



# LASER SCANNER TOPCON GLS-2000

GUIA PRÁTICO – POLIGONAL INTERNA COM GLS-2000

Introdução

O GLS-200 foi desenvolvido para uso de pontos de controle conhecidos. Entretanto, podem existir situações onde não existam esses pontos.

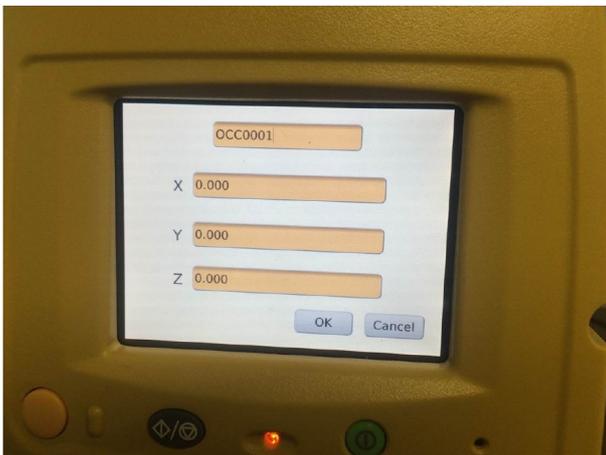
Nestes casos é possível criar pontos de controle “locais” e então dispensar a necessidade do levantamento de pontos em campo.

### **Método 1 – Orientando a poligonal com uma Linha de Controle Inicial**

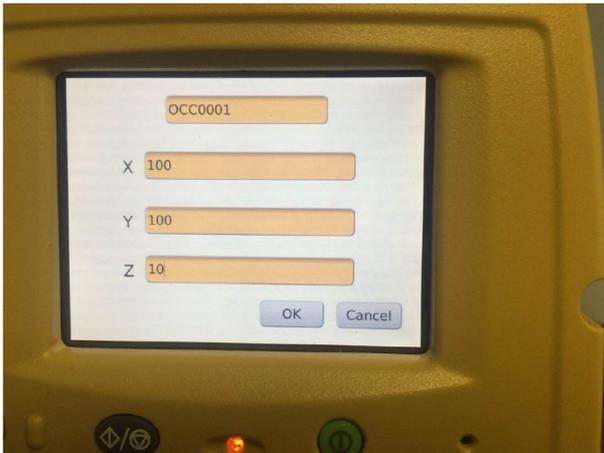
1. Acesse a tela de configuração da estação;
2. Clique no texto onde é mostrado o nome do ponto de ocupação [OCC name];



3. Será apresentada a tela com as coordenadas atuais do ponto de ocupação;



4. Insira as coordenadas que deseja associar ao ponto ocupado;



5. Pressione **[OK]** para retornar à tela de configuração da estação;

6. Realizar o escaneamento do ponto de ré em **[BS Scan]**;

7. Pressione o botão **[BS Check]**;

8. Anote o valor da distância apresentado em Raw HD;



9. Pressione **[OK]** para fechar a janela BS Check;

10. Clique sobre o campo BS name (como apresentado no passo 2);

11. Edite as coordenadas manualmente, adicionando o valor medido em Raw HD em qualquer um dos campos E ou N (por exemplo, 103.104, pelas medições apresentadas neste guia);

12. Pressione **[OK]** para salvar as informações e sair da tela de configuração da estação;

13. Se precisar definir uma nova coordenada para um ponto de vante para a próxima ocupação, realize uma operação em **Target Scan**;

14. Essas coordenadas serão gravadas na memória do scanner;

15. Ao estacionar o scanner no novo ponto de ocupação, na configuração do ponto ocupado, clique sobre o ícone da lista de pontos e selecione o ponto escaneado anteriormente;
16. Selecione o ponto de ré da lista de pontos;
17. Realize o **BS Scan**;
18. Verifique a distância em **BS Check**;
19. Realize o escaneamento;
20. Repita conforme necessário.

### **Método 2 – Orientando o scanner com azimute igual a zero**

1. Inicie o scanner;
2. Instale sobre o “Ponto Conhecido” (Ponto 1);
3. Faça o escaneamento do alvo no ponto de ré (Ponto 2);
4. Finalize a rotina **OCC/BS**;
5. No menu principal, escolha para escanear o ponto de ré (Ponto 2) novamente em Target Scan;
6. Grave o ponto como um ponto de coordenadas;
7. Repita a rotina **OCC/BS** no Ponto 1 e Ponto 2;
8. Realize o escaneamento;
9. Mude o scanner de posição.

Vá a rotina OCC/BS. Agora é possível ocupar o Ponto 2 e o ponto de ré Ponto 1 (ou qualquer outro ponto no qual o alvo foi escaneado no passo 7).