



## **Metodologia de execução do Trabalho Prático 1.**

O objetivo do trabalho é determinar os comprimentos dos segmentos AB, BC, CD e DA, aplicando a Lei dos Cossenos. Para tal, o grupo deverá:

- 1) Nivelar o equipamento em um dos piquetes espalhados ao redor do campo de futebol;
- 2) Zerar o ângulo horizontal (uma única vez) em um dos pontos A, B, C ou D;
- 3) Para cada vetor formado entre a estação ocupada e o ponto em questão, realizar três leituras para os fios inferior, médio e superior, bem como o ângulo vertical. Calcular as distâncias horizontais dos vetores e a média das observações de cada vetor lido;
- 4) Anotar os ângulos horizontais dos vetores necessários para determinação dos segmentos desejados no trabalho;
- 5) Desenhar os triângulos formados, colocando os valores das médias das distâncias calculadas e o ângulo horizontal sem mudar a referência do trabalho.
- 6) Imprimir a caderneta e preencher em campo.

### ***Considerações:***

- 1) A qualidade nas leituras dos fios, refletirão na nota do grupo. Portanto, façam as checagens ( $F_s - F_m = F_m - F_i$ ).
- 2) Verifique se o teodolito está nivelado e sempre peça ao colega que mantenha a mira na vertical.
- 3) O sucesso do trabalho depende de cada um de vocês. A equipe de topografia precisa estar alinhada.
- 4) A nota do trabalho será a média para cada segmento calculado de acordo com o erro relativo obtido.
- 5) Lembrem-se que os senhores serão futuros profissionais.
- 6) Bom trabalho!

*Professor Thiago.*

*“Eu não falhei. Apenas descobri 10 mil maneiras que não funcionam.”*

*Thomas Edison.*