

Aula prática com qgis para medir buffers e sobreposição de polígonos

Biologia Quantitativa - Módulo 09 - 2024/01 01 agosto 2024

Primeiro exercício - realizar buffers em torno do parque olhos d'água e calcular a área de influência do parque.

- 1 - baixem os arquivos shapes disponibilizados no github módulo 10 ou no teams pasta módulo 10.
- 2 - abram o qgis e ativem a camada google hybrid usando o plugin quickmapservices no comando web
- 3 - criem uma nova camada importando o arquivo parques.shp para o qgis
- 4- a legislação brasileira do sistema nacional de unidades de conservação reconhece a zona-tampão em torno dos parques como área de influência sujeita a autorização ou licenciamento para realização de atividades com impacto ambiental.
- 5 - embora a lei do snuc não se aplique a uc's em área urbana, vamos neste exercício simular uma zona tampão em torno do parque olhos d'água
- 6 - use o comando vector/geoprocessing tools / buffer para criar uma zona tampão de 300 m em torno do parque. Extraia o buffer usando o comando vetor / geoprocessamento / diferença
- 7 - torne este novo polígono uma camada permanente do seu projeto
- 8 - responda: qual o tamanho da área exclusiva do parque, e qual o tamanho da zona tampão?
- 9 - examine o tipo de uso do solo na área da zona tampão. O que você sugeriria que o plano de manejo poderia propor para esta área? A zona tampão inclui áreas verdes?

Segundo exercício: Queimadas no Parque nacional da Chapada dos Veadeiros

- 1- materiais usados: polígono kml do parque antes da expansão, polígono kml do parque depois da expansão, mapa mapbiomas do cerrado em tif ano 2018, na pasta do teams modulo 10.
- 2 - abram o qgis e ativem a camada google hybrid usando o comando web/quickmapservices (é necessário ter antes instalado o plugin quickmapservices e instalado o contributed pack do mesmo)
- 3- criem duas novas camadas vetoriais importando os arquivos kml do parque nacional da chapada dos veadeiros antes da expansão e em 2020.
- 4 - abram os arquivos com dados de pontos de queimadas em anos diversos
- 5 - comparem visualmente o padrão de queimadas nos diversos anos
- 6 - transformem os arquivos de pontos em raster e façam a diferença entre anos distintos

BOM TRABALHO!