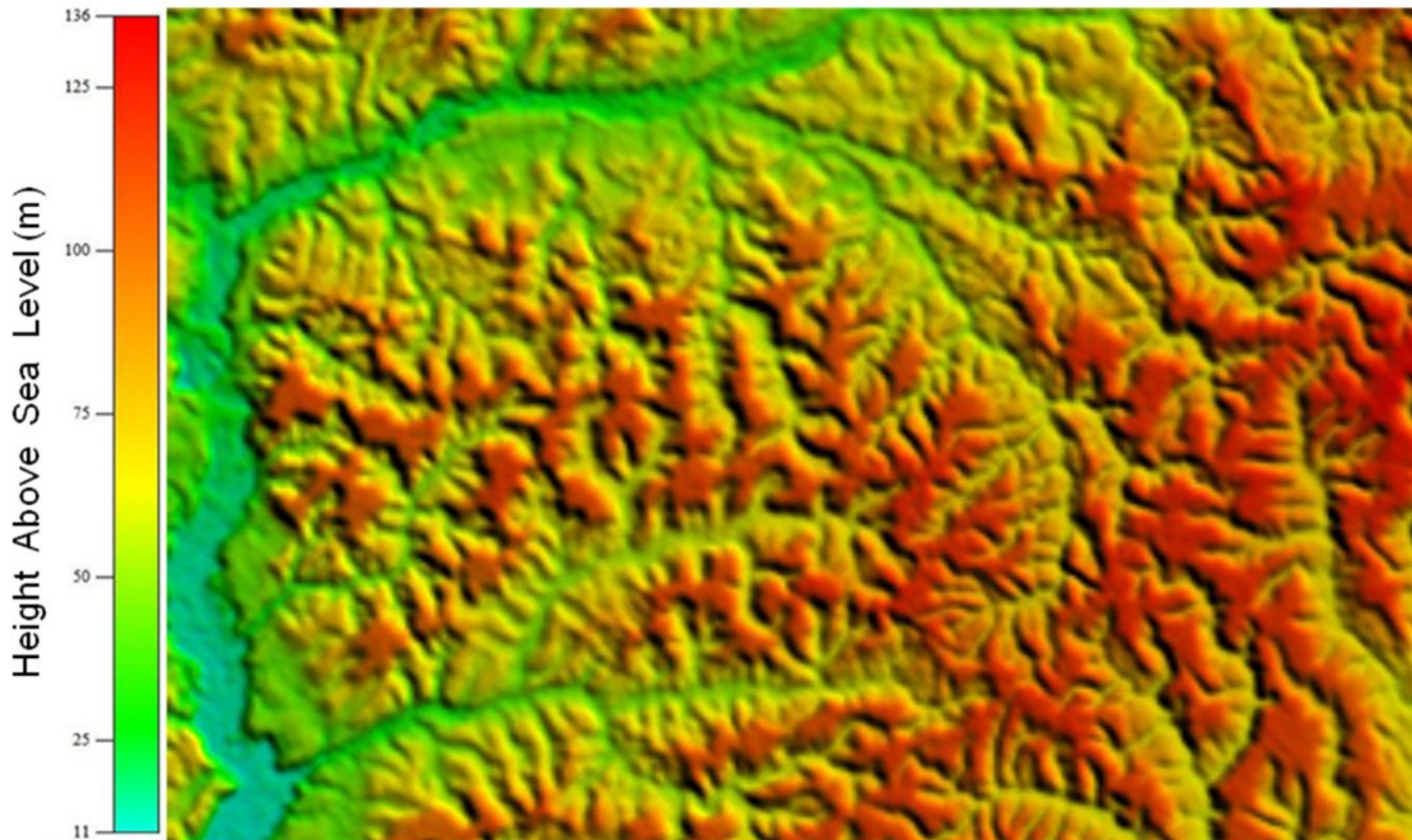


NOVAS TECNOLOGIAS GEO-ESPACIAIS

ILUMINANDO O FUTURO DO ORDENAMENTO TERRITORIAL NO BRASIL

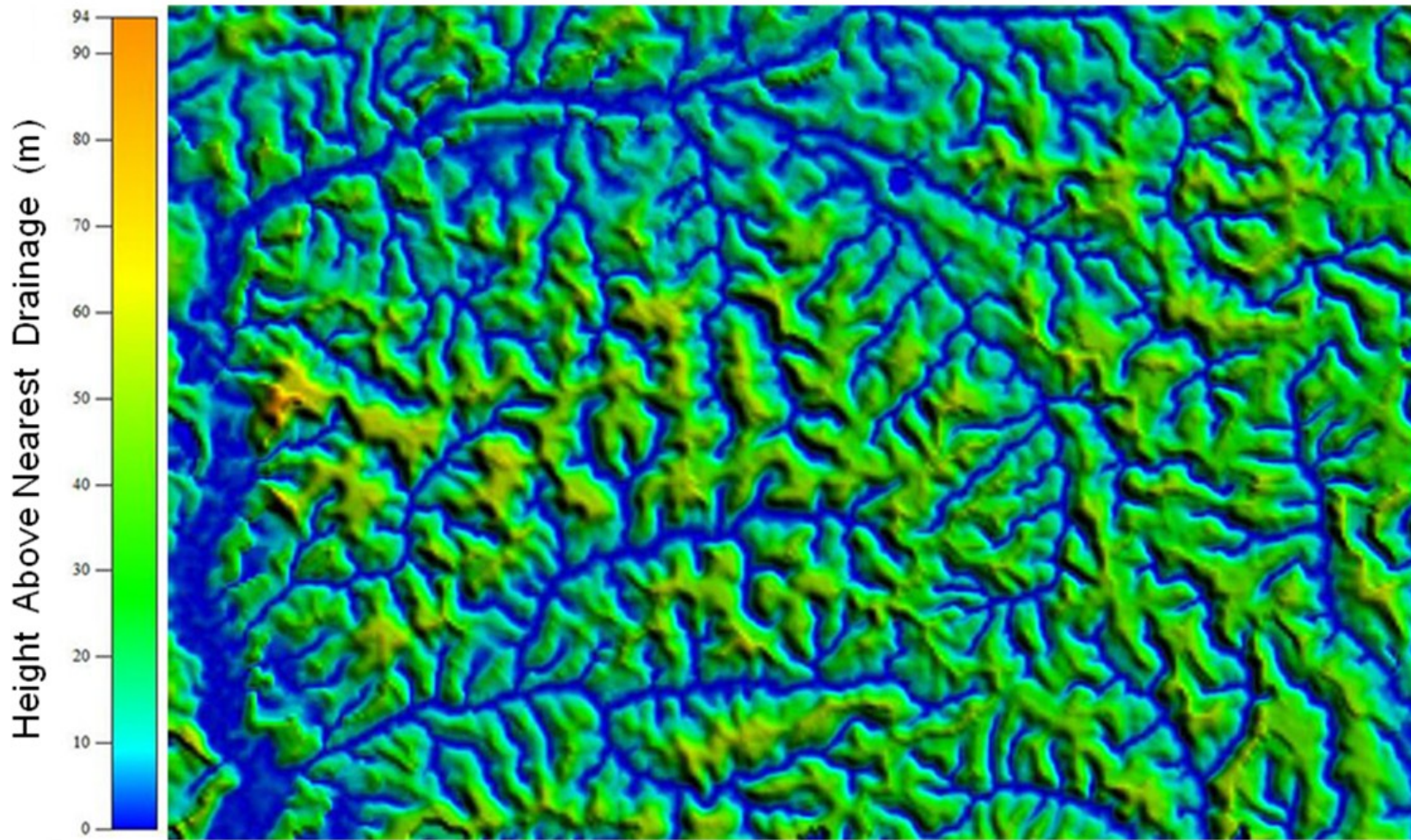
- ◆ Avançadas Imagens da Terra, geradas com Radar ou Laser, permitem a construção de maquetes virtuais da paisagem, que podem ser analisadas em computadores
- ◆ Combinando o conhecimento de **geologia**, **geomorfologia**, **solos** e **hidrologia** em **modelos matemáticos**, tornou-se possível identificar e mapear acuradamente o **potencial de uso**, as **fragilidades** e os **riscos** de cada terreno
- ◆ O cruzamento dos mapas **de potenciais e fragilidades dos terrenos** com os mapas **de uso e cobertura da terra** permite avaliar o que está bom e onde pode melhorar
- ◆ Todo esse mapeamento, como a previsão do tempo, pode ser transparentemente colocado a disposição da sociedade via internet

MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO RADAR SRTM RESOLUÇÃO 90 M HORIZONTAL, 1 M VERTICAL



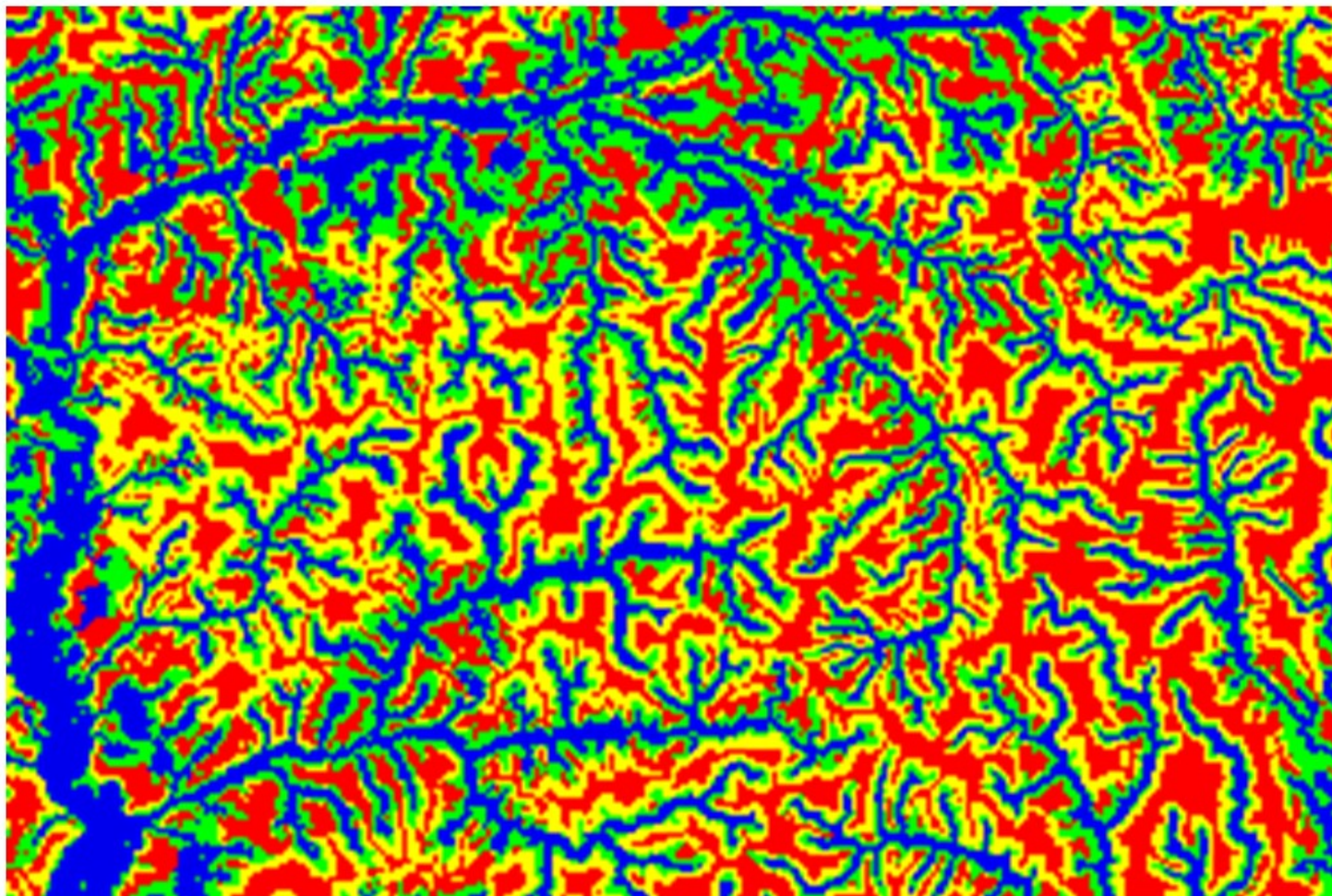
MAQUETE DIGITAL DA PAISAGEM

MODELO NORMALIZADO DE ELEVAÇÃO HAND ALTURAS EM RELAÇÃO À DRENAGEM MAIS PRÓXIMA



PROCESSADA NO COMPUTADOR

