


# X-TERRA<sup>®</sup> PRO

Manual de Instruções

POWERED BY **Pro-Switch**<sup>™</sup>  
Switchable Frequency Technology

  
**MINELAB**

# Conteúdo

## Primeiro Uso

Início Rápido .....	5
Visão Geral das Partes .....	6
Controles .....	7
Visor .....	8
Introdução aos Modos de Detecção .....	9
Selecione o Modo de Detecção Correto .....	9
Redefinir um Perfil .....	9

## Modos de Detecção

Parque .....	11
Campo .....	12
Praia .....	13

## Configurações Gerais

Configurações Globais e Locais .....	15
Frequência .....	16
Tecnologia Pro-Switch™ .....	16
Alterando a Frequência .....	16
Frequências e Modos de Detecção .....	16
Sensibilidade .....	17
Ajustando o Nível de Sensibilidade .....	17
Medidor de Profundidade .....	18
Iluminação .....	19
Luz de Fundo .....	19
Lanterna .....	19
Vibração .....	20
Ligando/Desligando a Vibração Mestre .....	20
Ligando/Desligando a Vibração Ferrosa .....	20

## Menu Configurações

Navegação no Menu Configurações .....	22
Navegação no Menu Configurações .....	22
Acessando as Configurações Avançadas .....	22
Cancelamento de Ruído .....	23
Cancelamento de Ruído Automático .....	23
Calibração do Solo .....	24
Calibração do Solo Automática .....	24
Calibração do Solo Manual .....	25
Rastreamento da Calibração do Solo .....	25
Ajuste de Volume .....	26
Ajustando o Volume .....	26
Volume do Tom (Configuração Avançada) .....	27
Ajustando o Volume do Tom .....	27
Nível do Limite .....	28
Ajustando o Nível do Limite .....	28
Tom do Limite de "Referência" .....	28
Branco do Limite .....	28
Tom do Alvo .....	29
Aceitar/Rejeitar .....	30
Criando um Padrão de Discriminação .....	30
Aceitando/Rejeitando Alvos na Detecção .....	30
Todos-os-Metals .....	30
Pausa do Tom (Configuração Avançada) .....	31
Ajustando a Pausa do Tom .....	31
Velocidade de Recuperação .....	32
Ajustando a Velocidade de Recuperação .....	32
Taxa de Balanço .....	32

# Conteúdo *[Continuação]*

## Identificação de Alvo, Pinpoint (Apontar/Detectar) e Recuperação

<b>Identificação de Alvo</b> .....	34
Número de Identificação de Alvo .....	34
Escala de Discriminação .....	34
<b>Pinpoint (Apontar/Detectar)</b> .....	35
Visualização do Modo Pinpoint (Apontar/Detectar) .....	35
Localizar um Alvo usando o Modo Pinpoint (Apontar/Detectar) .....	35
Localizar um Alvo Manualmente .....	36

## Fones de Ouvido, Baterias e Carregamento

<b>Fones de Ouvido Sem Fio</b> .....	38
Compatibilidade .....	38
Emparelhamento de Fones de Ouvido Sem Fio .....	38
Reconectando Fones de Ouvido Emparelhados Anteriormente .....	38
Indicador de Áudio Sem Fio .....	38
<b>Fones de Ouvido Com Fio</b> .....	39
Conectando Fones de Ouvido Com Fio .....	39
Conectando Fones de Ouvido À Prova D'Água .....	39
Submersão da Entrada de Fone de Ouvido .....	39
<b>Baterias e Carregamento</b> .....	40
Informações e Segurança do Carregador .....	40
Carregando a Bateria .....	40
Indicação do Nível da Bateria .....	41
Operando com um Banco de Energia .....	41
Manutenção da Bateria .....	41

## Erros e Resolução de Problemas

<b>Códigos de Erro</b> .....	43
Erro de Bobina Desconectada .....	43
Erro do Sistema .....	43
Erro de Bateria Muito Fraca .....	43
<b>Resolução de Problemas Gerais</b> .....	44

## Segurança, Cuidados e Manutenção

<b>Segurança e Cuidados com o Detector</b> .....	47
Segurança e Cuidados Gerais .....	47
Manutenção de Peças .....	48

## Especificações, Predefinições e Conformidade

<b>Especificações Técnicas</b> .....	50
<b>Configurações Padrão</b> .....	51
<b>Retorno à Definição de Fábrica</b> .....	52

### **⚠ ATENÇÃO**

Antes de montar, carregar ou usar o seu detector pela primeira vez, leia os avisos e informações de segurança listados nas seguintes seções:

- ▶ "Informações e Segurança do Carregador" (página 40)
- ▶ "Segurança e Cuidados Gerais" (página 47)

# Primeiro Uso

---

# Início Rápido

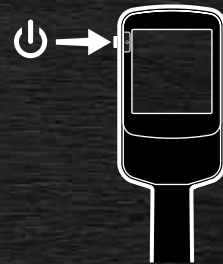


Antes da primeira utilização, recomenda-se que você carregue totalmente a bateria durante 6 horas [\[página 40\]](#).

# 1

## LIGAR

Pressione o botão liga/desliga na lateral do painel de controle.



# 2

## SELECIONAR UM MODO DE DETECÇÃO


Selecione um Modo de Detecção adequado ao seu local de detecção e ao tipo de alvo desejado.

Consulte "[Introdução aos Modos de Detecção](#)" na [página 9](#) para obter mais informações sobre como selecionar o Modo de Detecção mais adequado.



# 3


## CANCELAMENTO DE RUÍDO

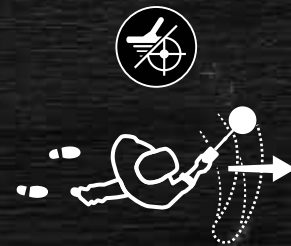
Selecione Cancelamento de Ruído no Menu Configurações e pressione  para iniciar um Cancelamento de Ruído Automático. Isso levará cerca de 5 segundos para ser concluído.



