

PROGRESSÃO PARCIAL - TRABALHO DE TOPOGRAFIA – 2ª ETAPA  
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA – VALOR 5 PTS NOTA: \_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2016  
PROFESSOR: Ícaro Tourino Alves ALUNO: Iury Felipe Sampaio

Procurar o professor da disciplina para realizar um levantamento topográfico de uma área próxima a sala de topografia com auxílio do professor e anotar os dados da caderneta de campo conforme modelo a seguir:

**CADERNETA DE CAMPO:**

EST	PV	FI	FM	FS	AH	AV	OBS

Após o levantamento topográfico o aluno deverá proceder alguns cálculos conforme a tabela abaixo, e fazer o desenho no eixo cartesiano.

**POLIGONAL BÁSICA**

EST	PV	DH	AZIMUTE	COORD RETANG		COORD TOTAIS	
				X	Y	X	Y

**IRRADIAÇÕES**

EST	PV	DH	AZIMUTE	COORD RETANG		COORD TOTAIS	
				X	Y	X	Y

Definir a escala, em função do tamanho do papel a ser utilizado no desenho (A4):

Fazer o desenho na escala definida utilizando uma folha A4:

Fazer o cálculo de área utilizando o método de Gauss:

Ponto	X	Y	$\Sigma X$	$\Sigma Y$	$\Delta X$	$\Delta Y$	$\Sigma X * \Delta Y$	$\Sigma Y * \Delta X$
<b>Soma =</b>								
<b>Área =</b>								

### FÓRMULAS:

$$DH = (FS - FI) \times 100 \times (SENAV)^2 \text{ a partir de E2} \rightarrow AZIM_{CALC} = AZIM_{ANTERIOR} + AH$$

COORDENADAS RETANGULARES

$$X = DH \times SEN(AZIM)$$

$$Y = DH \times COS(AZIM)$$

COORDENADAS TOTAIS

$$X = X_{(EST)ANTERIOR} + X_{RETANGULAR}$$

$$Y = Y_{(EST)ANTERIOR} + Y_{RETANGULAR}$$

Se:

$$AZIM_{CALC} < 180^\circ \rightarrow SOMA 180^\circ$$

$$180^\circ \leq AZIM_{CALC} < 540^\circ \rightarrow SUBTRAI 180^\circ$$

$$AZIM_{CALC} \geq 540^\circ \rightarrow SUBTRAI 540^\circ$$