

Exercício ASTER GDEM

Created Segunda 02 Dezembro 2013

Ver também: <http://courses.neteler.org/eu-dem-new-digital-surface-model-at-25m/>

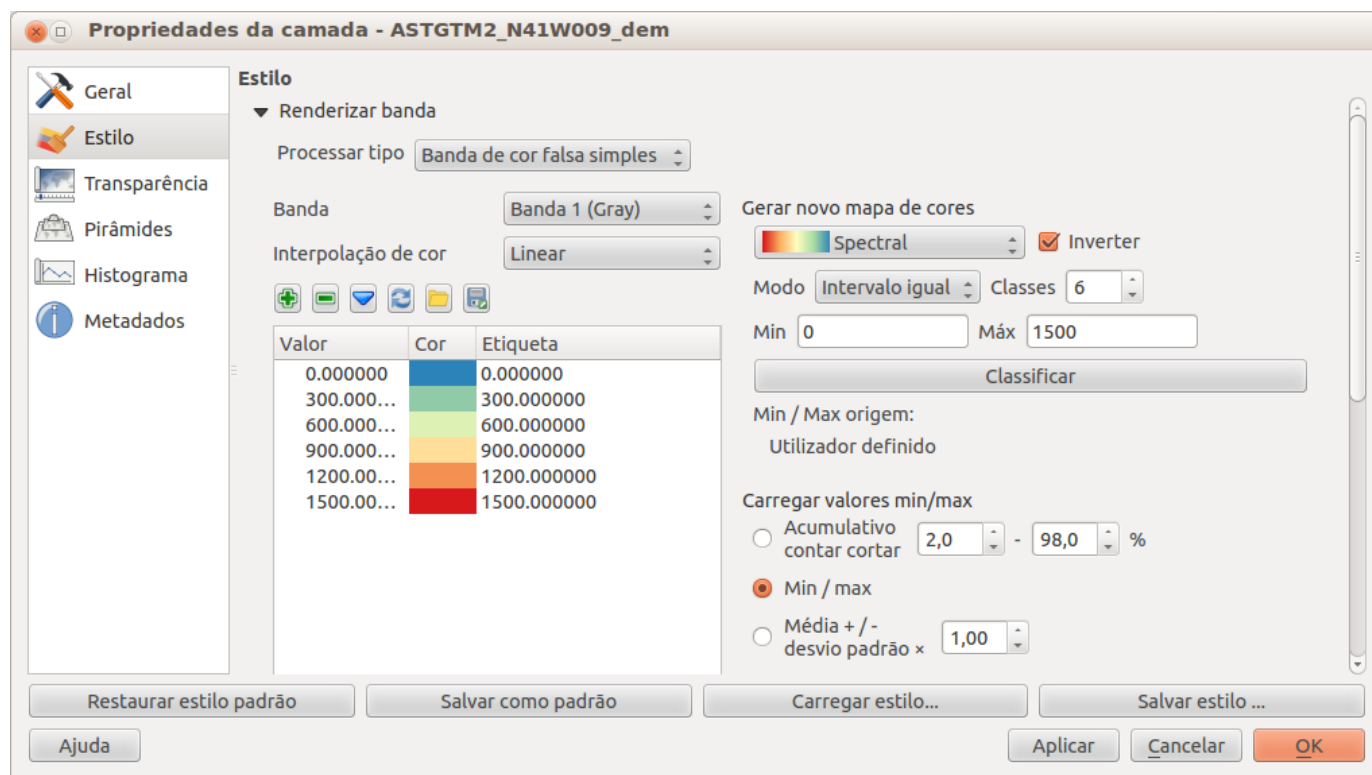
<http://gdem.ersdac.jspacesystems.or.jp/download.jsp>

(estibordo/tulipaxx)