# 4

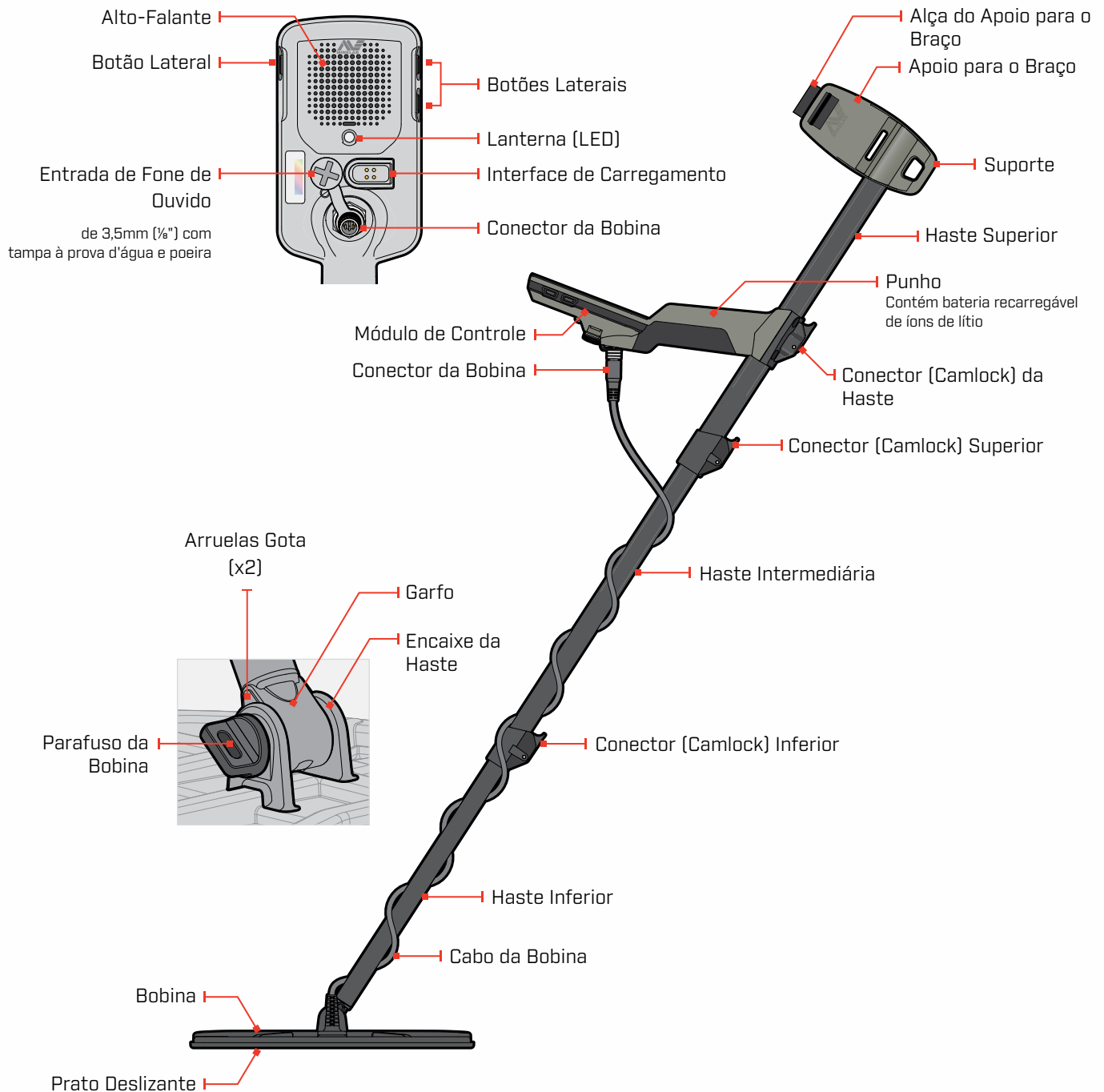
## COMEÇAR A DETECÇÃO

Pressione  para retornar à Tela de Detecção e comece a detectar!

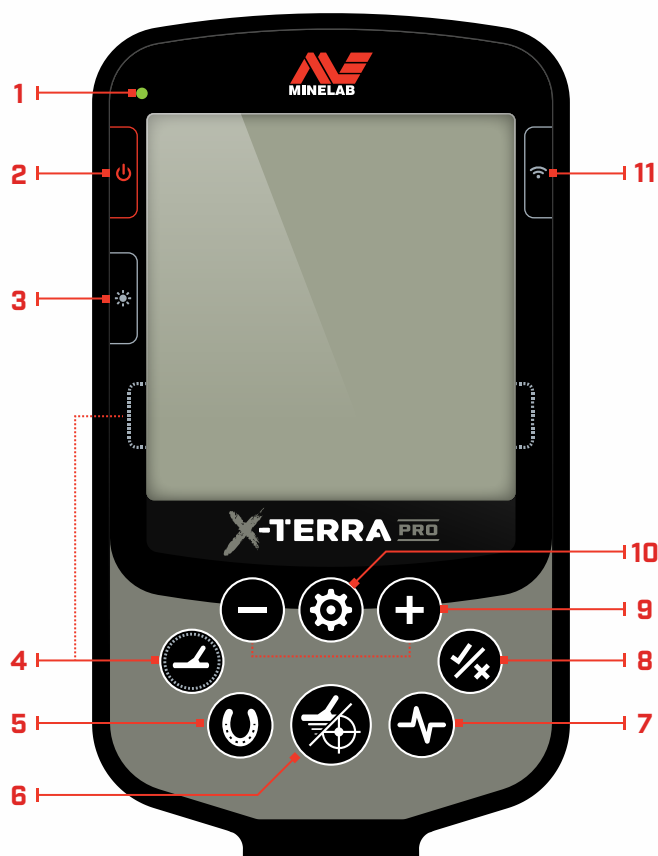


Se houver ruído excessivo do solo após concluir as etapas de Início Rápido, faça uma [Calibração do Solo \[página 25\]](#). Se ainda houver ruído excessivo, tente reduzir um pouco o nível de Sensibilidade [\[página 17\]](#).

# Visão Geral das Partes



# Controles



## 1. LED de Status de Carga

Mostra o status de carga da bateria do detector (página 40).

## 2. Alimentação

Liga/desliga o detector.

Com o detector desligado, pressione e segure (7 segundos) para restaurar as configurações de fábrica (página 52).

## 3. Luz de Fundo

Seleciona o brilho da Luz de Fundo (página 19).

Pressione e segure (2 segundos) para ligar/desligar a Lanterna (página 19).

## 4. Modo de Detecção

Seleciona o próximo Modo de Detecção disponível (página 9).

Pressione e segure (5 segundos) para redefinir as configurações locais do Perfil de Busca do Modo de Detecção atual para suas predefinições de fábrica (página 9).

## 5. Todos-os-Metals

Alterna entre o padrão de discriminação atual e Todos-os-Metals para aceitar todos os alvos (página 30).

## 6. Pinpoint (Apontar/Detectar)

Pressione no Menu Configurações para retornar à Tela de Detecção.

Pressione na Tela de Detecção para ativar/desativar o Pinpoint (Apontar/Detectar) (página 35).

## 7. Frequência

Percorre todas as frequências disponíveis: 5, 10 e 15 kHz (Modos Parque e Campo) e 8 kHz (Modo Praia) (página 16).

## 8. Aceitar/Rejeitar (página 30)

Aceita ou Rejeita alvos ativando/desativando Segmentos de Discriminação individuais.

Use para criar padrões de discriminação e para ajustar Regiões de Tom por meio do Menu Configurações.

## 9. Menos/Mais

Pressione quando estiver na Tela de Detecção para ajustar o Nível de Sensibilidade (página 17).

Pressione quando estiver no Menu Configurações para ajustar o valor da configuração selecionada.

## 10. Configurações

Pressione para acessar e percorrer o Menu Configurações.

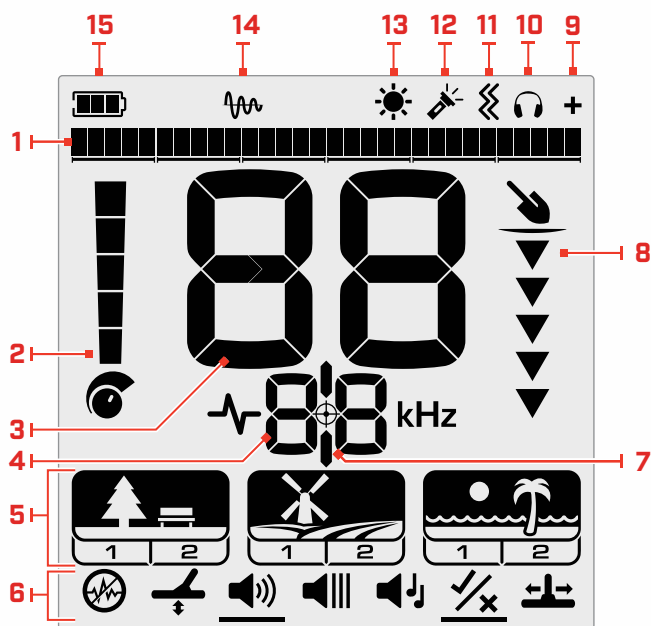
Pressione e segure (2 segundos) no Menu Configurações para acessar as Configurações Avançadas, quando disponíveis.

