

# 8VLU

RASTREADOR

## Manual do Usuário



**MINEORO**<sup>®</sup>  
SEGURANÇA | INTELIGÊNCIA | TECNOLOGIA

Rod. Sc434, Cx postal 01 - 88495.000 - Garopaba - SC - Brasil  
48 3254 8800 - [www.mineoro.com.br](http://www.mineoro.com.br)

© 2009 - MINEORO - Indústria Eletrônica Ltda. Todos os direitos reservados.

**MINEORO**<sup>®</sup>  
SEGURANÇA | INTELIGÊNCIA | TECNOLOGIA

# Índice

Apresentação .....	01
Localização dos controles .....	02
Montagem .....	04
Instruções de funcionamento .....	05
Posição e Movimento correto, visto de cima ..	06
Como e Onde pesquisar .....	08
Substituição das pilhas .....	09
Cuidados especiais .....	10
Especificações .....	11
Detalhe importante .....	11
Garantia .....	12

# Conclusão

Leia o livreto OS DETECTORES ELETRÔNICOS DE METAIS que acompanha este instrumento. Refere-se aos modelos de duas caixas, chamados de T/TR. Como os fenômenos do solo e sub-solo são os mesmo que produzem o eletromagnetismo ali explicado, incluímos este livreto para lhe dar uma noção maior dos fenômenos que interagem no instrumento.

Este alerta é dado, pois tem ocorrido que alguns compradores, sem se darem conta de certos fenômenos do solo e sub-solo, enterram pequenos pedaços de metais a uma profundidade fora do alcance para metais recém enterrados e querem que o instrumento os registre. Isto não ocorrerá em hipótese alguma.

**REPETIMOS:** O seu detector registra metais recém enterrados, mas a profundidade e o raio de ação são reduzidos em mais ou menos 70 por cento. Seu aparelho é um detector de campos eletromagnéticos e é este fenômeno que irá acionar seus circuitos de altíssima sensibilidade.

# Garantia

Este modelo de detector de metais tem garantia de 1 (um) ano, contra quaisquer defeitos de fabricação, todavia se algum defeito ou problema se manifestar durante o período da garantia ele será revisado e consertado sem despesa alguma.

O FRETE SEMPRE É POR CONTA DO COMPRADOR.

As revisões e consertos serão efetuadas na fábrica em TAQUARA-RS, no endereço fornecido. As pilhas não tem garantia alguma.

Após o período da garantia nosso Departamento de Assistência Técnica está à disposição para atender em qualquer eventualidade.

# Apresentação

Parabéns, o instrumento que você acaba de adquirir, é fruto de muitos anos de trabalho e pesquisa em nossos laboratórios e no campo prático. Milhares de compradores atestam as qualidades dos detectores de metais MINEORO, e estamos certos de que seu instrumento lhe será muito útil.

Antes de iniciar qualquer pesquisa séria ou efetuar viagens, as quais sempre resultam em despesas, recomendamos ler atentamente este manual. É muito importante a perfeita compreensão do fato que, tanto os metais como qualquer substância que estejam enterradas muitos anos debaixo do solo ou sub-solo, geram fenômenos eletromagnéticos, os quais interagem no momento da detecção.

Uma boa compreensão do instrumento, seu comportamento, a forma de fazer diagnóstico e interpretar o que o instrumento está registrando é muito importante para o pesquisador, antes de iniciar uma pesquisa séria.

Aprenda a trocar as pilhas e leve um jogo completo de reserva, pois as vezes ocorre faltar na região aonde se vai pesquisar. Esta preocupação é muito importante para o pesquisador, pois a falta de pilhas reservas, poderia prejudicar toda a pesquisa. Finalmente, só saia prá-valer depois de estar seguro que conhece o funcionamento do instrumento. Isto é importante, para sua tranquilidade no momento da pesquisa.

Selecione também, quais as histórias que você for averiguar, sejam elas lendas ou locais que você suponha existir mineral in natura.

Lembre-se sempre: Seu Detector - 8VLU só irá detectar se existir algo na área que você estiver operando.

