

Exercícios - Módulo 1

1- Você foi contratado para realizar o monitoramento do desmatamento em áreas acima de 1ha, no estado de Minas Gerais. Para isso, você precisa escolher qual sensor irá utilizar e explicar o porquê. Você pode escolher entre os seguintes sensores: Landsat-8, MODIS e WorldView.

2- Em uma análise temporal, devemos nos preocupar com algumas etapas do pré-processamento das imagens. Quais são essas etapas e porquê elas são tão importantes?

3- Em um Sistema de Informação Geográfica, podemos trabalhar com dados vetoriais e matriciais. Cite exemplos de aplicações com cada tipo desses dados.

4- Sabemos que o NDVI é um índice muito utilizado para destacar as características da vegetação. Quais bandas espectrais ele utiliza e porquê?

5- Você precisa selecionar um índice de vegetação para te ajudar a encontrar áreas desmatadas em uma determinada região. Você irá utilizar dados de um mesmo sensor. Qual índice você escolhe e porquê?