## 11. Áudio Sem Fio

Ativa/desativa o Áudio Sem Fio (página 38).

Pressione e segure (2 segundos) para iniciar o modo de emparelhamento Sem Fio para conectar fones de ouvido novos (página 38).

# Visor



## 1. Escala de Discriminação

A Escala de Discriminação é composta por 30 segmentos individuais que correspondem às 119 IDs de Alvo. Cada Segmento representa 4 IDs de Alvo (página 34).

Mostra uma visualização da intensidade do sinal alvo quando no modo Pinpoint (Apontar/Detectar) (página 35).

Também exibe Regiões de Tom para configurações de áudio avançadas.

## 2. Nível de Sensibilidade

Exibe o nível de Sensibilidade (página 17).

## 3. Visor de ID de Alvo

Um valor numérico (de -19 a 99) é atribuído a cada alvo detectado com base em suas propriedades condutoras ou ferrosas. Isso permite que os objetos sejam identificados antes de cavar. Por exemplo, uma moeda de US\$ 0,25 normalmente terá um Número de ID de Alvo de 89 (página 34).

Números negativos são ferrosos, números positivos são não ferrosos que vão de ouro pequeno (IDs baixas) até prata grande (IDs altas).

## 4. Visor de Frequência

Mostra a Frequência de operação atual (página 16).

Também mostra Códigos de Erro (página 43) e indica a Configuração Avançada ativa atual.

## 5. Modos de Detecção

Exibe o Modo de Detecção: Parque, Campo, e Praia.

Cada Modo de Detecção possui 2 Perfis de Busca personalizáveis (página 9).



## 6. Menu Configurações

Um menu de todas as Configurações e Configurações Avançadas (página 21).



## 7. Indicador de Pinpoint (Apontar/Detectar)

Indica que o Pinpoint (Apontar/Detectar) está ativado (página 35).

## 8. Medidor de Profundidade

Mostra a profundidade aproximada de um alvo detectado (página 18).

## 9. Indicador de Áudio Sem Fio

Indica que o Áudio Sem Fio está ativado (página 38).

## 10. Indicador de Fones de Ouvido

Indica que fones de ouvido estão conectados ao detector (sem fio ou com fio) (página 39).

## 11. Indicador de Vibração

Indica que a Vibração do punho está ligada (página 20).

## 12. Indicador de Lanterna

Indica que a Lanterna está ligada (página 19).

## 13. Indicador de Luz de Fundo

Indica que a Luz de Fundo está ligada (página 19).

## 14. Indicador de Rastreamento da Calibração do Solo

Indica que o Rastreamento da Calibração do Solo está ativo (página 25).

## 15. Nível/Carga da Bateria

Indica o nível atual da bateria (página 40).



# Introdução aos Modos de Detecção

## SELECIONANDO O MODO DE DETECÇÃO CORRETO

O X-TERRA PRO possui Modos de Detecção predefinidos que têm habilidades únicas de separação e profundidade de alvos. Selecionar o Modo de Detecção correto é importante para obter o melhor desempenho para o ambiente em que você está detectando.

Cada modo representa um uso de detecção comum: Parque, Campo e Praia. Cada Modo de Detecção possui dois Perfis de Busca pré-configurados exclusivamente para otimizar o detector a fim de obter o melhor desempenho nas condições típicas desse local. Cada um dos Perfis de Busca pode ser modificado e salvo.

### Selecione um Modo de Detecção e um Perfil de Busca



Pressione o botão Modo de Detecção para selecionar o próximo Modo de Detecção.

Escolha o Modo de Detecção que melhor corresponda ao seu local de detecção — Parque, Campo ou Praia.

Para otimizar ainda mais as configurações predefinidas do detector, escolha o melhor Perfil de Busca para suas condições de detecção:

- O Perfil de Busca 1 é adequado para condições gerais.
- O Perfil de Busca 2 é otimizado para condições mais difíceis. A sensibilidade do alvo é aprimorada, mas também pode ocorrer ruído extra.

#### Parque

Ótimo para áreas recreativas com muito lixo, incluindo uma detecção mais generalizada.

Mais detalhes na [página 11](#).



Perfil 1

Geral e Moedas

Perfil 2

Jóias Finas

#### Campo

Ideal para detecção em campos históricos para a faixa mais abrangente de tamanhos de alvo.

Mais detalhes na [página 12](#).



Perfil 1

Moedas e Artefatos

Perfil 2

Moedas e Artefatos Valiosos

#### Praia

Para todos os ambientes salgados: areia seca, areia molhada, rebentação e subaquático.

Mais detalhes na [página 13](#).



Perfil 1

Areia Seca e Areia Molhada

Perfil 2

Subaquático e Rebentação

## REDEFINIR UM PERFIL

Os Perfis de Busca individuais podem ser facilmente retornados às configurações predefinidas de fábrica:

- somente as configurações locais serão redefinidas
- todas as configurações globais permanecerão em seu último estado de uso

1. Pressione o botão Modo de Detecção para navegar até o Perfil que deseja redefinir.
2. Pressione e segure o botão Modo de Detecção até que "SP" apareça no Visor de ID de Alvo.

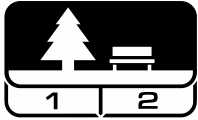
SP

"SP" aparecerá no Visor de ID de Alvo quando um Perfil de Busca do Modo de Detecção for redefinido.

# Modos de Detecção

---

# Parque



**Ótimo para áreas recreativas com muito lixo, incluindo uma detecção mais generalizada.**

O Modo Parque foi projetado para buscas em parques urbanos ou outros locais recentemente habitados onde possa haver moedas e joias.

Muitas vezes, também há muito lixo de metal, incluindo papel alumínio, anéis de latas e tampas de garrafas.

O Modo Parque é um bom ponto de partida para outros usos gerais, como a detecção em água doce.

As configurações padrão do Modo Parque proporcionam grande profundidade, identificação precisa de alvos e boa discriminação em áreas infestadas de lixo típicas de parques recreativos. Quando estiver em dúvida em uma área nova, ou ao detectar pela primeira vez, tente o Modo Parque primeiro.

## Perfil Parque 1: Geral e Moedas

O Parque 1 é otimizado para moedas modernas e joias maiores. Portanto, este é o Perfil ideal para começar a aprender com o X-TERRA PRO antes de experimentar os outros Modos e configurações mais especializados.

O Parque 1 usa 10 kHz como padrão, para obter a melhor combinação de alvos de frequências alta e baixa. Dessa forma, o Parque 1 é mais adequado para detecção geral e caça de moedas.

## Perfil Parque 2: Joias Finas

O Parque 2 é ideal para alvos menores em locais infestados de lixo (incluindo lixo ferroso). Usando 15 kHz, ele detectará uma gama mais abrangente de alvos, incluindo alvos de baixa condutividade (ou de frequência mais alta), como joias finas. Todos os alvos não ferrosos são Aceitos por padrão. A Velocidade de Recuperação é aumentada para identificar claramente os alvos bons mascarados por lixo ferroso.

O Tom do Alvo é configurado para Todos-os-Tons a fim de fornecer o máximo possível de informações do alvo por meio de áudio.

