

3º trabalho prático: Coordenação do ponto P por intersecção directa e por intersecção inversa
data limite de entrega = 28/Abril/2024

1. Objectivo: Coordenação planimétrica e altimétrica por intersecção directa e por intersecção inversa do ponto P utilizando alguns dos pontos de coordenadas conhecidas P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7. Efectuar giros do horizonte nas posições directa e inversa com referência interna. Para cada método, resolver o problema graficamente e analiticamente. Por fim, obter a solução por ajustamento por mínimos quadrados.

2. Equipamento a utilizar: Leica TS02

3. Relatório: Descrever o equipamento, os procedimentos de campo e os métodos de cálculo utilizados. Incluir as observações e os resultados (os ficheiros de observações extraídos do aparelho devem ser enviados juntamente com o relatório, assim como os ficheiros gráficos).

4. Coordenadas dos pontos de apoio, em metros, no sistema PT-TM06



Nome	M	P	C
P1	-88950.905	-100673.402	80.230
P2	-89013.877	-100698.852	79.674
P3	-88902.289	-100681.443	76.640
P4	-88884.157	-100592.553	78.485
P5	-88840.994	-100751.283	76.923
P6	-88992.382	-100808.022	77.342
P7	-88932.617	-100620.740	78.259

Notas: a) O equipamento utilizado (teodolito, tripés, bases, alvos, reflectores, fita métrica) deve ser manuseado com cuidado, de forma a evitar acidentes; durante o período de utilização, não abandonar o equipamento. Caso chova durante o período de observação, proteger o aparelho. Após a utilização do equipamento, guarda-lo no local apropriado b) precisão angular do teodolito TS02: 2 mgon (7") em Hz e V c) tolerância para o erro de fecho nos giros do horizonte: 10 mgon