

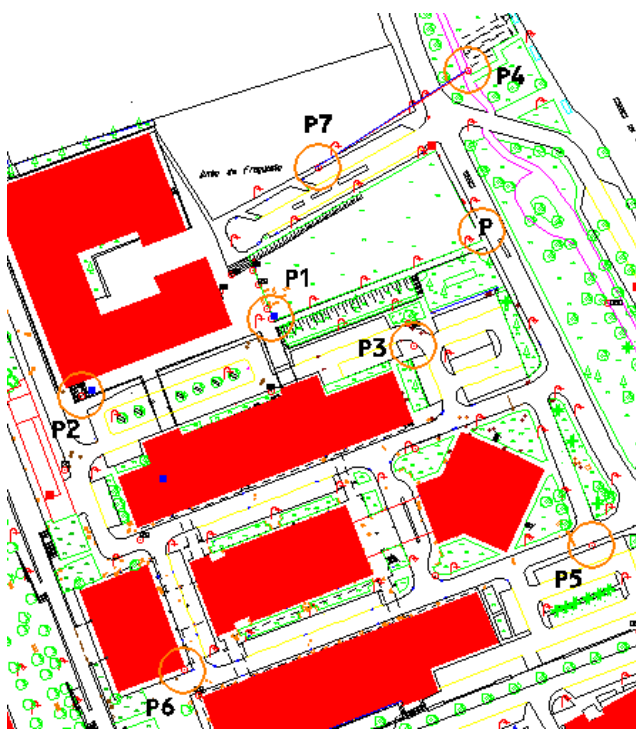
3º trabalho prático: Coordenação do ponto P por intersecção directa e por intersecção inversa
data limite de entrega = 30/Março/2023

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