## Pontos de Atenção na Detecção em Parques

Detecte em áreas onde as pessoas se reúnem, como perto de bancos de parque, debaixo de árvores e outros locais com sombra onde as pessoas estiveram sentadas, ou em áreas de recreação perto de ambientes de convivência ou arquibancadas.

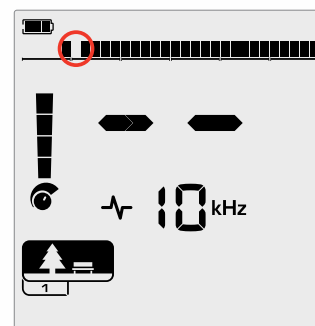
Depois de festivais ou eventos, geralmente há muitos objetos para encontrar, especialmente moedas, mas você pode acabar competindo com outros detectoristas.

Certifique-se sempre de que você tem permissão para detectar em parques públicos, áreas recreativas e em propriedades privadas.

## Áreas de Parque Difíceis – Papel Alumínio

Os parques modernos geralmente contêm muitos fragmentos de alumínio de lixo descartado (por exemplo, latas de bebida, anéis de latas, tampas de alumínio, etc.). Como o alumínio é um alvo não ferroso de condutividade muito baixa, sua ID de Alvo se enquadra na mesma faixa das joias finas.

Para cavar menos papel alumínio enquanto ainda encontra joias finas, use o Parque 1 com o Segmento de Discriminação 6 rejeitado (ou seja, IDs de Alvo 1 a 4), ou superior se o alumínio indesejado for maior em tamanho.



Rejeite o segmento 6 (IDs de Alvo 1 a 4) no padrão de discriminação para melhorar o desempenho do lixo ferroso enquanto elimina pequenas respostas de alumínio.

# Campo



**Ideal para detecção em campos históricos para a faixa mais abrangente de tamanhos de alvo.**

O Modo Campo é para buscar em campos de pastagem aberta, campos cultivados ou arados e locais historicamente ocupados. Esses ambientes geralmente contêm lixo ferroso e coque de ocupações humanas anteriores. Em locais altamente infestados, o Modo Campo é adequado para rejeitar coque e detectar moedas forjadas e artefatos antigos entre o lixo de ferro.

## Perfil Campo 1: Moedas e Artefatos

O Campo 1 é para caça geral com alta rejeição de lixo. Isso ajuda a localizar os alvos desejados com mais facilidade. O padrão de discriminação padronizado é configurado para rejeitar as IDs de Alvo 1 a 4 (a maioria dos sinais de coque).

Quando alvos não ferrosos são rodeados por lixo ferroso, a ID de Alvo pode ser deslocada para baixo na região ferrosa. As Pausas do Tom nos Modos Parque e Campo são ajustadas para - 4 a fim de garantir que nenhum item não ferroso seja perdido.

Usar 10 kHz no Campo 1 significa que esta frequência é mais adequada para detecção geral e busca de moedas.

## Perfil Campo 2: Moedas e Artefatos Valiosos

O Campo 2 é adequado para locais com alta densidade de alvos e lixo, incluindo lixo ferroso. Ele detectará melhor moedas grandes que estão na vertical ou em maior profundidade. O padrão de discriminação padronizado é configurado para rejeitar as IDs de Alvo 1 a 4 (a maioria dos sinais de coque).

O Tom do Alvo é configurado para Todos-os-Tons para aprimorar a identificação do áudio, e a Velocidade de Recuperação é mais rápida. O Campo 2 usa 15 kHz como padrão, para maximizar o desempenho em locais infestados por lixo ferroso.

## Pontos de Atenção na Detecção em Campos

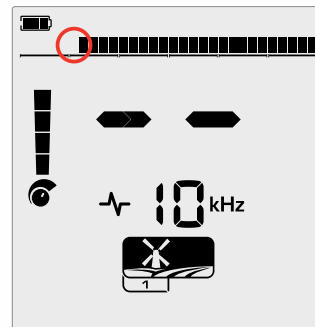
Quando se trata de detectar itens históricos, você vai querer encontrar locais habitados na antiguidade que podem ter desaparecido há muito tempo.

A pesquisa em textos, mapas e artigos antigos é uma ótima maneira de descobrir onde possam ter existido locais antigos de ocupação. Esse método de seleção de locais pode compensar e produzir resultados maravilhosos. Campos arados recentemente também são locais muito bons para detecção, pois alvos que estavam profundos podem ter sido trazidos para a superfície durante o arado.

## Áreas de Campo Difíceis - Coque

O coque é o subproduto de carvão e carbono da queima do carvão e é predominante em torno de áreas historicamente povoadas.

Geralmente, o coque tem uma ID de Alvo de 1 ou 2, embora possa chegar a 4. Por esse motivo, ele é rejeitado por padrão no Modo Campo. Note-se que isso pode resultar na não detecção de alguns alvos pequenos não ferrosos.



IDs de Alvo 1 e 2 rejeitadas no padrão de discriminação para os Perfis de Busca do Modo Campo.

# Praia



**Otimizado para todos os ambientes salgados – areia seca, areia molhada, rebentação e subaquático.**

O Modo Praia é para praias de água salgada, incluindo ambientes de areia seca, areia molhada, rebentação e subaquático. O sal tipicamente presente faz com que a areia e a água sejam muito condutoras, possibilitando que ruído do sal seja detectado. O Modo Praia usa uma configuração especializada de rejeição de ruído do sal e outras frequências únicas não podem ser selecionadas.

O Modo Praia identifica especificamente qualquer resposta salina residual e atribui uma ID de Alvo de 0 (zero) — indicando que é um alvo indesejado — de maneira que alvos desejáveis de baixa condutividade, como correntes de ouro, possam ser facilmente detectados com interferência mínima da água salgada. A Velocidade de Recuperação é relativamente alta para reduzir ainda mais os sinais indesejados de água salgada, sem sacrificar muito a profundidade de detecção.

## Perfil Praia 1 - Areia Seca e Areia Molhada

O Praia 1 é mais útil para detecção em areia de praia seca e molhada e também em águas rasas onde os sinais da condutividade salina são predominantes. Ele possui boa sensibilidade a moedas e joias pequenas/grandes. O Praia 1 usa uma Velocidade de Recuperação mais baixa para maximizar o desempenho de profundidade em todos os alvos.

## Perfil Praia 2 — Subaquático e Rebentação

O Praia 2 oferece os melhores resultados para detecção subaquática com a bobina totalmente submersa ou na rebentação onde a bobina é submersa intermitentemente. Este perfil também pode ser útil em condições secas, onde existem níveis extremamente altos de ruído no solo. O Praia 2 tem uma Velocidade de Recuperação mais rápida para ajudar na rejeição dos sinais de água salgada.

## Pontos de Atenção na Detecção em Praias

Procure por moedas e joias sob píeres e passarelas, ao lado de escadas e em caminhos de entrada e saída de praias.

Localize as áreas onde as pessoas nadam mais e realize a detecção na parte mais profunda do local. Aventurar-se na água pode lhe dar uma vantagem sobre outros detectoristas que permanecem na areia. Pesquise embarcações afundadas, se estiver interessado em descobertas históricas.

Ocasionalmente, as camadas superiores de areia serão lavadas por condições climáticas violentas, expondo algumas camadas mais profundas que muitas vezes contêm bons alvos.

## Áreas de Praia Difíceis — Areia Preta

Algumas praias contêm areia preta, que possui naturalmente um alto teor de ferro e geralmente é magnética. Isso provoca detecções falsas e contínuas de ferro, dificultando a detecção normal de praia. Neste cenário, faça primeiro uma Calibração do Solo com o detector. Se ainda houver detecções falsas após a Calibração do Solo, reduza a Sensibilidade.