MAPA CLASSIFICADO HAND



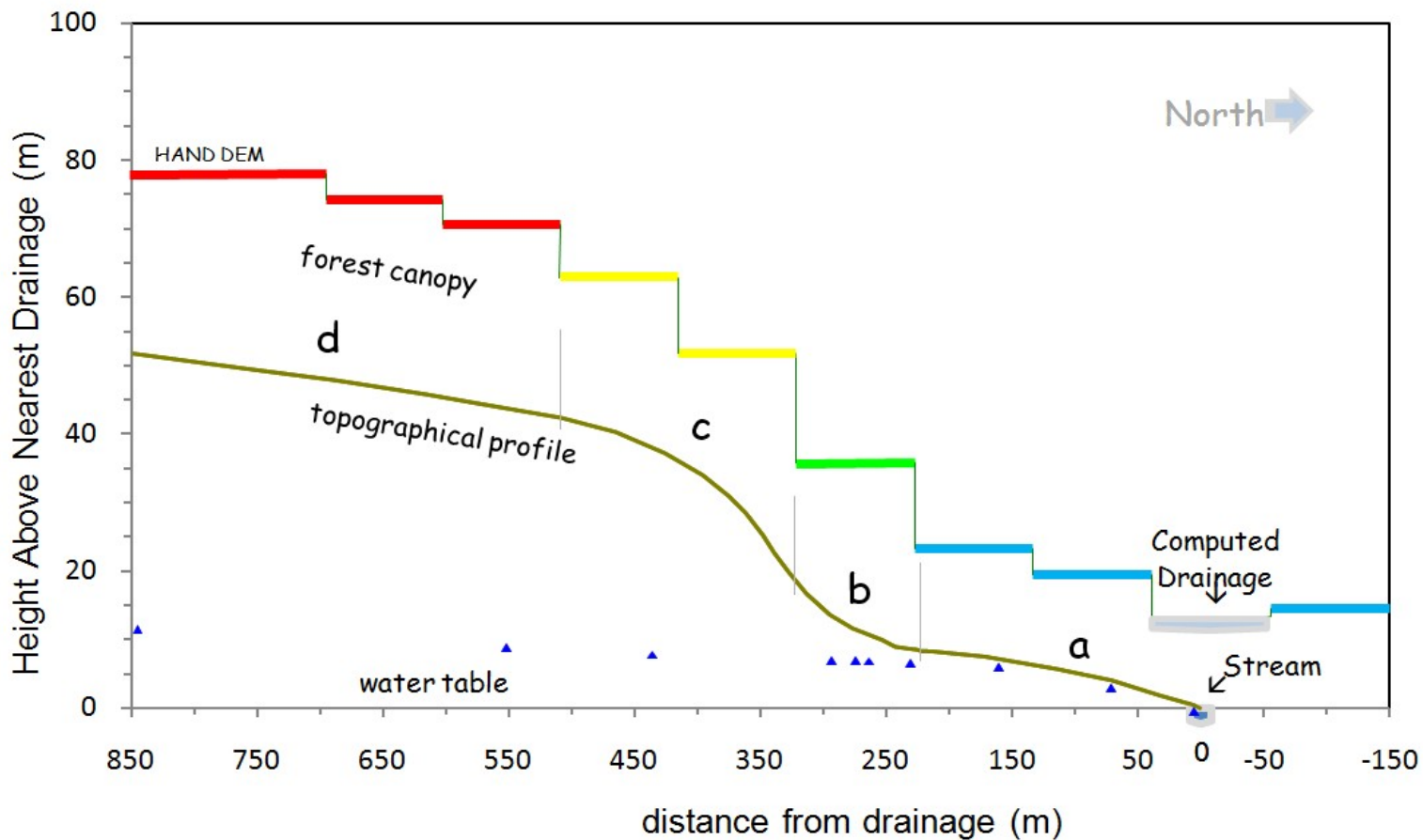
Brejo

Transição
O

Encosta

Platô

VIRA MAPA DE AMBIENTES



Brejo

Transição

o

Encosta

Platô

SUBINDO o MORRO

NOVAS GEOTECNOLOGIAS PARA O ORDENAMENTO TERRITORIAL



Região de Ribeirão Preto SP Google Earth

