

Exercício do Levantamento por Irradiação

Dada a planilha do levantamento de campo abaixo:

RÉ	PE	PV	AI	Ang. Horiz	RS	RM	RI	Ang. Vert
Nh	E0	1	1,520	22° 45' 20"	1,365	1,000	0,635	89° 25' 49"
Nh	E0	2	1,520	159° 10' 20"	1,375	1,000	0,625	89° 45' 50"
Nh	E0	E1	1,520	78° 59' 40"	1,465	1,000	0,535	89° 55' 50"
E0	E1	3	1,600	244° 15' 20"	1,315	1,000	0,685	92° 10' 15"
E0	E1	4	1,600	193° 20' 20"	1,410	1,000	0,590	92° 40' 59"
E0	E1	5	1,600	139° 50' 50"	1,295	1,000	0,705	90° 10' 20"

1- Calcular as distâncias horizontais (DH) e diferenças de nível (DN) e azimutes

RÉ	PE	PV	Azimutes Calculados	DH (m)	DN (m)
Nh	E0	1	22° 45' 20"		
Nh	E0	2	159° 10' 20"		
Nh	E0	E1	78° 59' 40"		
E0	E1	3			
E0	E1	4			
E0	E1	5			

2- Calcular todas as coordenadas para os pontos

	Coordenadas Parciais		Coordenadas Totais	
	X	Y	X	Y
PV				
1				
2				
E1				
3				
4				
5				

3 - Calcular a área por GAUSS da poligonal (1,2,3,4,5)

4 - Calcular as DH, DN e Azimutes para os alinhamentos (1-2; 2-3; 3-4; 4-5; 5-1)

Alinhamentos	DH (m)	Azim.	DN (m)
1-2			
2-3			
3-4			
4-5			
5-1			