia pavimentada
- Estrada asfaltada
- Estrada de terra (tráfego permanente)
- Estrada de terra (tráfego periódico)
- Caminho, picada ou trilha

FONTE DOS DADOS:
INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E GEOCIÊNCIAS (ITCG)
FOLHAS TOPOGRÁFICAS 1:50.000

SITUAÇÃO DAS CARTAS TOPOGRÁFICAS
NO ESTADO DO PARANÁ



POSIÇÃO DAS ÁREAS NAS CARTAS TOPOGRÁFICAS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA 5

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL:
20 METROS.

PROJEÇÃO UTM
UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM SAD 1969 ZONA 22S

UFPR UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

Disciplina: MAPEAMENTO GEOLÓGICO - GC 123

Localização: MAPA GEOLÓGICO DA REGIÃO DA SERRA DA BOCAINA - CERRO AZUL - PR

Equipe: V	Professores Orientadores:	Data:
ARTHUR FREITAS PACHECO GUSTAVO LOPES QUEIROZ MARCELA MEDEROS FREGATTO	CARLOS EDUARDO DE MESQUITA BARROS ELVO FASSBINDER	OUTUBRO/2015
		Escala: 1:10.000