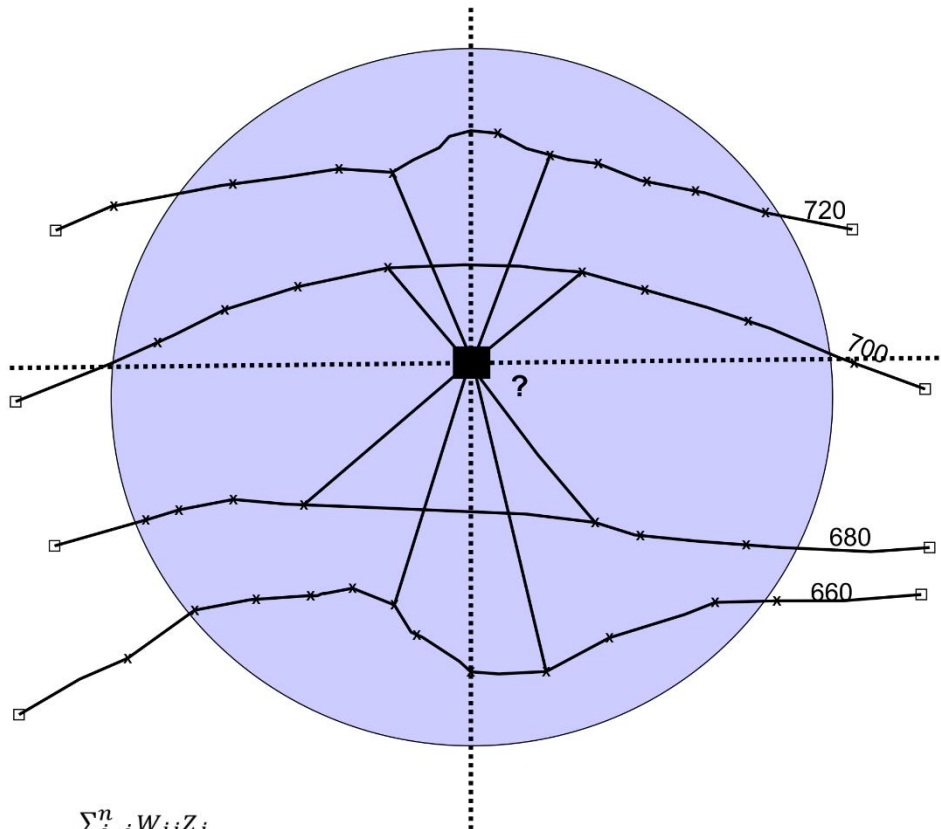


Nome:

Interpolação usando a ponderação pelo inverso da distância

Busca de vizinhança por cota e quadrante



$$Z_i = \frac{\sum_{j=1}^n W_{ij} Z_j}{\sum_{j=1}^n W_{ij}}$$

$$W_{ij} = \frac{1}{D^p}$$

D = Distância

p = Potência

1. Estime o valor de Z_i utilizando as potências de 2, 3 e 1.
2. De que maneira o valor da potência interfere na estimativa do valor.
3. Opcional: calcule o valor de Z_i aumentando a busca de pontos por cota e quadrante e em seguida, analise o resultado.