# Configurações Gerais

---

# Configurações Globais e Locais

## Configurações Globais

Todos os Perfis de Busca dos Modos de Detecção serão afetados pelas alterações na configuração — todos os ícones dos Modos de Detecção e Perfis de Busca são exibidos.



## Configurações Locais

Somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção ativo será afetado pelas alterações na configuração — somente o Modo de Detecção e o Perfil de Busca afetados são exibidos.







## Referência de Configurações Globais e Locais

### Configurações Gerais

 <b>Sensibilidade</b>	Global
 <b>Luz de Fundo</b>	Global
 <b>Lanterna</b>	Global
 <b>Frequência</b>	Local

### Menu Configurações

Quando você estiver ajustando itens no Menu Configurações (Configurações e Configurações Avançadas), os ícones dos Modos de Detecção afetados aparecerão no LCD.


 <b>Cancelamento de Ruído</b>	Local
 <b>Calibração do Solo</b>	Local
 <b>Ajuste de Volume</b>	Global
 <b>Vibração Mestre</b> <i>incl. Vibração Ferrosa</i>	Global
 <b>Volume do Tom</b>	Local
 <b>Vibração Ferrosa</b> <i>Indisponível se a Vibração Mestre estiver desligada</i>	Local
 <b>Nível do Limite</b>	Global
 <b>Tom do Alvo</b>	Local
 <b>Aceitar/Rejeitar</b>	Local
 <b>Pausa do Tom</b>	Local
 <b>Velocidade de Recuperação</b>	Local

# Frequência

## TECNOLOGIA PRO-SWITCH™

O X-TERRA PRO apresenta a Tecnologia de Frequência Comutável Pro-Switch™ para alternar instantaneamente entre as frequências de detecção. A Pro-Switch™ ajuda a localizar os tipos de alvos que você está procurando com o apertar de um botão.

O ajuste de Frequência é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa configuração.

 O Cancelamento de Ruído deve ser realizado [\(página 23\)](#) sempre que a configuração de Frequência for alterada.

## ALTERANDO A FREQUÊNCIA

1. Pressione o botão Frequência para percorrer as frequências disponíveis.



O botão Frequência

A Frequência é mostrada no Visor de Frequência.



Exibe a frequência atual selecionada em kHz: 5, 8, 10 ou 15.

2. Execute um Cancelamento de Ruído [\(página 23\)](#).

## FREQUÊNCIAS E MODOS DE DETECÇÃO

Nem todas as frequências estão disponíveis em todos os Modos de Detecção. Cada Modo de Detecção é limitado às frequências que proporcionam o melhor desempenho para esse modo. Por exemplo, os Modos Parque e Campo alcançam bons resultados em uma ampla faixa de frequência; portanto, 5, 10 e 15 kHz estão disponíveis.

No entanto, o Modo Praia funciona com mais sucesso em condições típicas de praia a 8 kHz; portanto, as outras frequências não estão disponíveis.

	Frequência [kHz]			
	5	8	10	15
Parque	✓	✗	✓	✓
Campo	✓	✗	✓	✓
Praia	✗	✓	✗	✗



# Sensibilidade



O detector X-TERRA PRO é altamente sensível e possui Sensibilidade ajustável. Configurar o nível de Sensibilidade correto para condições de detecção individuais maximizará a profundidade de detecção.

Sempre escolha a configuração de Sensibilidade estável mais alta para obter o melhor desempenho do seu detector.

O Indicador de Sensibilidade no LCD mostra o nível de Sensibilidade aproximado em incrementos de 5.



## AJUSTANDO O NÍVEL DE SENSIBILIDADE



Antes de reduzir a Sensibilidade, tente sempre resolver o ruído executando primeiro:

- Cancelamento de Ruído [\[página 23\]](#), seguido pela
- Calibração do Solo [\[página 24\]](#)

O Nível de Sensibilidade é mostrado no Visor de ID de Alvo enquanto ele está sendo ajustado e desaparecerá após 3 segundos de inatividade.

1. Mantendo a bobina imóvel, use o botão Mais para aumentar o nível de Sensibilidade até que sinais falsos comecem a ocorrer.



O botão Mais

2. Reduza o nível de Sensibilidade pressionando o botão Menos, apenas o suficiente para que os sinais falsos desapareçam.



O botão Menos

3. Deslize a bobina sobre uma área limpa de solo e diminua ainda mais o nível de Sensibilidade, se ainda houver algum ruído do solo.

# Medidor de Profundidade



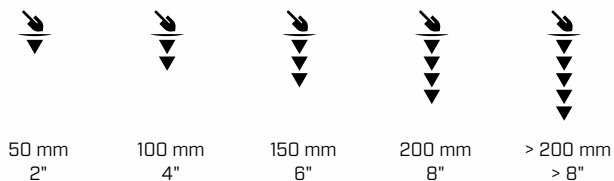
O Medidor de Profundidade indica a profundidade aproximada de um alvo detectado.

O Medidor de Profundidade é apenas um guia. Menos setas indicam um alvo mais superficial, mais setas indicam um alvo mais profundo. A precisão pode variar dependendo do tipo de alvo e das condições do solo.

Após a detecção de um alvo, o Medidor de Profundidade permanecerá no LCD por 5 segundos, ou até que o próximo alvo seja detectado.

Quando não há detecção, o ícone e as setas do Medidor de Profundidade ficam apagados.

Abaixo um exemplo da leitura do Medidor de Profundidade e a profundidade aproximada do alvo para uma moeda de US\$ 0,25.



A precisão do Medidor de Profundidade é reduzida em solo altamente mineralizado.


# Iluminação

## LUZ DE FUNDO

O LCD e o teclado do X-TERRA PRO possuem uma luz de fundo para detecção em situações de pouca luz.

Existem 3 configurações de nível de luz de fundo - Desligada, Alta e Baixa.

A luz de fundo estará desligada por padrão toda vez que o detector for ligado.

 O uso contínuo da luz de fundo, especialmente em brilho total, resultará em diminuição do tempo de duração da bateria.

## Ajustando a Luz de Fundo

Pressione o botão Luz de Fundo para percorrer as configurações de Luz de Fundo (da maior para a menor). O Indicador de Luz de Fundo aparece no LCD quando a Luz de Fundo está ligada.



O botão Luz de Fundo




O Indicador de Luz de Fundo

## LANTERNA

O X-TERRA PRO possui uma lanterna para detecção em situações de pouca luz.

A lanterna estará desligada por padrão toda vez que o detector for ligado.

 O uso contínuo da lanterna resultará em diminuição do tempo de duração da bateria.

## Ligando/Desligando a Lanterna

Pressione e segure (2 segundos) o botão Luz de Fundo.

O Indicador de Lanterna aparece no LCD quando a Lanterna está ligada.



O botão Luz de Fundo



O Indicador de Lanterna

# Vibração

O X-TERRA PRO possui um recurso de Vibração que fornece feedback tátil por meio do punho do detector.

A intensidade da Vibração varia proporcionalmente à força do sinal alvo (na detecção regular e no Modo Pinpoint [Apontar/Detectar]).

A configuração de Vibração será lembrada depois que o detector for desligado. Se a Vibração estiver ligada quando o detector for desligado, haverá um breve pulso de vibração na inicialização.

A Vibração Mestre está desligada por padrão.

