

ATIVIDADE 11

O que deve ser feito:

Faça uma análise completa da acessibilidade dos hospitais em Belo Horizonte.

1. Elabore estatísticas das distâncias entre os setores censitário (IBGE, 2022) e os hospitais;
2. Faça um mapa de densidade populacional, por setor censitário. Demonstre a densidade populacional e a localização dos hospitais;
3. Execute a área de influência e crie um polígono delimitando a área;
4. Em termos quantitativos, quantas pessoas são assistidas por cada hospital? Utilize os dados do Censo de 2022;
5. Utilize o arquivo das linhas de transporte público coletivo urbano (GTFS) e verifique como ocorre o acesso aos hospitais considerando o uso do TPCU.

Entregue um relatório completo, contendo:

1. Estatísticas das distâncias entre os setores censitário e os hospitais (média, desvio padrão, etc.). Análise de impedância também seria interessante inserir;
2. Mapa de densidade populacional, por setor censitário;
3. Área de influência para cada um dos hospitais com polígono de delimitação;
4. Número total de pessoas que são assistidas por cada hospital, de acordo com os dados do Censo de 2022;
5. Os bairros que são assistidos pelas linhas de operação e que dão acesso aos hospitais.
6. Relatório final em PDF. Observe que todos os mapas deverão estar inclusos dentro do relatório.

Adicione qualquer outra informação, no relatório, que você julgar importante.