



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.CAMINHAMENTO - Página 1/3	
Título do Documento	LEVANTAMENTO DE UMA POLIGONAL FECHADA UTILIZANDO TEODOLITO E/OU ESTAÇÃO TOTAL POR IRRADIAÇÃO	Emissão: 08/06/2021	Próxima revisão: **/**/****
		Versão: 01	

1 OBJETIVO(S)

Efetuar o levantamento de uma área por irradiação, utilizando o teodolito e/ou estação total pelos ângulos internos ou externos.

2 MATERIAL

- Baliza (1);
- Borracha (1);
- Bússola (1);
- Caderneta de campo (1);
- Escalímetro (variável);
- Estaca testemunha (variável);
- Estação Total (variável);
- Fita adesiva (variável);
- Foice ou facão (variável).
- Lápis (1);
- Marreta (variável);
- Mira falante (1);
- Papel (variável);
- Piquete (variável)
- Prancheta manual (1);
- Sombrinha (1);
- Teodolito (variável);
- Tinta aerossol (variável);
- Transferidor (variável);
- Trena (1);
- Tripé (1);

3 DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

1.º Reconhecer perímetro da área a ser levantada;



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.CAMINHAMENTO - Página 2/3	
Título do Documento	LEVANTAMENTO DE UMA POLIGONAL FECHADA UTILIZANDO TEODOLITO E/OU ESTAÇÃO TOTAL POR CAMINHAMENTO	Emissão: 08/06/2021	Próxima revisão: **/**/****
		Versão: 01	

- 2.º Preparar materiais com antecedência;
- 3.º Escolha um ponto de partida (P), que servirá para sede de irradiação;
- 4.º Estacione e nivele o teodolito/estação total sobre o ponto sede da irradiação;
- 5.º Vise a baliza sobre o piquete n-1, conforme a figura abaixo, leia e anote na caderneta de campo o azimute ou rumo que define o alinhamento formado;
- 6.º Retire a baliza, aprume a mira, anote os retículos e o ângulo de inclinação da luneta na caderneta de campo;
- 7.º Faça o mesmo procedimento para os demais piquetes ou vértices;
- 8.º Registre detalhes correspondentes à área;
- 9.º Proceda ao escritório para cálculos necessários.

4 ILUSTRAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

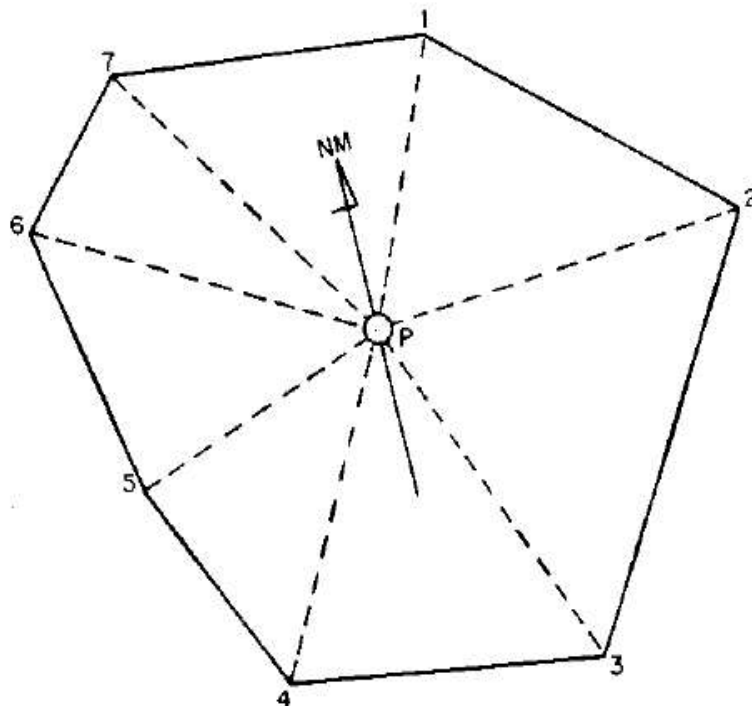


Fig. 1: Levantamento planimétrico por irradiação.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.CAMINHAMENTO - Página 3/3	
Título do Documento	LEVANTAMENTO DE UMA POLIGONAL FECHADA UTILIZANDO TEODOLITO E/OU ESTAÇÃO TOTAL POR CAMINHAMENTO	Emissão: 08/06/2021	Próxima revisão: **/**/****
		Versão: 01	

5 VÍDEOS DEMONSTRATIVOS

- *Demonstração prática com teodolito*: Minutagem 0:00 – 09:33min - https://www.youtube.com/watch?v=ARe_--00T4k&list=PLKsPBKbEajixTkR_C0MxcdA1bCZB1XJFa&index=1 - Trabalho realizado por alunos de Topografia I do segundo período - Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG.

6 REFERÊNCIAS

1. _____. **Apostila Noções de Topografia**. Paraná: UFPR, 2007.
2. BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Ensino de 2º Grau-SESG. Coordenadora de Ensino Agrícola - CEAG. **Manual de Orientação Desenho e Topografia**: série ensino agrotécnico 16, Brasília 1989.
3. CARVALHO, EDILSON ALVES DE. **Leituras cartográficas e interpretações estatísticas I : geografia** / Edilson Alves de Carvalho, Paulo César de Araújo. – Natal, RN :EDUFRN, c2008. 248 p.
4. VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M. A. Z.; FAGGION, P. L.. **Fundamentos de topografia: engenharia cartográfica e de agrimensura**. Universidade Federal do Paraná: 2012.

7 HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	08/06/2021	Elaboração do POP de Levantamento de uma Poligonal Fechada Utilizando Teodolito e/ou Estação Total por Irradiação.