Selecionar tiles

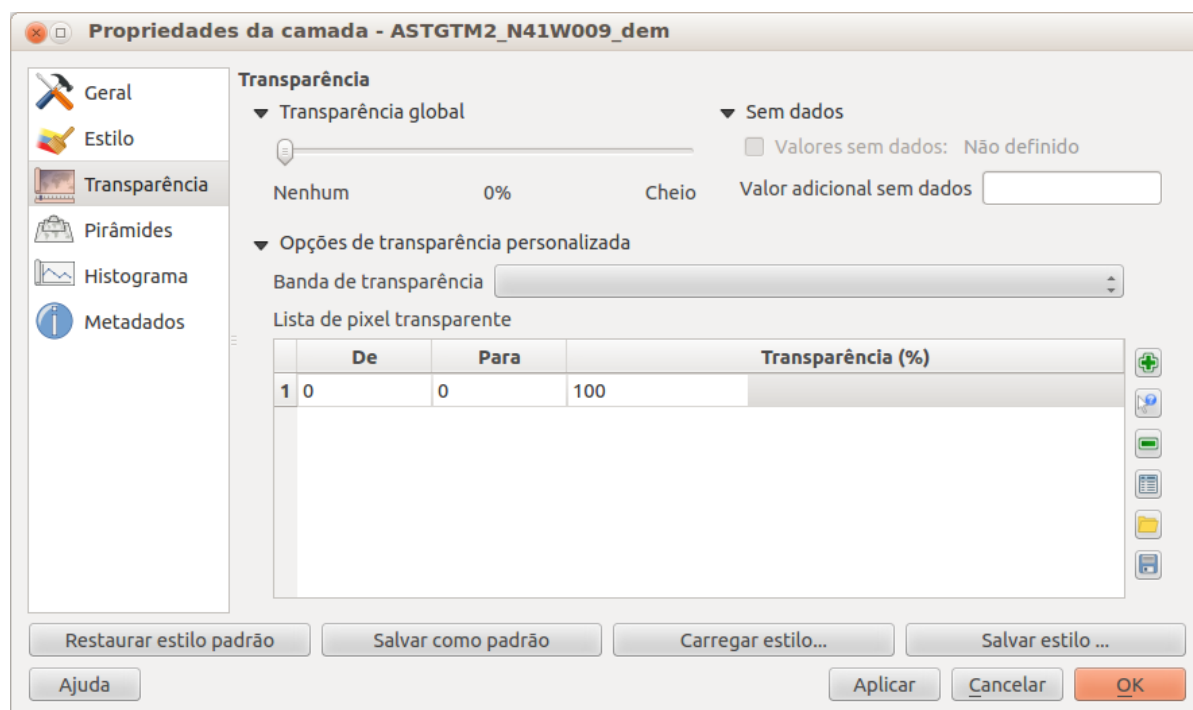
Start Stop

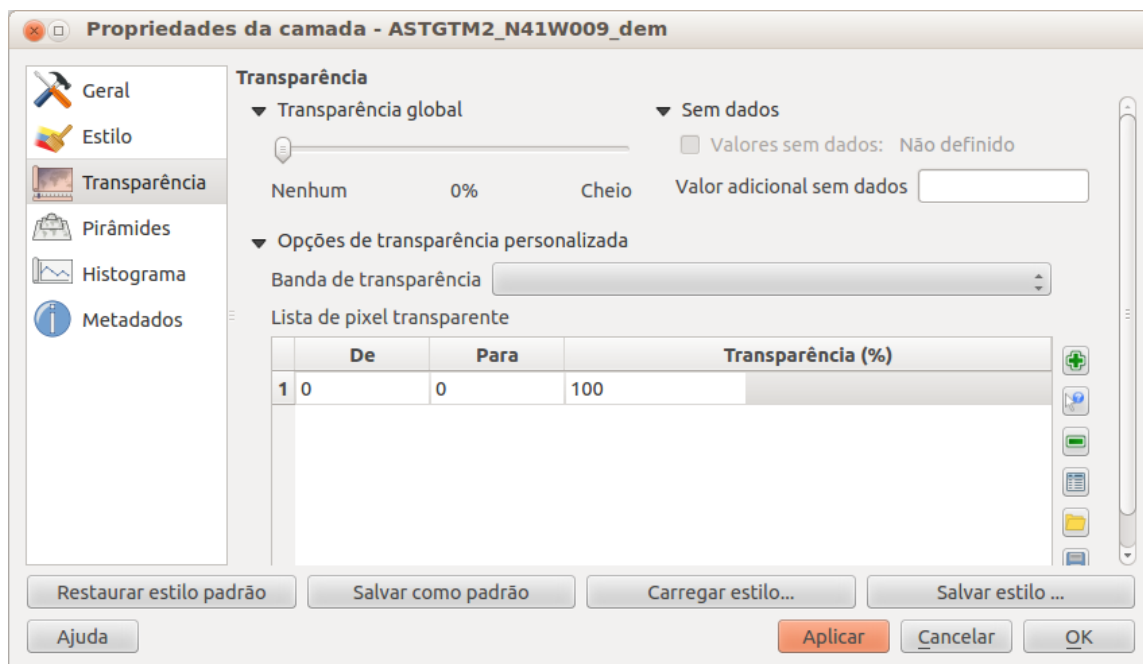
Renderizar mapa



Carregar min/max e depois arredondar.