COMPARAÇÃO DE MAPAS DE TERRENO 3D E
POSSÍVEL LOCALIZAR **APTIDÕES** E
FRAGILIDADES COM GRANDE
CONFIABILIDADE

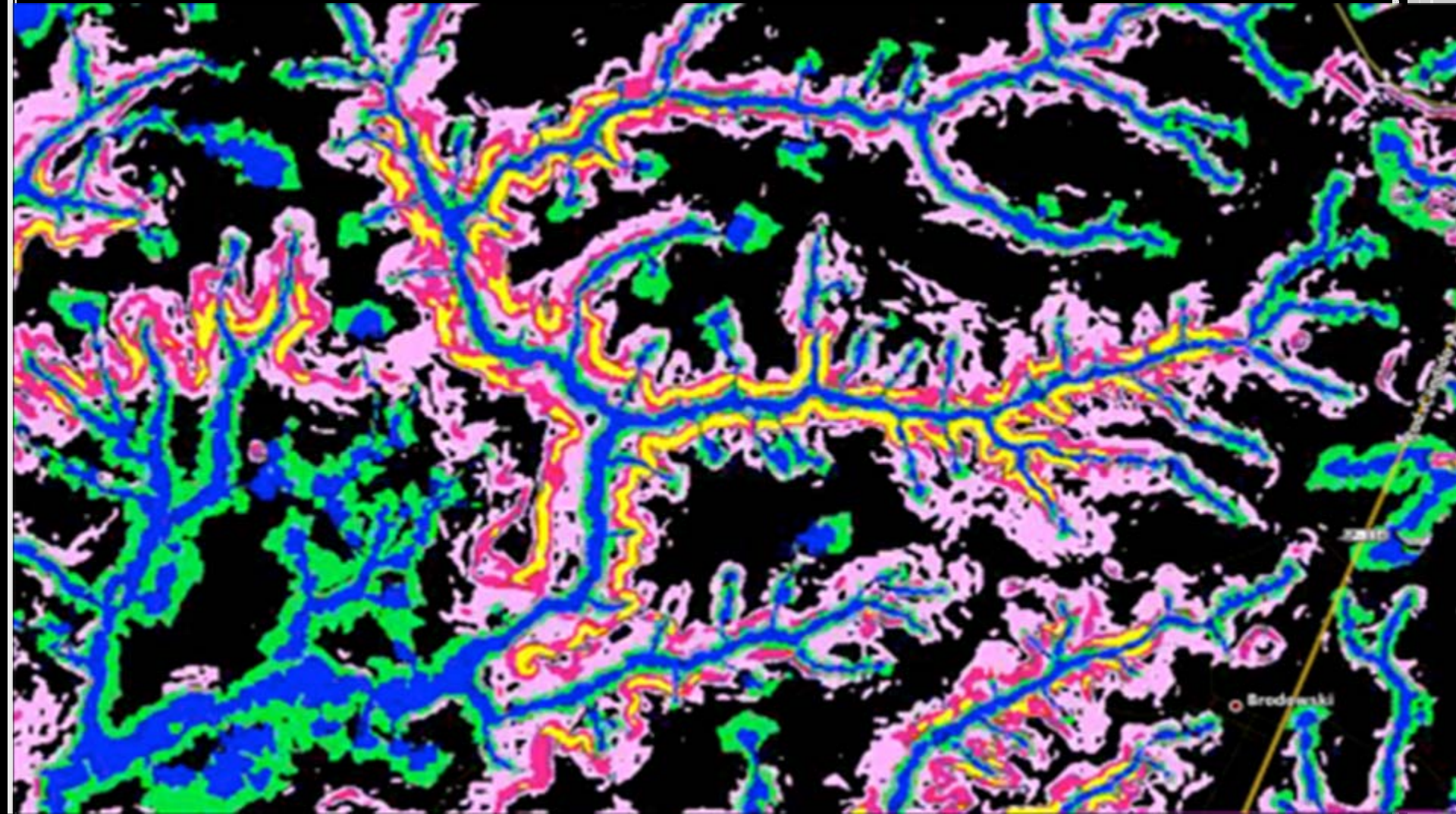
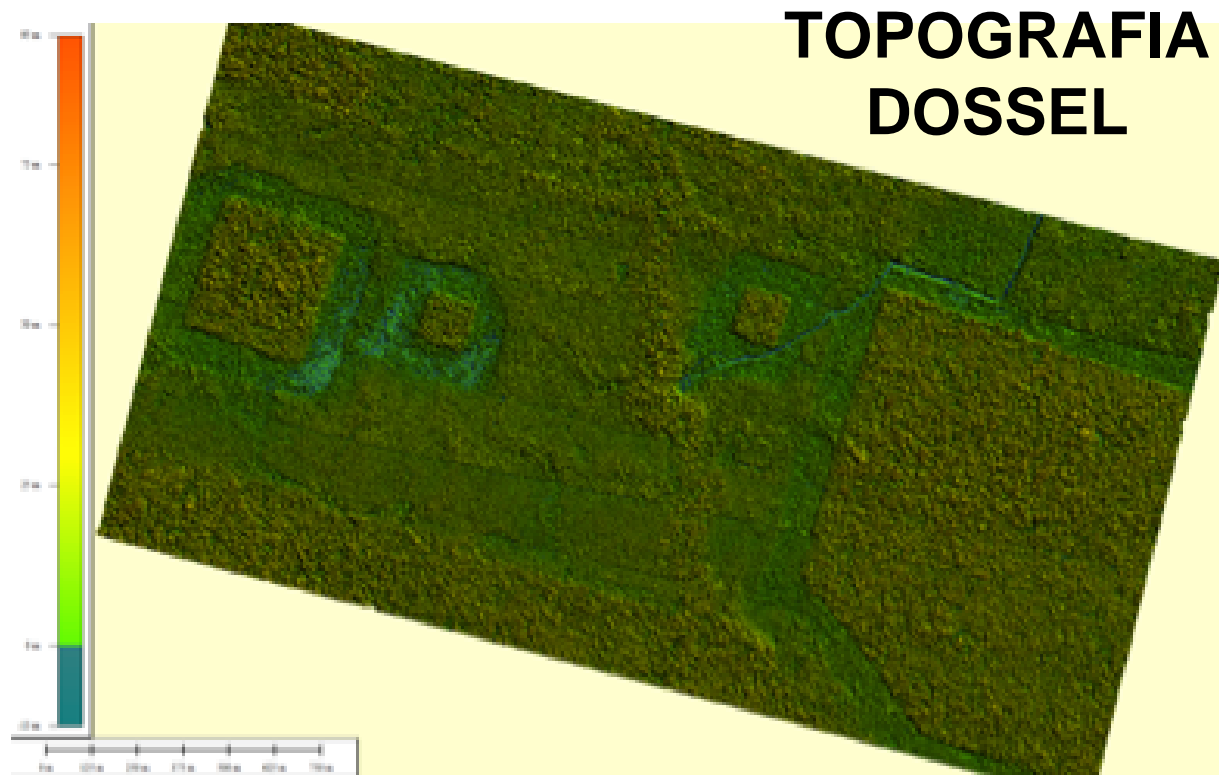


Imagem Lidar do dossel / estrutura



Como nas Imagens da superfície a Radar (SRTM)

