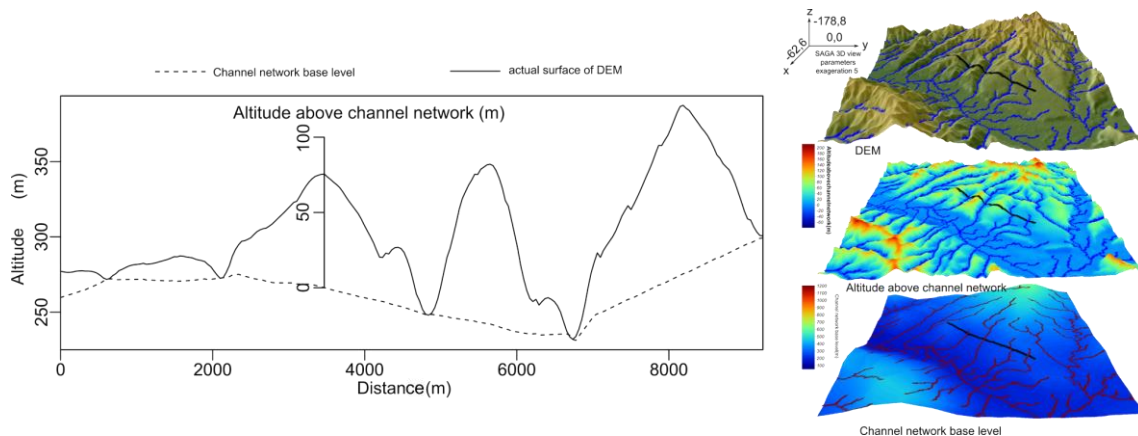


Este módulo calcula a distância vertical para um nível de base da rede de canais fluviais. O algoritmo consiste em duas etapas principais:

1. Interpolação de uma elevação do nível base da rede de canais fluviais
2. Subtração deste nível de base das elevações originais



No SAGA GIS

Para abrir dado raster geotiff

- Import/Export > GDAL/OGR > Import Raster

Use o MDE recortado.

Para abrir dado vetorial shapefile

- Import/Export > GDAL/OGR > Import Shapes

Use o dado "HID_Trecho_Drenagem_L.shp" do BC100 do IBGE para o Estado de GO.



Para converter o dado vetorial de trecho de drenagem em raster com o mesmo tamanho de linhas por colunas do grid do MDE

- Grid > Gridding > Shapes to Grid
- Configure para que o output values seja data/no-data e que o grid do MDE seja usado como referência (Target Grid System).

Shapes to Grid

Data Objects	
Shapes	
>> Shapes	01. D6
Options	
Output Values	data / no-data
Lines	thick
Preferred Target Grid Type	Floating Point (4 byte)
Target Grid System	grid or grid system
Grid System	0.000278; 2343x 2159y; -48.114733x -15.201849y
<< Grid	01. D6 [ID]
< Number of Values	<create>

<< Grid
Grid (output)

Buttons: Okay, Cancel, Load, Save, Defaults

Para gerar o *Vertical Distance to Channel Network* usando a rede drenagem do IBGE de referência

➤ Terrain Analysis > *Vertical Distance to Channel Network*

Vertical Distance to Channel Network

Data Objects	
Grids	
Grid system	0.000278; 2343x 2159y; -48.114733x -15.201849y
>> Elevation	02. agua fria
>> Channel Network	01. D6 [ID]
<< Vertical Distance to Channel Network	<create>
< Channel Network Base Level	<not set>
Options	
Tension Threshold [Percentage of Cell Size]	1
Keep Base Level below Surface	<input checked="" type="checkbox"/>

>> Channel Network
Grid (input)

A grid providing information about the channel network. It is assumed that no-data cells are not part of the channel network. Vice versa all others cells are recognised as channel network members.

Buttons: Okay, Cancel, Load, Save, Defaults

Por fim, para exportar o resultado final em geotiff

➤ Import/Export > GDAL/OGR > Export Raster

Use o produto de altura vertical em relação a drenagem mais próxima.