

## **ATIVIDADE 09**

**A atividade deverá ser desenvolvida considerando os seguintes arquivos:**

1. Arquivo de rede de Belo Horizonte;
2. Arquivo com os hospitais da cidade de Belo Horizonte;
3. Arquivo com os polígonos dos bairros de Belo Horizonte.

**O que deve ser feito:**

1. Criar centroides para os polígonos dos bairros;
2. Executar os passos de criação de matriz de distância OD ([neste link](#));
3. Executar a ferramenta v.net.path do GRASS.

**O que entregar:**

1. Escolha pelo menos 3 hospitais (que atendem mais de 5 bairros). Crie um mapa para cada hospital escolhido mostrando os bairros que são atendidos;
2. Para os 3 hospitais escolhidos crie uma Tabela (dentro do próprio mapa) constando a distância de cada bairro até o hospital;
3. Faça uma comparação entre os resultados da Matriz de distância e da ferramenta do GRASS. O resultados foram iguais?
4. Entregar em PDF.

Faça quantos mapas forem necessários para demonstrar de forma clara os resultados.