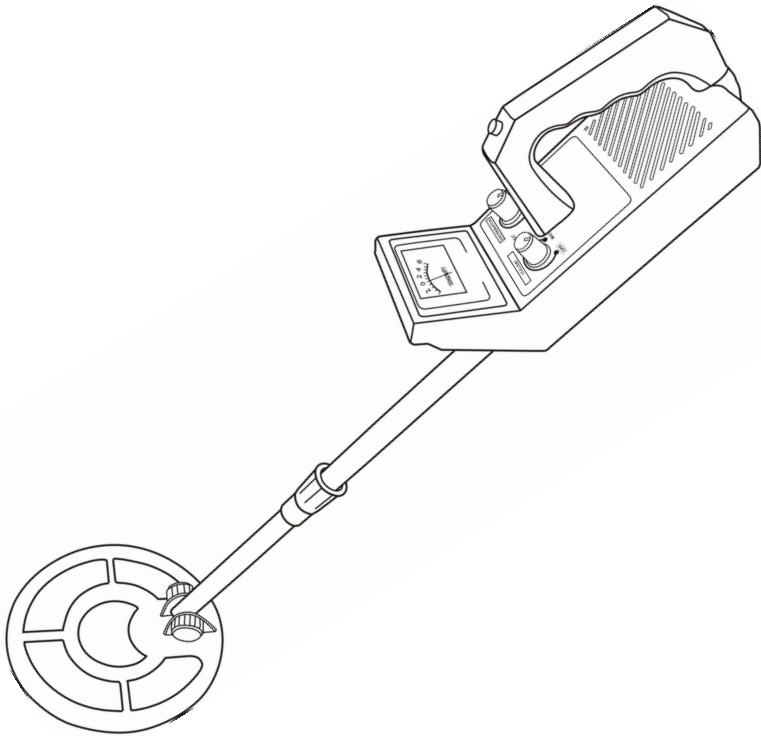


# DETECTOR DE METAIS MD-3008



**RoHS**  
COMPLIANT  
2002/95/EC



<http://www.bytrade.com.br>

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

<http://www.bytrade.com.br>

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

## **CARACTERÍSTICAS**

---

---

Com seu detector de metais, você pode caçar moedas, relíquias, jóias, ouro em praticamente qualquer lugar. Este detector de metais é versátil e fácil de usar. As suas características são:

**Jack de fone de ouvido** - permite conectar fones de ouvido (não fornecidos) ao detector.

**Medidor e Ponteiro** - mostra o tipo provável de metal que está sendo detectado e permite que você saiba quando é hora de substituir as baterias.

**Bobina Detectora Selada**- permite que você use a bobina de busca do detector mesmo que seja colocada dentro da água.

Nota: A bobina de busca é impermeável, mas a caixa de controle não é impermeável.

Haste ajustável - permite que você ajuste o detector para um uso confortável..

Nota: O detector de metal requer seis pilhas alcalinas AA (não fornecidas).

## **CÓDIGO DE ÉTICA DO CAÇADOR DE TESOURO**

Todos os caçadores de tesouros devem ter ética. Aqui estão algumas regras básicas que você deve seguir ao usar seu detector.

- \* Sempre obtenha permissão antes de pesquisar em qualquer site.
- \* Respeite os direitos e os bens de terceiros.
- \* Observe todas as leis nacionais, estaduais e locais, enquanto a caça ao tesouro.
- \* Nunca destrua tesouros históricos ou arqueológicos. Se você não tem certeza sobre um objeto que você encontrou, entre em contato com um museu ou uma sociedade histórica em sua área.
- \* Deixe a terra e a vegetação como estava. Preencha os orifícios que você cavar.
- \* Use seu detector somente em áreas seguras.
- \* Elimine qualquer lixo que você encontrar, apenas em áreas aprovadas. Não deixe o próximo caçador de tesouros encontrar.

