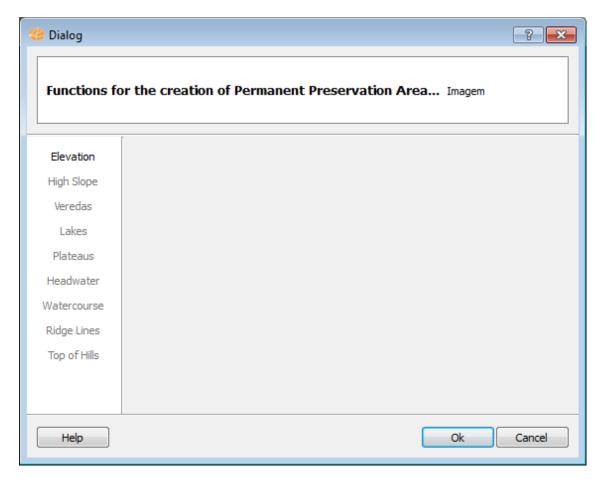
- Projeto APP's -

Interfaces Gráficas

Esta etapa do projeto consiste em criar componentes gráficos para acesso aos algoritmos definidos no módulo APP da *TerraLib5*.

Como definido no projeto, foi criada uma interface geral quer permite um fácil acesso as funções de geração de APP's. Essa interface geral, **AppMainWindowDialog**, esta localizada no menu *plugins* da aplicação *TerraView*.

TerraView > Plugins > APP

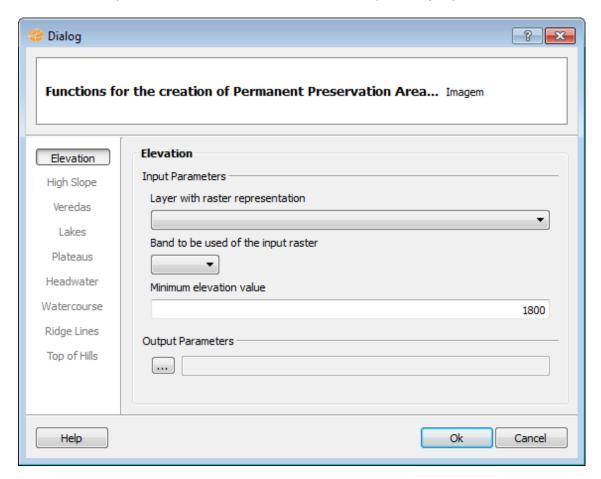


A partir dessa interface principal é possível acessar as seguintes funções de criação de APP's:

- Elevation: Geração de APP por elevação.
- High Slope: Geração de APP por alta declividade.
- Veredas: Geração de APP por veredas.
- Lakes: Geração de APP por lagos e lagoas.
- Plateaus: Geração de APP por escarpas e chapadas.
- Headwater: Geração de APP por nascentes.
- Watercourse: Geração de APP por cursos d'agua.
- Ridge Lines: Geração de APP por linhas de cumeada.
- Top of Hills: Geração de APP por topo de morros e montanhas.

Elevation - UI

A interface *Elevation* é utilizada para executar a operação de geração de APP por elevação. Tem como dado de entrada uma imagem com informação de altimetria. Definindo-se uma altura mínima é possível definir a área a ser considerada de preservação permanente.



Parâmetros de entrada:

- Layer with raster representation: Dado a ser processado.
- Band to be used of the input raster: Qual a banda do dado a ser utilizado.
- Minimum elevation value: Valor mínimo de elevação.

Parâmetros de saída:

• Definição do local e nome da imagem a ser gerada.

O botão *Ok* executa a operação de elevação. Caso os parâmetros definidos estejam incorretos ou algum erro ocorra durante a execução da operação uma mensagem será apresentada ao usuário indicando o erro ocorrido.

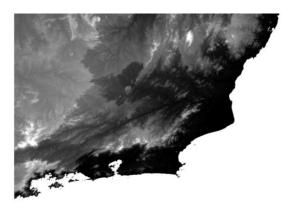
Elevation - Resultado

Exemplo de execução da operação de elevação:

Layer: srtm_28_17.tif

Band: 0

• Elevation: 1800



Resultado:



Percebemos que as áreas de maior altitude na imagem de entrada são regiões mais claras. Nessa região onde a altitude for maior que o valor de 1800 será considerado como sendo área de preservação permanente. Visualizando uma imagem sobre a outra e alterando a cor da app temos uma melhor percepção das áreas detectadas.

