



SOFTWARE TOPBASIC

GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA DISTÂNCIA E DESNÍVEL

Sumário


1. Acessar ferramenta Distância e Desnível	3
2. Ferramenta Distância e Desnível	4
2.1 Cálculo utilizando arquivo	5
2.2 Cálculo medindo os pontos	6

1. Acessar ferramenta Distância e Desnível


1. Na tela inicial, pressione a tecla **7 - MENU**;

MENU	1/4	
F1: TOP CAMPO		
F2: COLETA DADOS		
F3: LOCACAO		P↓

2. Em **MENU**, pressione a tecla **F4 - P↓** para acessar a página 2. Pressione a tecla **F2: PROGRAMAS**;

MENU	2/4	
F1: GERENCIA MEM.		
F2: PROGRAMAS		
F3: ILUMINACAO		P↓

3. Pressione a tecla **F1: DIST./DESNIV**;

PROGRAMAS	1/2	
F1: INACESSIVEL		
F2: DIST./DESNIV		
F3: COTA		P↓

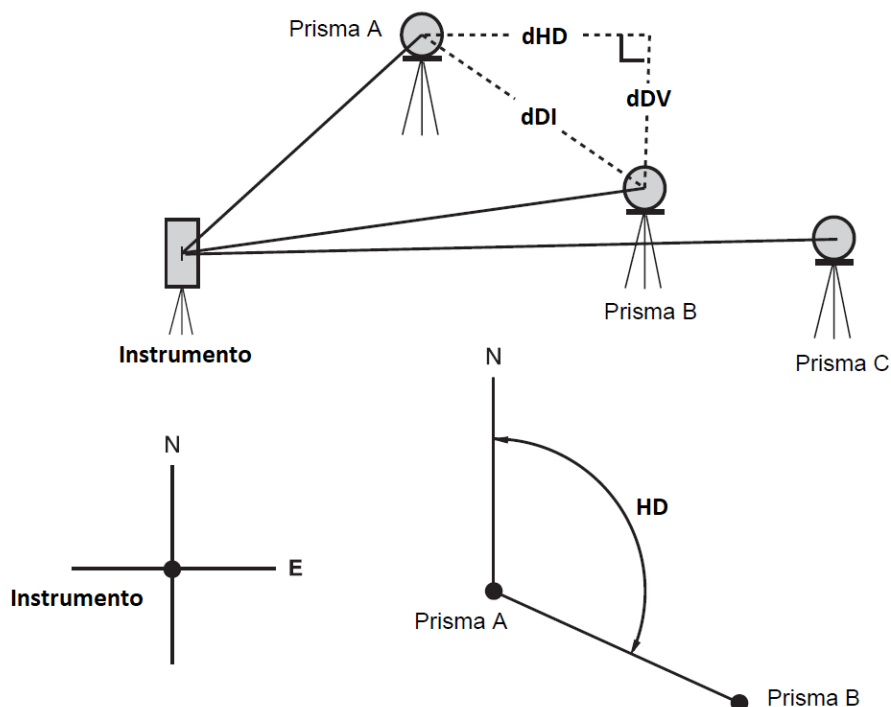
2. Ferramenta Distância e Desnível

A ferramenta é utilizada para calcular a **distância horizontal (dHD)**, **distância inclinada (dDI)**, **desnível (dDV)** e o **ângulo horizontal entre os dois pontos medidos (HD)**.

É possível realizar o cálculo entre dois pontos que já estão na memória do equipamento ou a partir de dois pontos medidos.

As medições podem ser realizadas de duas maneiras:

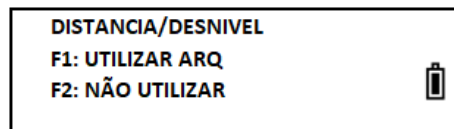
- DD-1 (A-B, A-C)
- DD-2 (A-B, B-C)



1. Na tela inicial da ferramenta, escolha se o cálculo será realizado utilizando pontos que estão na memória ou se os pontos serão lidos no mesmo instante do cálculo:


F1: UTILIZAR ARQ – (buscar pontos na memória)

F2: NÃO UTILIZAR – (fazer a leitura dos pontos)




2.1 Cálculo utilizando arquivo

1. Pressione a tecla **F1: UTILIZAR ARQ**;


DISTANCIA/DESNIVEL	
F1: UTILIZAR ARQ	
F2: NÃO UTILIZAR	

2. Pressione a tecla **F1 – INFO** para digitar o nome do trabalho onde estão gravados os pontos, ou pressione **F2 – LIST** para buscar o trabalho da lista;