## **Índice**

---

---

<b>Início .....</b>	<b>3</b>
Ajustando a haste .....	3
Ajustando a bobina detectora .....	3
Instalando as Baterias .....	4
Usando os fones de ouvido .....	5
Segurança da audição.....	5
Segurança no trafego.....	5
<b>Operação.....</b>	<b>6</b>
Preparando o Detector .....	6
Ligando o Detector .....	6
Ajustando o Detector.....	6
Testando e Usando o Detector.....	7
Teste em areas intenas.....	7
Teste e uso em areas externas.....	8
Ajuste fino do Detector.....	9
Falsos positivos.....	10
Dicas para detecção.....	10
Detecção precisa e obtenção de alvos.....	11
<b>Solução de problemas.....</b>	<b>12</b>
Cuidados e manutenção .....	13

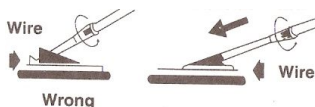
## **PREPARAÇÃO**

### **AJUSTANDO A HASTE**

Siga estes passos para ajustar a haste do detector.



1. Gire a porca de bloqueio da haste no sentido horário até soltar.
2. Alargue ou encurte a vareta, assim quando você ficar de pé na vertical com o detector em sua mão, a bobina de busca está nivelada e perto de 1 a 2 cm acima do chão, com o braço relaxado ao seu lado.

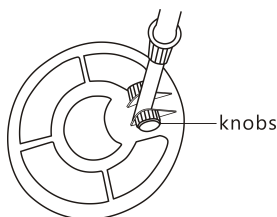


3. Gire a porca de trava da haste no sentido anti-horário para travá-la.



### **AJUSTANDO A BOBINA DETECTORA.**

Solte os botões no final da bobina detectora e, em seguida, ajuste a bobina de busca para o ângulo desejado. (A bobina de busca deve ser paralela ao chão). Aperte os botões apenas o suficiente para evitar que a bobina de busca gire ou bamboleie.



# PREPARAÇÃO

---

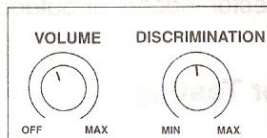
## INSTALANDO AS BATERIAS

Use 6 pilhas AA para funcionar o detector.

### Atenção:

- \* Use apenas baterias novas do tamanho desejado e do tipo recomendado.
- \* Não misture pilhas antigas e novas, diferentes tipos de baterias (padrão, alcalino ou recarregável), ou baterias recarregáveis de diferentes capacidades.

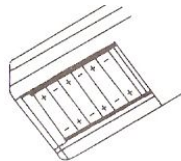
1. Se o detector estiver ligado, vire VOLUME (na caixa de controle) para OFF.



2. Pressione a tampa do compartimento da bateria e deslize a tampa na direção da seta



3. Insira as pilhas no compartimento conforme indicado pelos símbolos de polaridade (+ e -) marcados no interior do compartimento.
4. Recoloque a tampa



## PREPARAÇÃO

---

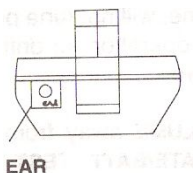
### Atenção:

- \* Remova sempre pilhas velhas ou fracas; as baterias podem derrubar produtos químicos que podem destruir o equipamento.
- \* Se você não planeja usar o detector por uma semana ou mais, remova as pilhas.
- \* Descarte as pilhas usadas de forma apropriada.

## USANDO OS FONES

Você pode conectar um par de fones de ouvido estéreo (não fornecidos) ao detector para que você possa ouvi-lo em particular. O uso de fones de ouvido também economiza energia da bateria e facilita a identificação de mudanças sutis nos sons que você ouve, para obter melhores resultados de detecção.

Para conectar os fones de ouvido ao detector, insira o plugue de 1/8 polegadas dos fones de ouvido na entrada EAR no lado da caixa de controle.



**Nota:** o altofalante interno desliga quando conecta os fones.

## Segurança na audição

Para proteger os ouvidos siga estas diretrizes quando você usa fones

- \* Coloque o volume sempre no mínimo antes de começar a operação, após isso pode ajustar a um volume confortável.
- \* Não use os fones por longos períodos com volume máximo, pode danificar a sua audição permanentemente.
- \* Uma vez que ajustou o volume, aguarde até os seus ouvidos acostumarem e começar a operação de detecção. Mesmo que o volume seja considerado baixo, pode danificar os seus ouvidos

<http://www.bytrade.com.br>

- 5 -

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

## **OPERAÇÃO**

---

---

### **Segurança em áreas com tráfego intenso**

Não use fones de ouvido enquanto estiver operando seu detector perto de áreas de alto tráfego.