## LIGANDO/DESLIGANDO A VIBRAÇÃO MESTRE

1. Navegue até a configuração Ajuste de Volume.



2. Pressione o botão Frequência para ligar/desligar a Vibração Mestre.



## LIGANDO/DESLIGANDO A VIBRAÇÃO FERROSA

Quando a Vibração Mestre está ligada, a Vibração Ferrosa fica disponível e pode ser ligada/desligada.

A Vibração Ferrosa está desligada por padrão quando a Vibração Mestre é ligada pela primeira vez.

1. Navegue até a configuração Ajuste de Volume.



2. Pressione e segure (2 segundos) o botão Configurações para entrar na Configuração Avançada Volume do Tom.



3. Pressione o botão Frequência para ligar/desligar a Vibração Ferrosa.



# Menu Configurações

---

# Navegação no Menu Configurações

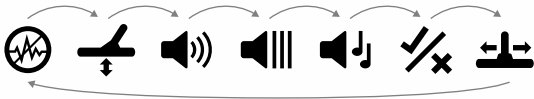
O Menu Configurações contém configurações ajustáveis relacionadas ao detector. Você pode alterar o áudio e outras configurações de detecção por meio deste menu.

## NAVEGAÇÃO NO MENU CONFIGURAÇÕES



O Menu Configurações pode ser acessado a partir de qualquer tela pressionando o botão Configurações.

Cada pressão do botão Configurações levará para a próxima configuração no Menu Configurações, da esquerda para a direita. Após a última configuração, o detector retorna à Tela de Detecção. Pressione o botão Configurações novamente para começar a mudar as opções da esquerda para a direita.



Pressione o botão Modo de Detecção ou o botão Pinpoint/Detectar no menu Configurações para retornar à Tela de Detecção.

O Menu Configurações lembra a última configuração acessada e retornará a essa configuração na próxima vez que o botão Configurações for pressionado.

## ACESSANDO AS CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

1. Pressione o botão Configurações para navegar para qualquer configuração inicial que tenha uma Configuração Avançada.
2. Pressione e segure (2 segundos) o botão Configurações para selecionar a Configuração Avançada, indicada por uma linha abaixo do ícone.



3. Para retornar à configuração inicial, pressione e segure (2 segundos) o botão Configurações.

O Menu Configurações lembra se uma Configuração Avançada foi acessada por último e retornará a essa configuração na próxima vez que o botão Configurações for pressionado.

# Cancelamento de Ruído



Os detectores podem se tornar barulhentos devido à interferência elétrica de linhas de energia, equipamentos elétricos ou outros detectores operando nas proximidades. O detector interpreta essa interferência como detecções inconsistentes e irregulares.

A configuração Cancelamento de Ruído permite que você altere o canal de cancelamento de ruído. Isso altera ligeiramente a frequência de transmissão do detector para ser menos responsiva à fonte do ruído.

O Cancelamento de Ruído afeta o nível de ruído de detecção audível e o desempenho do Pinpoint.

A configuração Cancelamento de Ruído possui 19 canais com uma faixa de -9 a 9. Tem uma configuração padrão de 0 [zero] para todos os Perfis de Busca dos Modos de Detecção.

O ajuste de Cancelamento de Ruído é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa configuração.

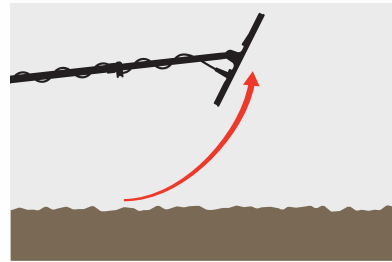


O Cancelamento de Ruído deve ser executado sempre que a configuração de frequência for alterada.

## CANCELAMENTO DE RUÍDO AUTOMÁTICO

O Cancelamento de Ruído Automático faz a varredura e escuta automaticamente todos os canais de frequência e, em seguida, seleciona aquele com menos interferência.

1. Segure a bobina imóvel e longe do solo.



2. Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Cancelamento de Ruído.



3. Pressione o botão Aceitar/Rejeitar ou o botão Menos (-) ou Mais (+) para iniciar o Cancelamento de Ruído Automático.



4. O progresso do Cancelamento de Ruído Automático é indicado na Escala de Discriminação e por uma série de tons ascendentes.

Quando esse processo estiver concluído (após aproximadamente 8 segundos), o canal selecionado automaticamente aparecerá no Visor de ID de Alvo e três tons de confirmação serão emitidos.



**Observação:** Apesar de o Cancelamento de Ruído Automático selecionar o canal "mais silencioso" com base em vários critérios, o canal selecionado ainda pode apresentar algum ruído audível.

Para tentar reduzir ainda mais o ruído, considere ajustar a Sensibilidade.

# Calibração do Solo



A configuração Calibração do Solo calibra o detector para o solo local a fim de eliminar os sinais falsos causados pela mineralização.

A configuração Calibração do Solo varia de -9 a 99, sendo 0 (zero) o valor padrão para todos os Perfis de Busca dos Modos Parque, Campo e Praia.

O Rastreamento da Calibração do Solo é recomendado ao detectar em água salgada na praia. Ele também pode ser útil para detectar solos mineralizados ou variáveis nos Modos Parque e Campo.

O ajuste de Calibração do Solo é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa configuração.



A configuração padrão de 0 (zero) da Calibração do Solo é recomendada para os Modos Parque, Campo e Praia uma vez que esses locais normalmente possuem níveis baixos de mineralização.

No entanto, se o solo estiver gerando muitos sinais de ruído (e/ ou o nível de Sensibilidade estiver configurado como muito baixo), recomenda-se usar a Calibração do Solo Automática.

Se o processo de Calibração do Solo Automática não reduzir muito o ruído do solo (devido a um solo altamente mineralizado ou com alto teor de sal), repita o processo de Calibração do Solo Automática realizando a varredura com a bobina de um lado para o outro, em vez do movimento padrão para cima e para baixo.

## CALIBRAÇÃO DO SOLO AUTOMÁTICA

A Calibração do Solo Automática determina automaticamente a melhor configuração de Calibração do Solo; no entanto, o processo deve ser iniciado pelo usuário.

A Calibração do Solo Automática é o método de Calibração do Solo recomendado.

1. Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Calibração do Solo.



2. **Pressione e segure** o botão Aceitar/Rejeitar durante o processo de Calibração do Solo Automática.

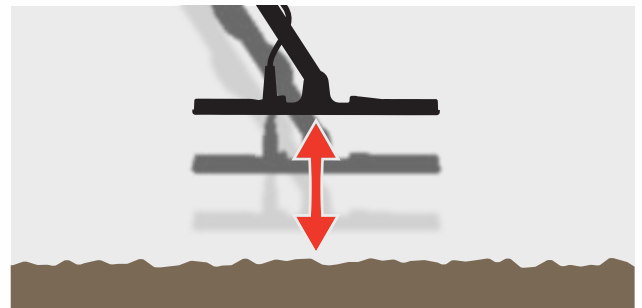
O ícone Rastreamento da Calibração do Solo no LCD começará a piscar rapidamente.



(Piscando)

3. Levante e abaixe a bobina repetidamente sobre uma área de solo limpa que não contenha nenhum alvo. Observe o valor da Calibração do Solo sendo dinamicamente atualizado no Visor de ID de Alvo, à medida que o áudio diminui em resposta ao solo.

A resposta será estabilizada quando o valor no Visor de ID de Alvo permanecer em um número e a resposta audível for minimizada.