11 classes também aparecem bem (de 150 em 150 m)

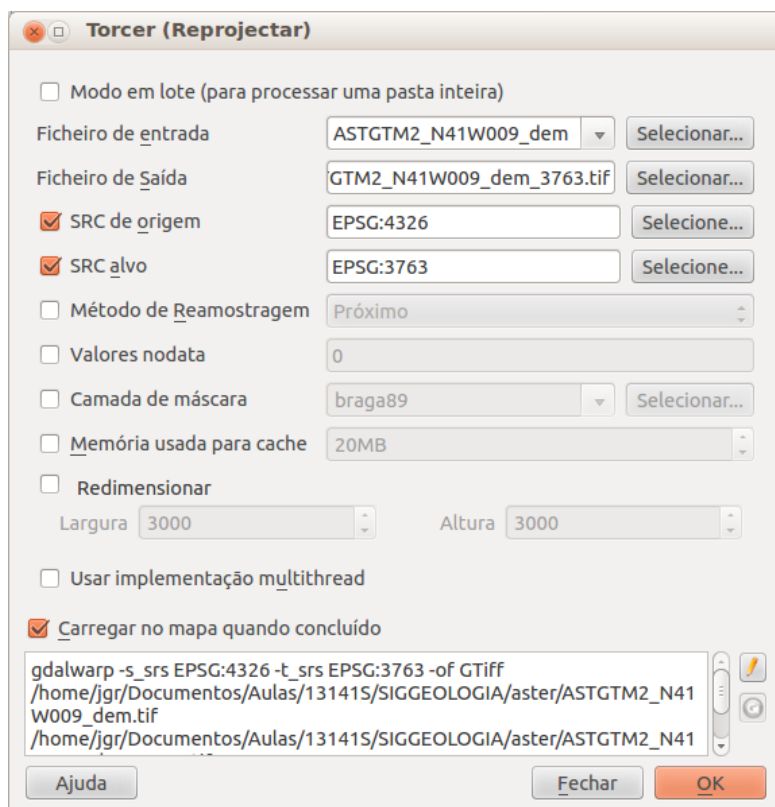




Depois gravar estilo

Reprojetar Raster

Menu Raster -> Projeções -> Torcer (Reprojetar)



Passar o projeto para coordenadas

Raster -> Análise -> MDE

MDE (modelos de elevação)

Ficheiro de entrada (matriz MDE)

Ficheiro de Saída

☐ Banda

☐ Calcular periferias

☐ Usar fórmula de Zevenbergen&Thorne (e não a de Horn)

Modo

Opções de Modo

Factor Z (exagero vertical)

Escala (rácio entre unidades vert. e horiz.)