Mesmo que alguns fones de ouvido sejam projetados para permitir que você ouça alguns sons externos ao ouvir níveis de volume normais, eles ainda podem apresentar um perigo de tráfego. Seu detector de metais distingue entre metais ferrosos e não ferrosos. Os metais ferrosos contêm ferro, enquanto os metais não-ferrosos como o ouro, prata, cobre, platina, alumínio, chumbo e zinco não.

Quando o detector detecta um objeto metálico, a leitura do medidor muda e o detector pode parecer um tom. A reação real depende do que o metal é detectado.

## **PREPARANDO O DETECTOR**

### **Ajustando o detector**

Segure o detector em uma posição confortável; em seguida, gire **VOLUME** para longe de **OFF** para o nível de som desejado. Defina **OPERATE / BATT TEST** para **OPERAR** para detectar.

### **Usando TUNE**

**TUNE** ajusta o equilíbrio entre o receptor do detector e os circuitos do transmissor para fornecer indicações consistentes de ponteiro e tom.

**Siga estas etapas para configurar o TUNE**

## **OPERAÇÃO**

1. Gire o **VOLUME** até a posição de 11 horas no relógio.
2. Coloque **DISCRIMINATION** no ponto meio do dial.
3. Mantenha a bobina de busca a cerca de 30cm do chão e qualquer objeto metálico, mantenha pressionado o botão vermelho na alça e gire lentamente **TUNE** para a esquerda e para a direita até que o ponteiro do medidor de visão fique em 0, solte o botão vermelho.

Nota: Pressione o botão vermelho no identificador em qualquer momento durante a operação para retornar automaticamente o ponteiro para 0.

<http://www.bytrade.com.br>

- 6 -

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

# OPERAÇÃO

## TESTANDO E USANDO O DETECTOR

Para saber como o detector reage a diferentes metais, você deve testá-lo antes de usá-lo pela primeira vez. Você pode testar em ambientes fechados ou ao ar livre..

### Teste em ambientes fechados

1. Remova todos os relógios, anéis ou outras jóias de metal que você está usando e coloque o detector em uma mesa de madeira ou de plástico.
2. Ajuste o ângulo da bobina de busca para que a parte plana fique de frente para o teto

Nota: Nunca teste o detector em um piso dentro de um prédio.

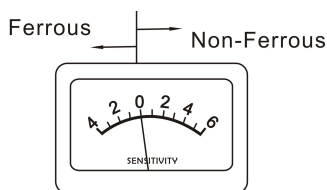
A maioria dos edifícios tem algum tipo de metal no chão, o que pode interferir com os objetos que você está testando ou mascarar o sinal completamente.

3. Gire o **VOLUME** para a posição de 11 horas
4. Ajuste **DISCRIMINATION** no ponto meio
5. Mova uma amostra do material que deseja que o detector encontre (como um anel de ouro ou uma moeda) cerca de 2 polegadas acima da bobina de busca.

### Notas:

- \* A bobina de busca não detectará sem movimento. Você deve mover o objeto, pois não está varrendo com o detector neste momento.
- \* Se você estiver usando uma moeda, o detector detecta-a mais facilmente se você segurá-la de modo que um lado plano seja paralelo com o lado plano é paralelo com o lado plano da bobina de busca (não o canto)

Se o detector detecta o material, soa um tom e o ponteiro se move para a esquerda (ferrosa) ou para a direita (não ferrosa) enquanto o detector determina o tipo de metal que está detectando.



Se o detector não detectar o material, verifique a energia da bateria e verifique se a bobina de pesquisa está corretamente conectada. Além disso, você precisará ajustar o detector.

<http://www.bytrade.com.br>

- 7 -

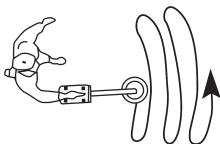
[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

## OPERAÇÃO

---

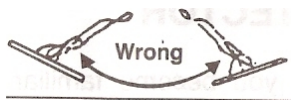
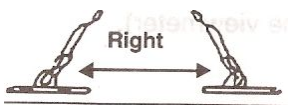
### Testando e usando em áreas externas

1. Encontre uma área no chão fora onde não há metal ...
2. Coloque uma amostra do material que deseja que o detector encontre (como um anel de ouro ou uma moeda) no chão. (Se você estiver usando metal valioso, como o ouro, para testar o detector, marque a área onde você colocou o item, para ajudá-lo a encontrá-lo mais tarde.
3. Gire o VOLUME 2/3 no sentido do relógio
4. Pressione e solte o botão vermelho na alça. Gire lentamente TUNE até o ponteiro estar perto ou perto de 0. Vocês devem ouvir um tom fraco.
5. Enquanto segura o nível da bobina de pesquisa e cerca de 1-2 centímetros acima do solo, mova lentamente a bobina de busca para a área, quando colocou a amostra, varrendo a bobina de busca em um movimento lado a lado.