4. Solte o botão Aceitar/Rejeitar.



# Calibração do Solo *(Continuação)*

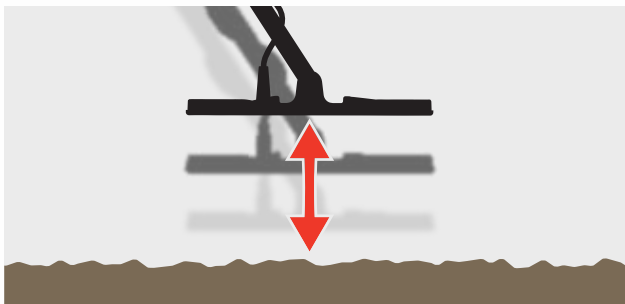
## CALIBRAÇÃO DO SOLO MANUAL

A Calibração do Solo pode ser ajustada manualmente até que a quantidade mínima de sinal do solo seja ouvida.

1. Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Calibração do Solo.



2. Levante e abaixe a bobina repetidamente sobre uma área de solo limpa que não contenha nenhum alvo.



Ouçá a resposta de áudio para interpretar o resultado da Calibração do Solo; um tom baixo indica que você deve aumentar o valor da Calibração do Solo e um tom alto indica que você deve diminuí-lo.

3. Pressione os botões Menos (-) e Mais (+) para alterar manualmente o valor da Calibração do Solo até que a quantidade mínima de sinal do solo seja ouvida. O valor da Calibração do Solo Manual é mostrado no Visor de ID de Alvo.



## RASTREAMENTO DA CALIBRAÇÃO DO SOLO

Quando o Rastreamento da Calibração do Solo está ativo, o detector ajusta contínua e automaticamente a Calibração do Solo durante a detecção. Isso garante que a Calibração do Solo esteja sempre configurada corretamente.

**i** O Rastreamento da Calibração do Solo pode ser útil para detecção em água salgada (bobina submersa) no Modo Praia 2.

Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Calibração do Solo.



4. Pressione o botão Aceitar/Rejeitar para ativar/desativar o Rastreamento da Calibração do Solo.



Quando o Rastreamento da Calibração do Solo estiver ativado, o Indicador de Rastreamento aparecerá no LCD e a Calibração do Solo será rastreada automaticamente em segundo plano.

# Ajuste de Volume



O Ajuste de Volume altera a intensidade de todo o áudio do detector, incluindo sinais de detecção, tom do limite e tons de confirmação.

As alterações no Ajuste de Volume são globais.

A configuração Ajuste de Volume varia de 0 a 25 com uma configuração padrão de 20.

Quando o nível de volume é ajustado para 0, todo o áudio é silenciado (desligado).

## AJUSTANDO O VOLUME

1. Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Ajuste de Volume.



2. Use os botões Menos (-) ou Mais (+) para diminuir ou aumentar o volume para um nível confortável, certificando-se de que sinais altos (alvos próximos ou grandes) não prejudiquem seus ouvidos.



# Volume do Tom (Configuração Avançada)



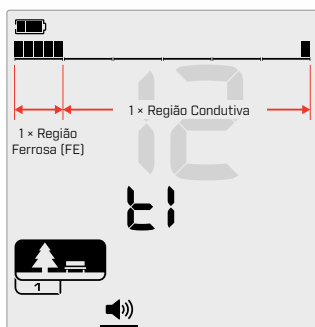
O Volume do Tom permite que você ajuste o nível de volume para a Região de Tom ferrosa. Este é um recurso útil ao detectar em locais infestados de ferro.

Por padrão, a configuração Volume do Tom é menor do que o volume dos tons condutivos para fazer com que as detecções não ferrosas se destaquem das detecções ferrosas. O valor padrão exato varia entre os Modos de Detecção.

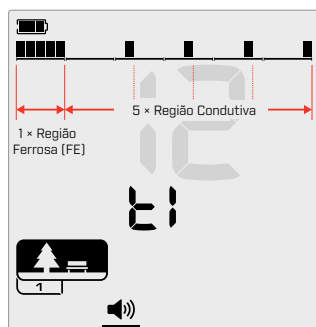
O ajuste de Volume do Tom é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa configuração.



O Volume do Tom não está disponível quando o Tom do Alvo está configurado para Tom 1.



Tela de ajuste do Volume do Tom quando o Tom do Alvo está configurado para 2. A Escala de Discriminação é dividida em 2 regiões.



Tela de ajuste do Volume do Tom quando o Tom do Alvo está configurado para 5. A Escala de Discriminação é dividida em 5 regiões.

## AJUSTANDO O VOLUME DO TOM



Antes de ajustar o Volume do Tom, selecione sua configuração preferida de Tons do Alvo (página 29).

Isso se deve ao fato de as alterações no Volume do Tom se aplicarem apenas à configuração do Tom do Alvo ativo.

Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Ajuste de Volume.



1. Pressione e segure (2 segundos) o botão Configurações para selecionar a Configuração Avançada Volume do Tom.



2. "t1" aparecerá no Visor de Frequência e os segmentos da Região de Tom Ferroso na Escala de Discriminação piscarão lentamente. Pressione os botões Menos [-] ou Mais [+] para ajustar o volume da Região de Tom Ferroso.



Em locais infestados de lixo ou ferro, ajuste o Volume do Tom (tons ferrosos) para ser muito mais baixo do que o volume global, mas sem torná-los inaudíveis. Dessa forma, você pode ouvir quanto lixo ferroso está sendo detectado. Se você ouvir muito lixo ferroso, faça a detecção mais devagar para não perder os alvos desejados. Se você ouvir muito pouco lixo ferroso, poderá detectar mais rapidamente.

# Nível do Limite



Um Tom do Limite é o som de fundo constante que é útil para ouvir respostas fracas do alvo.

Ajuste a configuração Nível do Limite para configurar o volume do Tom do Limite ou desligue-o.

As alterações do Nível do Limite são globais.

A configuração Nível do Limite varia de 0 a 25 com uma configuração padrão de 0 (desligado).

## AJUSTANDO O NÍVEL DO LIMITE

1. Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Nível do Limite.



2. Use os botões Menos [-] ou Mais [+] para ajustar o Nível do Limite. O ajuste ocorre imediatamente, então ouça o áudio para selecionar o nível de sua preferência.



## TOM DO LIMITE DE "REFERÊNCIA"

Um limite de "referência" é um tom de fundo contínuo simples que fica em branco quando uma ID de Alvo Rejeitada é detectada.

Sem um limite de referência, um alvo rejeitado ficaria silencioso e você não saberia da existência do alvo.

Para locais típicos de detecção de tesouros onde geralmente existe uma grande quantidade de lixo no solo, o áudio em branco (em silêncio) constante pode ser prejudicial; portanto, usar uma configuração de Nível do Limite de 0 (desligado) é recomendada, a menos que você queira ouvir o áudio em branco.

## BRANCO DO LIMITE

Quando uma ID Rejeitada é detectada, o tom do limite fica "em branco" (fica silencioso) para indicar que um alvo rejeitado está embaixo da bobina.

Se o Nível do Limite estiver ajustado para 0 (desligado), você não ouvirá o branco (silêncio) das IDs Rejeitadas.



# Tom do Alvo



A configuração Tom do Alvo controla o número de tons diferentes que você ouvirá para diferentes tipos de alvos.

O Tom do Alvo permite que você divida a faixa de ID de Alvo em Regiões de Tom separadas. Dessa forma, você pode ouvir mais ou menos informações do alvo.

A Configuração Tom do Alvo possui as opções de 1, 2, 5, Todos-os-Tons (At) e Profundidade (dP).

O ajuste de Tom do Alvo é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa configuração.