Azimute da iluminação

Altitude da iluminação

☐ Opções de Criação

Perfil

Nome	Valor

☒ Carregar no mapa quando concluído

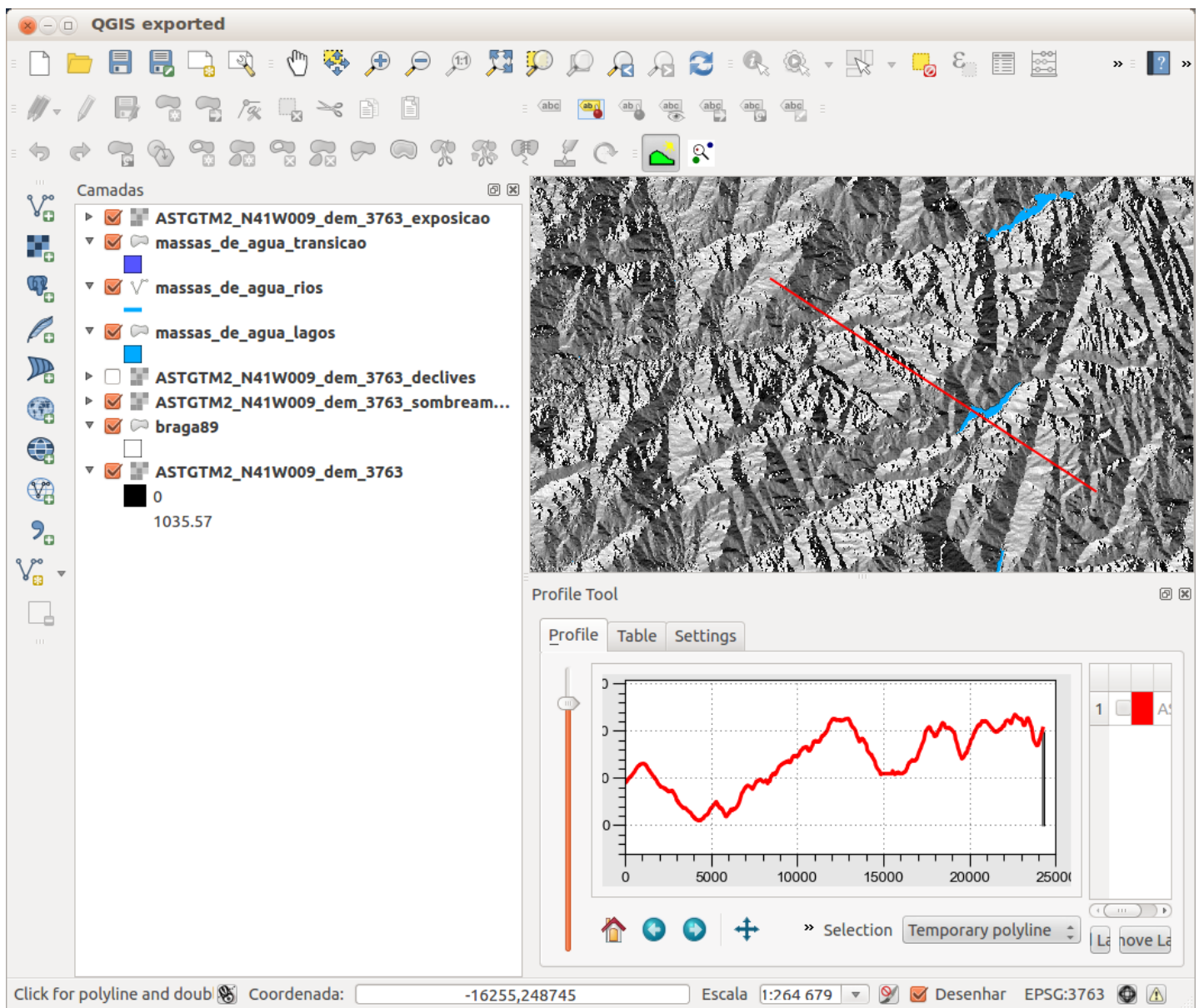
Sombreamento por cima do modelo digital de terreno com 50% de transparência

http://manual.linfinity.com/en/rasters/terrain_analysis.html

Raster calculator

http://manual.linfinity.com/en/rasters/terrain_analysis.html

Instalar Plugin Profile



Raster calculator

The Raster Calculator dialog box is shown with the following settings:

- Banda raster:**
 - 763@1"
 - 763_declives@1"
 - 763_exposicoes@1"
 - 763_exposicoes_soalheiras@1"
 - 763_sombreado@1"
- Resultado da camada:**
 - Camada de saída: posicoes_soalheiras_sem_grandes_declives.tif
 - Camada na sua extensão atual
 - X min: -72948,32291; X max: 11220,58013
 - Y min: 147859,70866; Y max: 259320,73330
 - Colunas: 3084; Linhas: 4084
 - Formato de saída: GeoTIFF
 - ☒ Adicionar resultado ao projecto
- Operadores:**
 - +, *, sqrt, sin, ^, acos, (
 - , /, cos, asin, tan, atan,)
 - <, >, =, <=, >=, E, OU
- Calculadora de expressão raster:**

```
("ASTGTM2_N41W009_dem_3763_exposicoes@1" >= 90 AND "ASTGTM2_N41W009_dem_3763_exposicoes@1" <= 270)
and "ASTGTM2_N41W009_dem_3763_declives@1" <= 10
```
- Expressão válida:**
 - Cancelar
 - OK