### Dicas para varredura

- \* Nunca varre a bobina de busca como se fosse um pêndulo. Levantar a bobina de busca ao varrer ou no final de uma varredura causa leituras falsas.



- \* Varrer lentamente - se apressar, faz com que você perca os alvos.

Se o detector detecta o material, ele soa um tom e o ponteiro se move para o tipo de metal encontrado. Se o detector não detectar o material, verifique se você está movendo a bobina de busca corretamente.

#### Notas:

- \* O detector responde com um forte sinal quando detecta objetos de metal mais valiosos. Se um sinal não repetir depois de varrer a bobina de busca sobre o alvo algumas vezes, o alvo provavelmente é um metal indesejável.

<http://www.bytrade.com.br>

- 8 -

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

## OPERAÇÃO

---

- \* Os sinais falsos podem ser causados por trashy ground, interferência elétrica ou grandes peças irregulares de junk metal. O sinal falso geralmente é quebrado ou não repetível.
6. Tente encontrar outro metal na área. Quando você encontrar um item de metal, espere alguns segundos após o tom parar antes de continuar, para permitir que o tempo do detector repouse (ou, pressione o botão vermelho na alça para retornar o ponteiro ao centro do medidor de visão).

## AJUSTE FINO DO DETECTOR

Depois de se familiarizar com o funcionamento do seu detector, você pode ajustá-lo para torná-lo mais seletivo no que ele encontra.

A discriminação é a capacidade do detector de diferenciar os tipos de metal. A configuração de DISCRIMINATION do detector determina se o detector irá distinguir entre diferentes tipos de metais ferrosos e não ferrosos.



Você pode definir a discriminação no mínimo (totalmente no sentido anti-horário), até o máximo (completamente no sentido horário) ou em qualquer lugar intermediário. À medida que você define para níveis mais altos, o detector primeiro não detecta pequenos pedaços de papel prateado, em seguida, folhas grossas e, finalmente, objetos metálicos, como puxar as abas das latas de alumínio.

### Nota:

- Cada vez que você usa o detector em uma área diferente, você deve ajustar a DISCR. Cada local de pesquisa apresenta novos desafios.
- Cada vez que você ajusta, você deve pressionar o botão vermelho identificador para retornar o ponteiro do medidor para a posição 0.
- Você pode identificar qual tipo de metal é detectado de acordo com DISC. Uma referência para você saber que tipo de metal é discriminado.

## OPERAÇÃO

<b>Dial DISCR.</b>	<b>Tipos de metais</b>	<b>Indicação do medidor</b>	<b>Audio</b>
Minimo	Ferro (metais ferrosos)	para esquerda	Mudo
	Nickel (moeda de 5 ¢),	para a direita	Som
	Moeda de prata ou moeda de cobre	para a direita	Som
13:00-14:00	Ferro	para esquerda	Mudo
	Nickel (moeda de 5 ¢),	para esquerda	Mudo
	Moeda de prata ou moeda de cobre	para a direita	Som
Maximo	Ferro	para esquerda	Mudo
	Nickel (moeda de 5 ¢),	para esquerda	Mudo
	Moeda de prata ou moeda de cobre	para a direita	Som

## FALSOS SINAIS

Como seu detector é extremamente sensível, os sinais induzidos por lixo e outras fontes de interferência podem causar sinais que parecem confusos. A chave para manipular esses tipos de sinais é escavar apenas os destinos que geram um sinal forte e repetível. À medida que você varre a bobina de busca para frente e para trás no chão, aprenda a reconhecer a diferença entre sinais que ocorrem aleatoriamente e sinais estáveis e repetíveis.

Para reduzir os sinais falsos ao procurar terreno muito trashy, escaneie apenas uma área pequena ao mesmo tempo usando varreduras de sobreposição lentas e curtas.