## Localização dos controles

- P1** - Cabo de transporte e conexão
- P2** - Jack para fone externo
- P3** - Led (pequena lâmpada)
- P4** - Liga/Desliga e Sensibilidade
- P5** - Plugue do fio do sensor
- P6** - Alto falante
- P7** - Microamperímetro
- P8** - Unidade 1
- P9** - Cabo do sensor
- P10** - Manípulo de fixação do sensor
- P11** - Unidade 2 (sensor rastreador)
- P12** - Cabo Retrátil (intermediário)

## Especificações

Modelo	Rastreador (caça-minas) Totalmente eletrônico e desmontável.
Sistema de detecção	Refletivo, Condutivo e Indutivo.
Alcance Lateral	2,50m
Profundidade	2,20m
Alimentação	6 pilhas de 1,5 v cada
Dimensões	Comprimento 85cm Largura 18cm Altura 23cm
Detecta	Todo tipo de metais, pode detectar desde moedas, pepitas grandes de ouro, jóias, cofres, e relíquias enterradas pelos antigos.
baús	
Peso do detector	1.100Kg

## Detalhe importante

Este detector de metais foi projetado para localizar metais que estejam enterrados há muitos anos. Ele detecta também metais recentemente enterrados, todavia o raio de ação e a profundidade ficam bem aquém da capacidade máxima de detecção do instrumento.

Procure memorizar bem as instruções contidas no livreto OS DETECTORES ELETRÔNICOS DE METAIS que acompanha o seu detector.

Se você quiser fazer algumas experiências com metais enterrados, leve em consideração a característica do instrumento e seu projeto.

Não adianta enterrar pequenos pedaços de metais, ferro, cobre etc., e querer que o instrumento os encontre. **ELE NÃO VAI DETECTAR.**

O que aciona os dispositivos eletrônicos de alta sensibilidade de detecção são os campos eletromagnéticos existentes nas substâncias, quando estas se encontram enterradas há muitos anos.

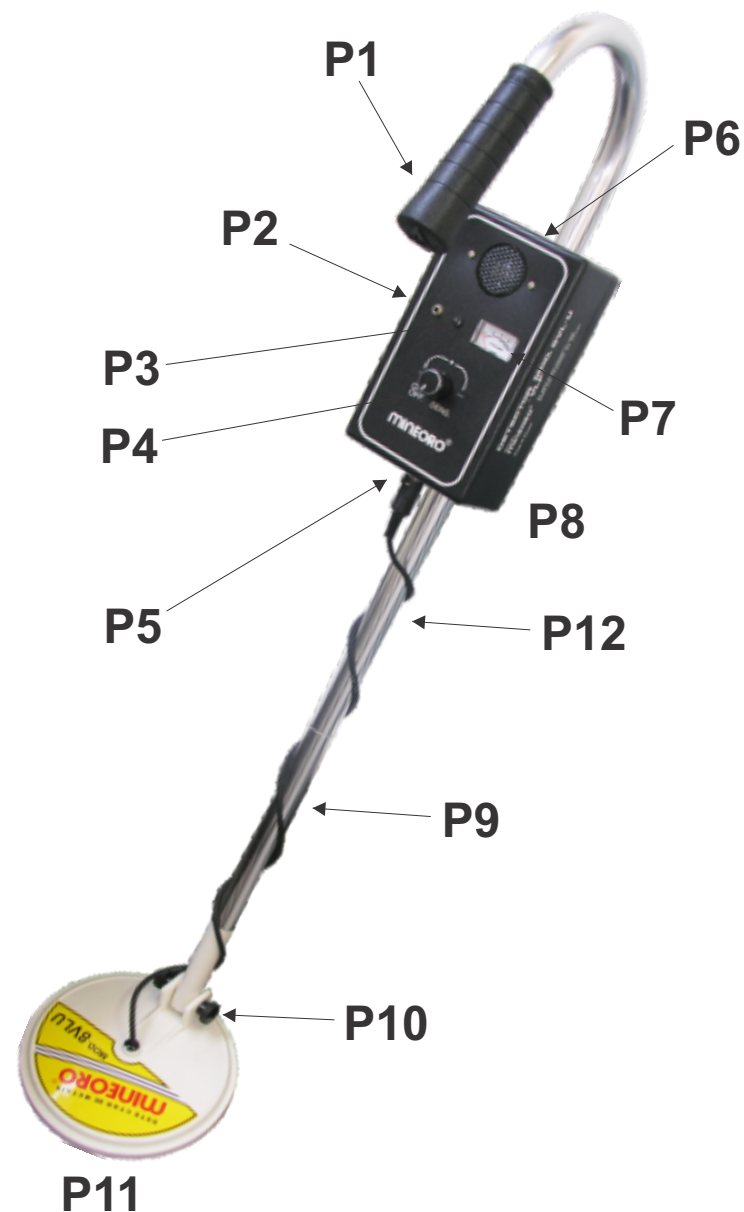
# Cuidados Especiais

9.1 - Ao desmontar o detector certifique-se de que o mesmo esteja corretamente desligado, retornando o botão P4 para a esquerda na posição OFF.

