

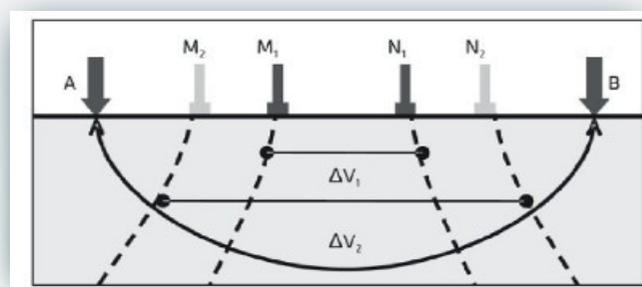


# EM SOLO ALTA RESISTIVIDADE, USO WENNER OU SCHLUMBERGER?

## Em locais de alta resistividade, Wenner ou Schlumberger?

Nessa campanha de ensaios de SEV, para instalação de uma LT de 345KV, a cidade de Miradouro e região tem uma morfologia e relevo dominado por montanhas e fragmentos de basalto e uma resistividade por volta de 10.000 a 18.000 ohms. Tal situação foi propícia para um ensaio prático de campo, entre os arranjos de Wenner e Schlumberger, e cabe ressaltar

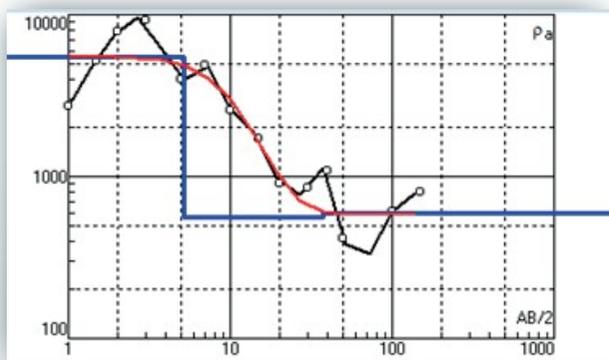
que ambas tem a sua importância, basta saber quando usá-las. Com os ensaios realizados por Wenner os valores obtidos foram elevados e tivemos um sinal de tensão e corrente reduzidos para distâncias maiores de 32 metros. Já nos ensaios de Schlumberger a técnica de usar a "Em-breagem" faz imensa diferença e propicia um aumento significativo na tensão, diretamente na corrente e maior penetração no solo, o que possibilitou a redução de 46% dos valores medidos, com a aplicação da técnica em todas as medidas.



**AUTOR**  
Wagner Franklin

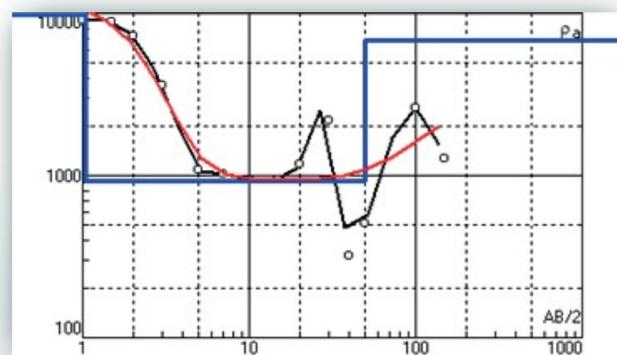


## WENNER



N	$\rho$	h	d	Alt
1	5532	5.21	5.21	-5.211
2	556	32.6	37.8	-37.78
3	588			

## SCHLUMBERGER



N	$\rho$	h	d	Alt
1	12107	1.04	1.04	-1.045
2	928	48.3	49.3	-49.3
3	6859			

## Conclusão

Cada arranjo tem sua particularidade e importância. A definição de qual arranjo deve ser usado, precisa ter como parâmetro uma análise morfológica do solo, a região e tipo de projeto a ser implantado, com os valores previstos de resistência a ser alcançado.

## CRÉDITOS

PARAMETERS CONTROLLING THE  
DEPTH OF INVESTIGATION  
DEPTH OF VERTICAL ELECTRICAL  
- J. BERNAD - IRIS  
SITE: <https://sbgf.org.br/homepage/>  
Sociedade Brasileira de Geofísica  
Livro: Métodos de eletroresistividade  
- Braga, A.C.