## DICAS PARA DETECÇÃO

Nenhum detector é 100% preciso, o resultado depende de várias condições :

- \* O ângulo em que o objeto repousa no chão.
- \* A profundidade do objeto
- \* A quantidade de ferro que tem o objeto
- \* O tamanho do objeto

<http://www.bytrade.com.br>

- 10 -

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

# **OPERAÇÃO**

---

## **DETEÇÃO DE PRECISÃO**

Identificar com precisão um alvo torna-o mais fácil.

A identificação precisa leva prática e sugerimos que você pratique a descoberta e a destruição de pequenos objetos de metal em sua própria propriedade antes de procurar outros locais.

Às vezes, os alvos são difíceis de localizar com precisão devido à direção da varredura. Tente mudar sua direção de varredura para identificar um alvo.

Siga estas etapas para identificar um alvo.

1. Quando o detector detecta um alvo enterrado, continue varrendo a bobina de busca o alvo em um movimento estreito de lado a lado. Faça uma nota visual do ponto exato no chão onde o detector emite um sinal sonoro.
2. Pare a bobina diretamente sobre este ponto no chão. Em seguida, mova a bobina para frente e volte para você duas vezes. Faça uma nota visual do ponto exato no chão onde o detector emite um sinal sonoro.
3. Repita as etapas 1-2 em um ângulo recto para a linha de pesquisa original, fazendo um padrão "x". O alvo deve estar diretamente abaixo do "x" no ponto da resposta mais alta.



### **Notas:**

- \* Se o lixo em uma área for tão pesado que você obtenha sinais falsos, diminua sua velocidade de varredura e use varreduras mais curtas.
- \* As moedas recentemente enterradas podem não responder o mesmo que as moedas enterradas por um longo período de tempo por causa da oxidação.
- \* Algumas unhas, porcas, parafusos e outros objetos de ferro (como tampas de garrafas antigas) se oxidam e criam um efeito de "halo". Um efeito halo é causado por uma mistura de elementos naturais no solo e a oxidação criada por metais diferentes. Devido às misturas de metais, os sinais alvo podem não estar em posição "fixa". Esse efeito torna esses objetos muito difíceis de detectar com precisão.

<http://www.bytrade.com.br>

- 11 -

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)

---

---

## ELIMINANDO PROBLEMAS

Se o seu detector não estiver funcionando como deveria, siga as sugestões a seguir para ver se você pode eliminar o problema.

<b>Problema</b>	<b>Solução</b>
O detector exibe ou soa sinais falsos.	Você pode varrer a bobina de busca do detector muito rápido ou no ângulo errado. Varre a bobina de busca mais devagar e segure o detector corretamente. Consulte "Testando e Usando o Detector" e "Preparando um Destino".
	O detector pode parecer um sinal falso se detectar metais fortemente oxidados. Tente localizar o alvo de vários ângulos diferentes (consulte "Sugerindo um alvo" na página 11). Se o detector não exibir e tocar o mesmo sinal a cada vez, o alvo provavelmente é metal fortemente oxidado.
O visor não mostra o tipo de metal correto quando o detector encontra um alvo.	Pode haver mais de um alvo na área que você está procurando.
	O alvo pode ser um tipo de metal que o detector não reconhece.
	Se o alvo for fortemente oxidado, o detector pode não exibir o tipo de metal correto. Isto não é um defeito.

---

---

## CUIDADOS E MANUTENÇÃO

O seu detector de metais é um exemplo de design e artesanato superiores. As sugestões a seguir ajudarão você a cuidar do seu detector de metais para que você possa apreciá-lo por anos.



Manuseie o detector suavemente e com cuidado. Deixar cair pode danificar placas e estojos de circuitos e pode causar o funcionamento do detector incorretamente.



Use o detector apenas em ambientes de temperatura normal. Os extremos de temperatura podem diminuir a vida dos dispositivos eletrônicos, danificar os casos do detector.



Limpe o detector com um pano úmido ocasionalmente para mantê-lo novo. Não use produtos químicos agressivos, solventes de limpeza ou detergentes fortes para limpar o detector.



Mantenha o detector longe da poeira e da sujeira, o que pode causar desgaste prematuro das peças.

# DETECTOR DE METAIS



<http://www.bytrade.com.br>

[vendas@bytrade.com.br](mailto:vendas@bytrade.com.br)