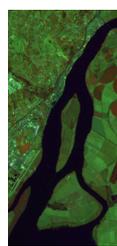


**PROJECTO 2. PROJECT 2.**

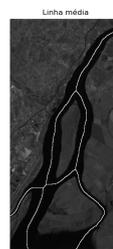
1. A imagem **lsat01.tif**, com 246×516 pixels, representa um corte de uma imagem RGB LandsatTM, com uma resolução espacial = 30 m e resolução radiométrica/canal = 8 bits. Execute as seguintes operações. *The 246 × 516 pixel **lsat01.tif** image represents a section of an RGB LandsatTM image with a spatial resolution = 30 m and a radiometric resolution/channel = 8 bits. Perform the following operations:*

1.1. Obter uma imagem binária representativa do leito do rio. *Obtain a representative binary image of the riverbed.*

1.2. Obter a linha média do rio. Para tal, determinar a função distância aplicada à imagem resultante do ponto anterior. Com base nos respectivos mínimos regionais, determinar a linha média com a transformação de watershed. *Get the midline of the river. To do this, determine the distance function applied to the image resulting from the previous point. Based on the respective regional minimums, determine the midline with the watershed transformation.*



lsat01.tif



linha média do rio

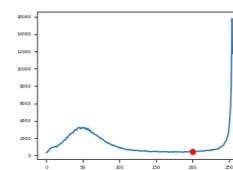
2. Com base nas bandas da imagem, obter uma representação das estradas, contidas na imagem RGB **ik02.tif**, usando o método de limiarização de histograma que achar adequado. *Based on the image bands, obtain a representation of the roads contained in the **ik02.tif** RGB image using the histogram thresholding method you deem appropriate.*



ik02.tif



estradas (roads)



método de limiarização

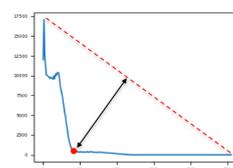
3. Com base nas diferenças entre as bandas da imagem, obter uma representação dos telhados das casas, contidas na imagem RGB **ik02.tif**, usando a limiarização de histograma pelo método da máxima distância. *Based on the differences between the image bands, obtain a representation of the house roofs contained in the **ik02.tif** RGB image using the histogram threshold by the maximum distance method.*



ik02.tif



casas (houses)



método de limiarização