

Medição de distâncias pelo método da paralaxe no Terraço da UMa (29-03-2017):

Objetivo: medir a distância entre dois pontos do terraço recorrendo ao método da paralaxe (utilizando um medidor de ângulos construído em papel). Como referência foi utilizado um objeto distante (situado fora das instalações da UMa).

| B (m) | β (graus) | δ (graus) | $\alpha = \frac{ \delta - \beta }{2}$ (graus) | $d = \frac{B}{\text{tg}(\alpha)}$ (m) |
|-------|-----------------|------------------|---|---------------------------------------|
| 2.83 | 135 | 110 | 12.5 | 12.8 |
| 2.83 | 127 | 110 | 8.5 | 18.9 |

Foram efetuadas duas medições. A primeira deu como resultado 12.8 m e a segunda 18.9 m. Depois de efetuadas todas as contas foi medida a distância real entre a base e o objeto tendo-se constatado que esta era de 18.6 m. Tendo em conta que a medição dos ângulos foi realizada com um medidor relativamente simples e que este era segurado na mão (sem qualquer base de apoio) podemos considerar que os dois resultados obtidos são satisfatórios. Um pouco mais de prática na medição dos ângulos e a utilização de outros objetos de fundo como referência levariam seguramente à obtenção de um leque de resultados mais precisos.