

## TOPOGRAFIA COM MICRO CASSETE

Após perdermos anotações topográficas em grutas molhadas onde a caderneta se decompôs pela umidade, resolvemos testar um método único que se mostrasse eficiente em qualquer situação.

Alguém poderia questionar como um equipamento tão frágil poderia substituir a velha caderneta, já tão amassada e molhada.

Sabemos que esse equipamento não é nacional e por tanto custa muito, por isso temos que tomar alguns cuidados antes de colocá-lo num buraco. Os espeleo-fotógrafos sabem disso, às vezes um grande espaço na mochila de ataque é reservado para a câmera fotográfica e todos os complementos que são indispensáveis para boas fotos, tudo isso hermeticamente fechado.

Da mesma forma que eles protegem o equipamento fotográfico, os topógrafos já têm uma nova preocupação, além da bússola e clinômetro, o micro cassete.

Essa é a condição básica para começarmos a pensar em "Topografia com Micro Cassete".

Como todo novo método, ele traz vantagens e desvantagens em relação ao anterior. Procuramos enumerar aquelas que nos foram mais evidentes:

*VANTAGENS DO CASSETE	* VANTAGENS DA CADERNETA*
*1. Menor volume.	*1. Mais barato.
*2. Maior rapidez na codifica <u>ção</u> das medidas.	*2. Mais leve.
*3. Não molha	*3. Resiste a choques.
*4. Não pega barro.	
*5. Croqui falado, sem luz.	
*6. Mãos livres.	

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

1. Micro Cassete (grava e toca fitas)  
 Peso: 235 gramas  
 Custo Atual: Cz\$2.000,00

## 2. Micro fita MC60

Peso: 10 gramas

Custo Atual: Cz\$100,00

Tempo de gravação: Velocidade 1,2cm por segundo

= 2 horas por fita

Velocidade 2,4cm por segundo

= 1 hora por fita

## 3. 2 Pilhas Pequenas (alcalinas)

Peso: 48 gramas

Consumo: grava mais de 5 fitas

DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 12,4 x 6,5 x 2,8 cm

PESO TOTAL DO EQUIPAMENTO: 291 gramas

## COMO MELHOR UTILIZAR O EQUIPAMENTO

Aconselhamos a observação dos seguintes aspectos:

- Todo o equipamento deve ser envolvido em plástico fino e transparente, para que não prejudique a qualidade da gravação.
- Levar pilha e fita extra.
- Transportar o micro cassete no bolso superior do macacão.
- Ligar e desligar o aparelho somente nas tomadas de medidas.
- O locutor (escriba) deve continuar a repetir as medidas para evitar erros.
- Após a gravação de algumas bases, o locutor deve voltar a fita e verificar a qualidade da gravação.
- Existem alguns modelos de Walk-mans que tem a capacidade de gravação, isso pode ser considerado.

A intenção dessa matéria é comunicar aos topógrafos nossas experiências nesse ramo da espeleologia. Existem aqueles que ainda preferem o método da caderneta e estão certos; o importante é acreditarmos em alguma coisa e acima de tudo topografarmos.

ROBERTO RODRIGUES

Pelo Grupo Pierre Martin de Espeleologia