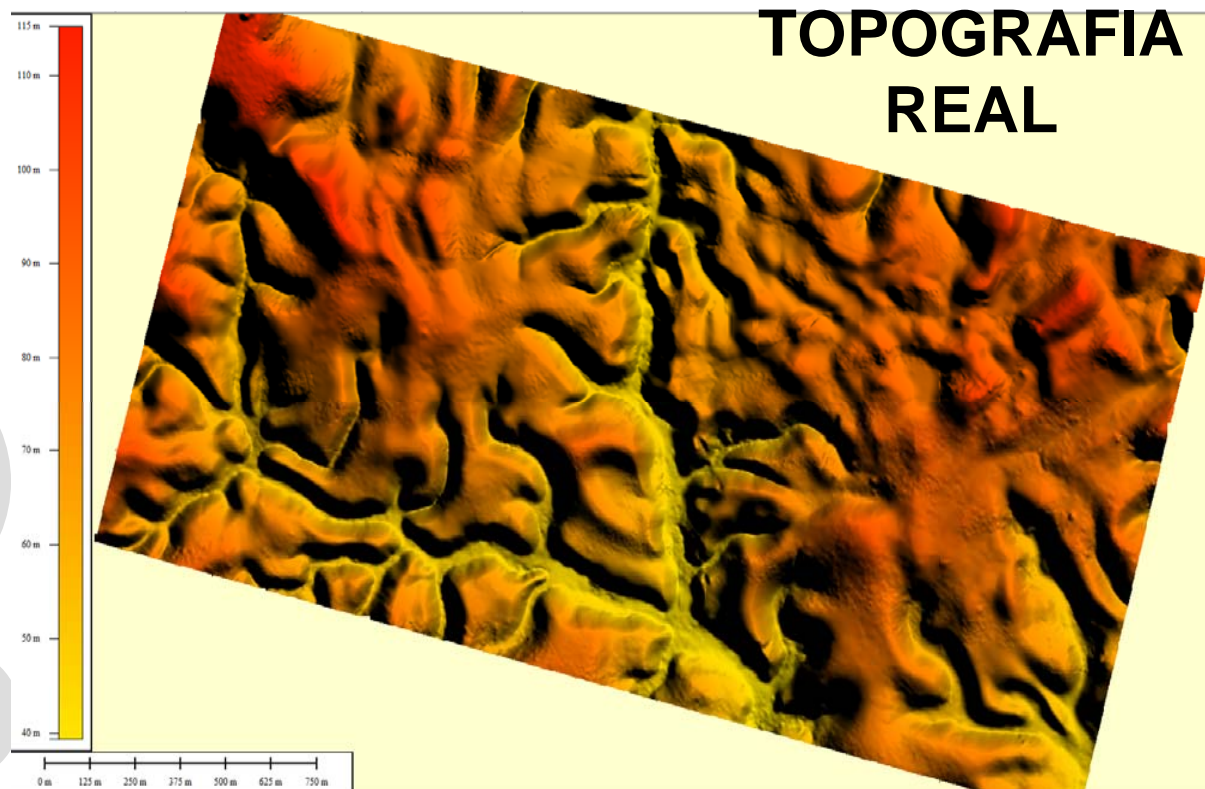


Imagem penetrante a LASER (LIDAR)

Rio Mundaú, inundação tipo piscina



Rio Mundaú, inundação tipo enxurrada



Domingo, 20.jun.2010 - As cidades de Rio Largo, Murici e União foram atingidas pela enchente do rio Mundaú. Na foto, imagem do município de Rio Largo, na qual toda a parte baixa da cidade, onde está o centro comercial e principais prédios públicos, foi inundada e destruída pela enchente **Mais** Thiago Sampaio/Agência Alagoas