SELECIONE ARQUIVO			
NOM: _____			
INFO	LIST	---	ENTRA

3. Selecione o modo do cálculo que deseja;

Neste guia o modo utilizado será o DD-1 (A-B, A-C)

DISTANCIA/DESNIVEL	
F1:DD-1 (A-B, A-C)	
F2: DD-2 (A-B, B-C)	

4. Na tela <PASSO-1>, clique **F3 – NEZ**;

DD-1 (A-B, A-C)			
<PASSO-1>			
DH: _____			
MEDE	HS	NEZ	SP/P

5. Pressione **F3 – PTO**;

N:	0.000	m	
E:	0.000	m	
Z:	0.000	m	
INFO	---	PTO	ENTRA

6. Pressione **F1 – INFO** para digitar o nome do ponto ou **F2 – LIST** para buscar o ponto na lista;

DD-1 (A-B, A-C)			
PTO: _____			
INFO	LIST	DH	ENTRA

7. Após selecionado o ponto, suas coordenadas serão exibidas na tela, caso estejam corretas, pressione a tecla **F3 – [SIM]**;

N:	0.841	m
E:	1.178	m
Z:	0.190	m
>OK?	[SIM]	[NAO]


8. Repita os passos 4, 5, 6 e 7 para o segundo ponto;

DD-1 (A-B, A-C)			
<PASSO-2>			
DH: _____			
MEDE	HS	NEZ	SP/P

9. Selecionado o segundo ponto, serão exibidos na tela os resultados da diferença entre os pontos selecionados;

Por padrão são exibidas as informações de **distância horizontal (dDH)** e **desnível (sDH)** entre os pontos selecionados.

DD-1 (A-B, A-C)			
dDH:	8.213	m	
dDV:	0.728	m	
---	---	DH	---


10. Para visualizar o ângulo horizontal (HD) e a distância inclinada (dDI) entre os pontos, pressione a tecla **1 - **

DD-1 (A-B, A-C)			
dDI:	8.245	m	
HD:	251° 25' 34"		
---	---	DH	---


11. Para retornar à tela <PASSO-2> para escolher o segundo ponto novamente, pressione a tecla **F3 – DH**.

2.2 Cálculo medindo os pontos

1. Pressione a tecla **F2: NÃO UTILIZAR**;


DISTANCIA/DESNIVEL		
F1:	UTILIZAR ARQ	
F2:	NÃO UTILIZAR	

2. Selecione o modo do cálculo que deseja;


DISTANCIA/DESNIVEL		
F1:	DD-1 (A-B, A-C)	
F2:	DD-2 (A-B, B-C)	

Neste guia o modo utilizado será o DD-1 (A-B, A-C)


3. Na tela <PASSO-1>, pressione **F2 – HS**;

DD-1 (A-B, A-C)		
<PASSO-1>		
DH:		
MEDE	HS	NEZ SP/P


4. Insira a altura do prisma e pressione a tecla **F4 – ENT**;

ALTURA DO SINAL		
ENTRADA		
HS	= 1.600 m	
---	---	[LIM] [ENT]


5. Colime no primeiro ponto e pressione a tecla **F1 – MEDE**;

DD-1 (A-B, A-C)		
<PASSO-1>		
DH:		
MEDE	HS	NEZ SP/P


6. Será exibida a tela <PASSO-2> para que seja lido o segundo ponto. Colime no segundo ponto e pressione **F1-MEDE**;


DD-1 (A-B, A-C)		
<PASSO-2>		
DH:		
MEDE	HS	NEZ SP/P

7. Serão exibidos na tela os resultados da diferença entre os pontos selecionados;

DD-1 (A-B, A-C)		
dDH:	4.583 m	
dDV:	0.307 m	
---	---	DH ---

Por padrão são exibidas as informações de **distância horizontal (dDH)** e **desnível (sDH)** entre os pontos selecionados.

8. Para visualizar o ângulo horizontal (HD) e a distância inclinada (dDI) entre os pontos, pressione a tecla **1 - **

DD-1 (A-B, A-C)		
dDI:	4.593 m	
HD:	230° 53' 52"	
---	---	DH ---

9. Para retornar à tela <PASSO-2> para escolher o segundo ponto novamente, pressione a tecla **F3 – DH**.