9.2 - A fim de proteger o aparelho contra danos causados por vazamento de pilhas, remova-as quando estiverem descarregadas o mais depressa possível. As pilhas também deverão ser retiradas caso o aparelho não seja utilizado no dia seguinte.

9.3 - Se ocorrer deposição de poeira entre a pilha e o terminal, seus contatos tornar-se-ão imperfeitos, causando mau funcionamento do detector. Certifique-se de que os pontos de contatos estejam sempre limpos.

9.4 - Limpe o gabinete com um pano macio e ligeiramente umedecido com água. Não utilize solventes fortes, álcool e nem derivados de petróleo tais como benzina, thinner, detergente ou inseticida, pois podem danificar a pintura e o material.

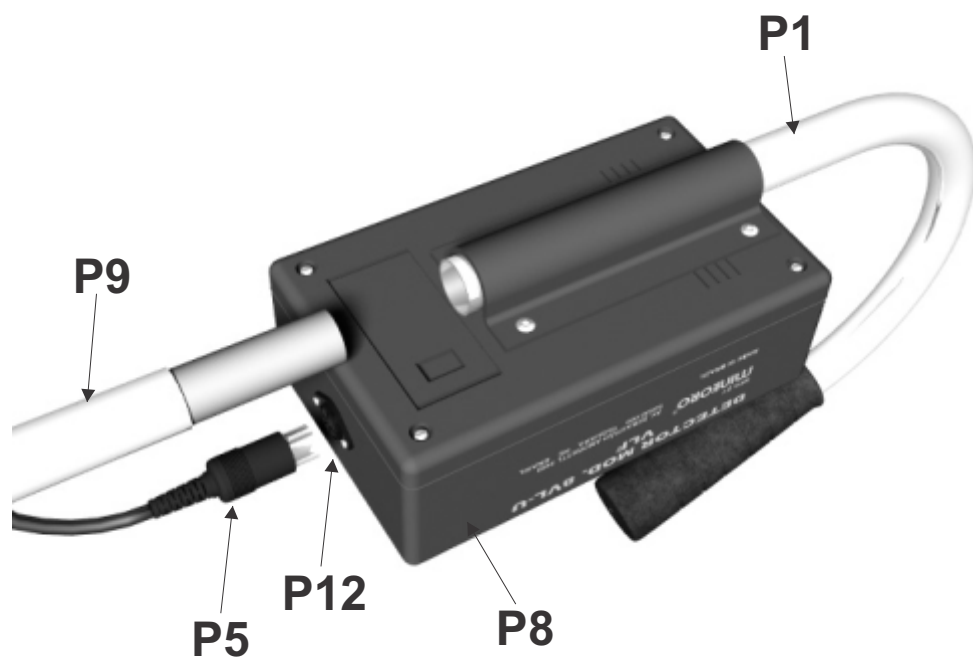


# Montagem

3.1 - Retire o instrumento do estojo.

3.2 - Encaixe o cabo do sensor na unidade 1 P8 .  
Afrouxe um pouco os manípulos P13 e encaixe o cabo P9 através das alças de fixação até o ponto de travamento.  
Reaperte os manípulos.

3.3 - Após esta operação, encaixe a bobina sensora P11 ao cabo e conecte o plugue P5 a unidade 1 P8.



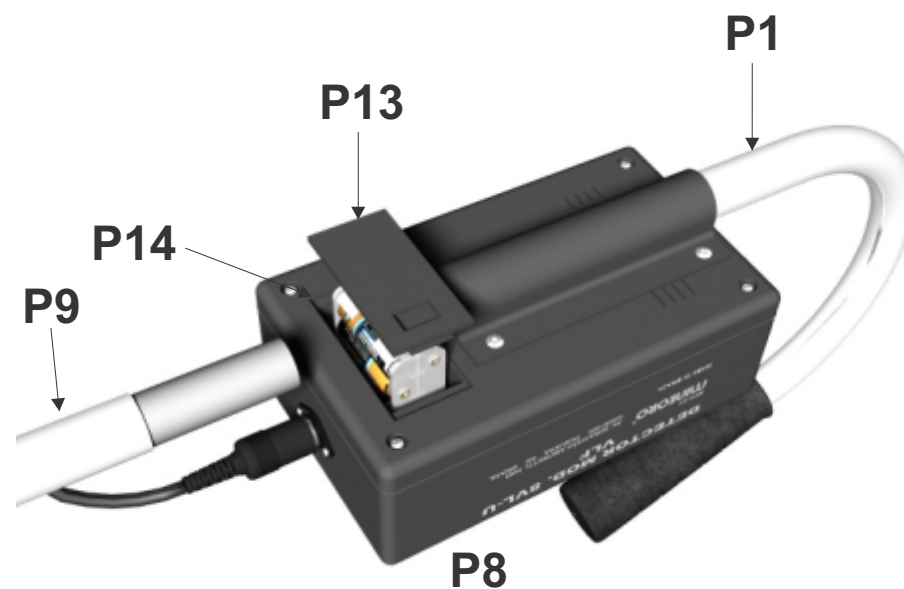
# Substituição das pilhas

8.1 - Se você estiver com o aparelho montado, desconecte a bobina sensora e afrouxe os manípulos P13, puxe o cabo P9 até livrar a tampa P14 do compartimento de pilhas P15.