Rio Mundaú, resultado do processo erosivo



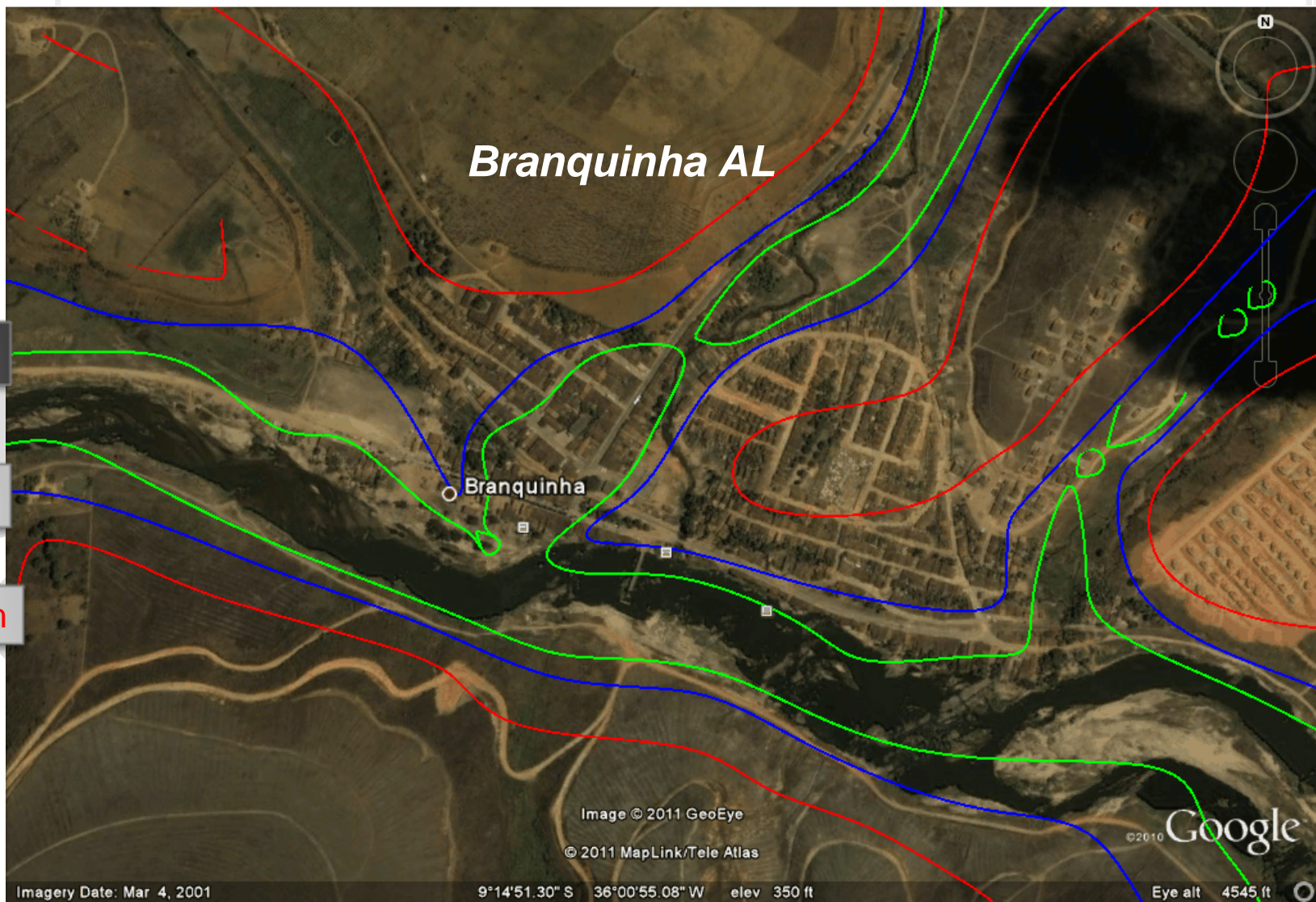
DEFININDO AREAS DE RISCO, RIO MUNDAÚ

HAND

Verde 2m

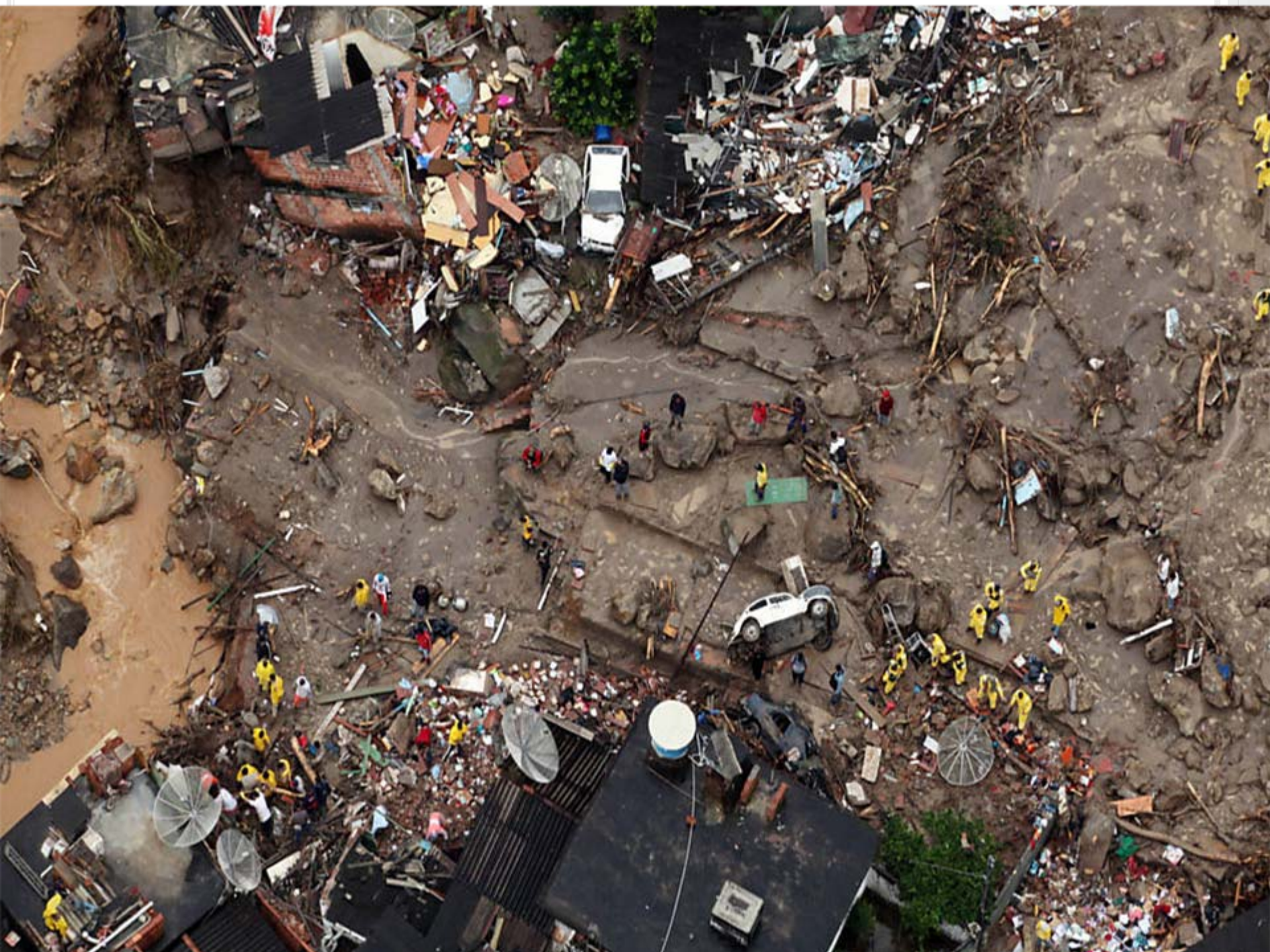
