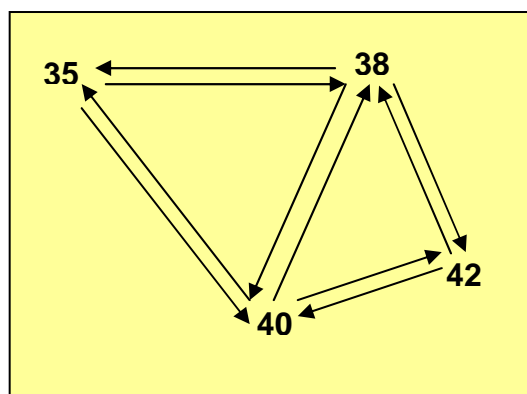


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS
DISCIPLINA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

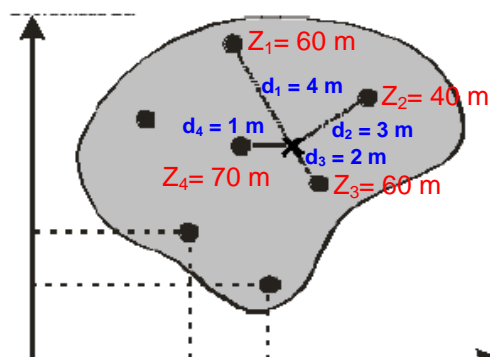
EXERCÍCIO 6

1. Análise a autocorrelação dos dados mostrados abaixo baseado no **ÍNDICE DE MORAN (IM)** e o **ÍNDICE DE GEARY (IG)**.



Distribuição de dados espaciais

2. Baseado na figura abaixo e utilizando técnicas de interpolação pelo **MÉTODO DA MÉDIA** e do **INVERSO DA DISTÂNCIA**, determine o valor da nova cota altimétrica Z .



Pontos de amostragem (1 a 7) e de estimativa (x) numa área de estudo

3. De acordo com os dados da tabela amostral abaixo compare os diferentes métodos de interpolação por meio do Índice Residual Normalizado (IRN). (**Considere que a média dos valores reais é de 165**).

A (1)	B (2)	C (3)	D (4)	E (5)	F (6)	G (7)	H (8)	I (9)	J (10)	L (11)
364	8633	190		200		188		165		195
366	8650	250		320		316		313		335
368	8649	70		28		28		55		25
370	8658	120		118		121		129		121
371	8626	100		61		64		107		71
373	8626	55		19		39		64		27
374	8656	250		275		272		284		288
376	8648	180		179		180		179		183
377	8665	130		131		122		130		127
379	8622	45		-5		-1		-28		-13
380	8638	210		228		224		213		221
383	8636	84		64		60		72		60
386	8667	320		373		374		331		360
389	8626	240		290		294		269		283
392	8628	170		162		171		171		173
398	8640	200		231		219		228		209
401	8657	140		136		136		134		134
404	8660	180		191		182		175		185
407	8661	130		129		121		128		122
410	8662	130		126		137		131		139

- (1).**Coluna A:** posição do pixel em relação às colunas
- (2).**Coluna B:** posição do pixel em relação às linhas
- (3) **Coluna C:** valor real em ppm; coluna
- (4) **Coluna D:** resíduos iqd;
- (5) **Coluna E:** valores calculados por iqd;
- (6) **Coluna F:** resíduos kri;
- (7) **Coluna G:** valores calculados por kri;
- (8) **Coluna H:** resíduos mc;
- (9) **Coluna I:** valores calculados por mc;
- (10) **Coluna J:** resíduos trd; coluna;
- (11) **Coluna L:** valores calculados por trd.

OBS: Os exercícios deverão ser adicionados no APÊNDICE DO PRÓXIMO RELATÓRIO.