8.2 - Retire a tampa P14 localizada do lado inferior da unidade P8. Dentro do compartimento há um suporte P15 que contém 6 pilhas.

Havendo pilhas alcalinas em sua região, de preferência a estas, por serem mais estáveis e durarem muito mais que as pilhas comuns.

**ATENÇÃO:** Ao comprar pilhas novas, exija que sejam testadas, pois tem ocorrido clientes enviarem o detector à fábrica para revisão, por adquirirem pilhas com defeito.



# Como e aonde pesquisar

7.1 - Após a correta regulagem do detector, caminhe com ele firme, e observe as marcações que serão fornecidas pelo led P3 (pequena lâmpada) no microamperímetro P7. no falante P6 ou no fone externo P2. O fone externo P2 deve ser do tipo monaural com controle de volume no próprio fone. O uso do fone externo é adequado para regiões ou áreas aonde o ruído ambiental é muito intenso.

7.2 - Calibre e mantenha o sensor de busca P11 (bobina) o mais próximo do solo possível. Na altura que você calibrar o detector é a altura que deve ser mantida na hora da pesquisa.

7.3 - Movimentos bruscos para baixo e para cima, poderão fornecer falsas indicações e acarretar escavações inúteis.

Rastreie toda a área aonde você pensa existir algo enterrado.

Metais enterrados há muitos anos darão um registro muito mais intenso que metais recentemente enterrados. Com um pouco de prática, você saberá distinguir entre um objeto pequeno e um grande, assim como, se o metal está quase na superfície ou mais profundo.

7.4 - Caminhe lentamente na direção norte/sul movimentando o detector da esquerda para direita e da direita para esquerda em forma de meia lua sempre com o detector próximo do solo à uma distância de 3 a 4cm, tome por exemplo uma pessoa com uma roçadeira cortando um gramado. Ao passar por cima do objeto o detector emitirá um som, quanto maior for o objeto maior será a intensidade do audio e do amperímetro, o ponto mais forte no áudio e no ponteiro do amperímetro é o centro do objeto.

7.5 - Antes de cavar, meça as distâncias em todas as direções, Norte/Sul e os outros pontos cardeais. Isso é importante para que você saiba compreender os fenômenos que envolvem a detecção e também saiba entender melhor o seu instrumento.

**ATENÇÃO:** Quando você detectar algo, não se precipite. Não cave logo. Primeiro faça vários testes. Isso o ajudará em pesquisas futuras.

# Instruções de funcionamento

4.1 - Ligue o detector acionando o botão P4, e gire-o no sentido dos ponteiros do relógio até chegar ao ponto central da escala, entre os sinais (+) positivo e (-) negativo.

## Para pesquisar material não ferroso.

4.2 - Neste ponto, o detector deverá silenciar. Gire lentamente o botão P4 no sentido do sinal positivo até o ponto em que o instrumento queira disparar, este é o ponto mais sensível e que se consegue maior alcance e profundidade.

4.3 - O botão P4 é o que comanda maior ou menor sensibilidade do detector. Mantenha-o no quase nulo, ZONA DE SILÊNCIO, porém deve-se ouvir um sinal de áudio (som), de pouca intensidade.

4.4 - Aproxime de um pedaço de metal não ferroso e observe a reação do aparelho. O som deverá aumentar e o ponteiro do microamperímetro P7 deflexionar o máximo, ou conforme a dimensão do objeto.

4.5 - Se a sintonia estiver completamente no nulo, a sensibilidade para pequenos objetos ficará prejudicada e em profundidade também.

# Posição correta

## MOVIMENTO CORRETO

5.1 - A posição e movimento correto de uso do detector rastreador, é mantê-lo sempre paralelo, e o mais próximo do solo possível.



## MOVIMENTO ERRADO

5.2 - Não faça o movimento mostrado neste desenho, pois estará diminuindo a área de rastreio. São movimentos em forma de balanço.



# Posição correta

## MOVIMENTO CORRETO