Azul 5m

Vermelho 15m







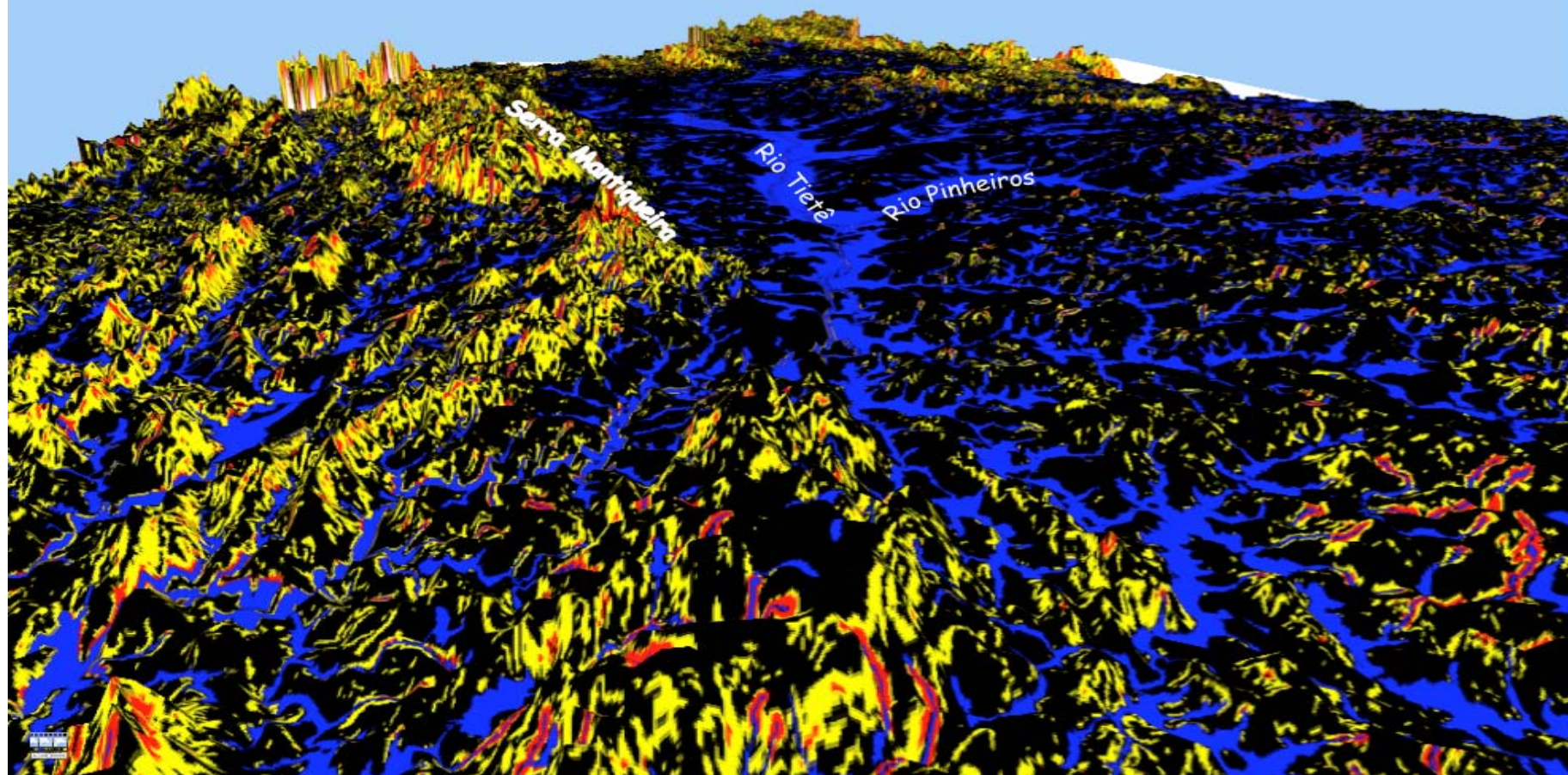








Topografia com as áreas de Risco HAND / Declividade



PROJETO MEGACIDADES