

# TOPOGRAFIA





# TOPOGRAFIA



# CURSO DE FORMAÇÃO DE GUARDAS

FORMAÇÃO MILITAR GERAL

Topografia

ESCOLA DA GUARDA

# TOPOGRAFIA



## OBJECTIVOS GERAIS:

Determinar a distância entre dois pontos  
(a Passo)



# TOPOGRAFIA



## OBJECTIVOS ESPECÍFICOS:

- Determinar a distância entre dois pontos através do comprimento do passo;
- Efectuar a aferição do passo, pela contagem de passos numa distância plana e pela fórmula;
- Efectuar o cálculo de uma distância a passo.

# Determinar o comprimento do passo



- Medir várias vezes a passo uma distância conhecida;
- Calcular o número médio de passos;
- Dividir essa distância pelo  $n^{\circ}$  de passos, para obter o comprimento do passo médio.  
(normalmente 75 cm)

# Medições a passo



- Precauções a ter em atenção nas medições a passo:
  - Declives
  - Vento
  - Natureza do terreno
  - Condições meteorológicas
  - Vestuário
  - Resistência física



# Aferição do passo



- Considere-se uma distância de 100 m;
- Determinar o número de passos em quatro percursos;

1<sup>o</sup>-----124 passos

2<sup>o</sup>-----125 passos

3<sup>o</sup>-----126 passos

4<sup>o</sup>-----125 passos

- Somar os passos dos percursos

$$124+125+126+125 = 500 \text{ passos}$$

# Aferição do passo



- Determinar a média dos passos por percurso:

$$500:4 = 125 \text{ Passos}$$

- Determinar o valor do passo:

$$100 \text{ m}:125 \text{ passos} = 0,80 \text{ metros}$$

- Valor do passo – 80 cm

# Altura do Militar



- $P = \frac{\text{Altura do militar}}{4} + 37$

P - comprimento do passo em cm

Altura do militar em cm

Ex:  $\frac{176 \text{ cm}}{4} + 37 = 44 + 37 = 81 \text{ cm}$

4

O comprimento do passo do militar é de 81 cm



# Cálculo de uma distância a passo



- Multiplicar o valor do comprimento do passo pelo número de passos obtidos
- Exemplo:
  - Passo aferido 0,8m
  - N° de passos na distância 650
- $0,8 \times 650 = 520 \text{ m}$

DÚVIDAS ?

PERGUNTAS ?

QUESTÕES ?



PRÓXIMA SESSÃO:

Determinar formas e  
aspectos característicos  
do terreno