## Selecionando uma Configuração de Tom do Alvo

### 1 Tom

As respostas dos alvos emitem sinais sonoros longos e curtos no mesmo toque, independente da ID de Alvo.

### 2 e 5 Tons

As respostas dos alvos emitem sinais sonoros longos e curtos em 2 ou 5 toques diferentes, dependendo da ID de Alvo.

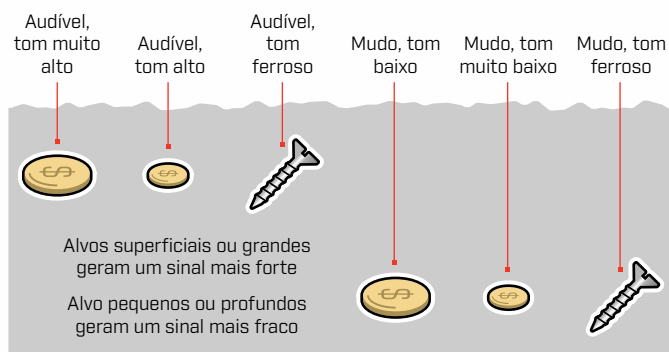
### Todos-os-Tons (At)

As respostas dos alvos emitem sinais sonoros longos e curtos com um toque diferente para cada ID de Alvo.

### Profundidade (dP)

As respostas dos alvos variam em toque e volume proporcionalmente à força do sinal do alvo. Todos os alvos aumentam em volume proporcionalmente à força do sinal do alvo; portanto, alvos grandes ou superficiais soarão mais alto do que alvos pequenos ou profundos.

Os alvos condutivos aumentam de toque e os alvos ferrosos possuem um toque baixo constante.



## Alterando o Número de Tons do Alvo

1. Pressione o botão Configurações para navegar até o Tom do Alvo.



2. Use os botões Menos (-) e Mais (+) para selecionar a nova configuração de Tom do Alvo: 1, 2, 5, Todos-os-Tons (At) ou Profundidade (dP).



A configuração é indicada no Número de ID de Alvo.



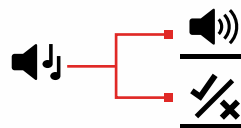
1 Tom      2 Tons      5 Tons      Todos-os-Tons      Profundidade

## Dependências do Tom do Alvo

Quando a configuração de Tom do Alvo é alterada, as opções para as seguintes Configurações Avançadas também são alteradas:

- Volume do Tom
- Pausa do Tom

Por esse motivo, recomendamos escolher a configuração de Tom do Alvo antes de começar a ajustar as configurações de Volume do Tom e Pausa do Tom.



# Aceitar/Rejeitar



Você pode criar seus próprios padrões de discriminação para detectar ou ignorar tipos de alvos específicos, para que possa cavar mais tesouros e menos lixo.

A Escala de Discriminação é composta por 30 segmentos individuais que correspondem às 119 IDs de Alvo. Cada Segmento representa 4 IDs de Alvo (página 34).

Os Segmentos podem ser ativados/desativados para detectar (aceitar) ou ignorar (rejeitar) alvos. Todas as IDs de Alvo ativadas serão aceitas e todas as IDs de Alvo desativadas serão rejeitadas.

Os padrões de discriminação são locais, somente o padrão de discriminação do Perfil de Busca do Modo de Detecção atual será alterado.

## CRIANDO UM PADRÃO DE DISCRIMINAÇÃO

1. Navegue até a configuração Aceitar/Rejeitar.



2. Use os botões Menos [-] e Mais [+] para navegar até o Segmento de Discriminação que deseja alterar.



3. O Segmento de Discriminação selecionado piscará lentamente e o Número de ID de Alvo da ID mais alta representada por esse Segmento será exibido. Por exemplo, o sexto segmento da esquerda representa as IDs de Alvo 1 a 4, então um 4 é exibido no Visor de ID de Alvo. Pressione o botão Aceitar/Rejeitar para ativar/desativar o Segmento.



4. Continue navegando ao longo da Escala de Discriminação, ativando/desativando Segmentos usando o botão Aceitar/Rejeitar até criar seu padrão de discriminação.

## ACEITANDO/REJEITANDO ALVOS NA DETECÇÃO

Um alvo pode ser rejeitado na detecção se a ID de Alvo correspondente estiver atualmente ativada no padrão de discriminação.

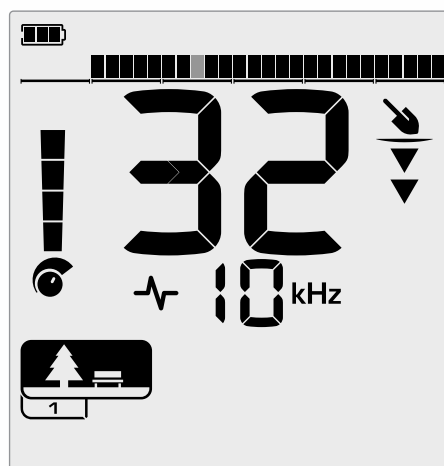
Se uma ID de Alvo estiver atualmente aceita e uma detecção ocorrer, uma resposta de áudio será ouvida, o segmento da ID de Alvo piscará e o Número de ID de Alvo será exibido.

Para rejeitar um alvo detectado, pressione o botão Aceitar/Rejeitar.



Os alvos com essa ID de Alvo serão agora rejeitados e não serão ouvidos.

O último alvo rejeitado pode ser instantaneamente reaceito pressionando o botão Aceitar/Rejeitar novamente, desde que nenhuma outra detecção ocorra antes disso.



Exemplo mostrando a detecção de um alvo não ferroso aceito com uma ID de Alvo de 32. O Segmento 13 na Escala de Discriminação piscará, pois esse Segmento representa as IDs de Alvo 29 a 32.

Não é possível aceitar uma ID de Alvo rejeitada diretamente na Tela de Detecção. As IDs de Alvo rejeitadas devem ser reaceitas ajustando o padrão de discriminação por meio da configuração Aceitar/Rejeitar no Menu Configurações.

## TODOS-OS-METAIS

Todo-os-Metais está desativado por padrão sempre que o detector é ligado.



Ative/desative Todos-os-Metais pressionando o botão Todos-os-Metais.

Quando Todos-os-Metais está ativado, o padrão de discriminação atual é desativado para que todos os objetos de metal sejam detectados.

# Pausa do Tom (Configuração Avançada)



Esta Configuração Avançada permite que você controle manualmente o ponto em que ocorrem os tons ferrosos. Um exemplo de caso de uso dela é o coque, um alvo "praga" não ferroso indesejável que tipicamente tem uma ID de Alvo de 1 ou 2, embora possa chegar a 4.

Ao mover a pausa do tom ferroso para 4 (segmento 6 na Escala de Discriminação), o coque é movido para a faixa ferrosa e agora dará uma resposta ferrosa. Observe, no entanto, que alguns alvos de baixa condutividade agora darão a mesma resposta que um alvo ferroso "ruim".

Por padrão, as IDs de Alvo -19 a -4 são ajustadas como ferrosas para os Modos Parque e Campo, e as -19 a 0 são ajustadas como ferrosas para o modo Praia.

O ajuste de Pausa do Tom é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa Configuração Avançada.



A Pausa do Tom não está disponível quando o Tom do Alvo está ajustado para 1 Tom.

## AJUSTANDO A PAUSA DO TOM



Antes de ajustar a Pausa do Tom, selecione sua configuração de Tons do Alvo preferida (página 29).

Isso porque as alterações no Pausa do Tom se aplicam apenas à configuração de Tom do Alvo ativa.

O X-TERRA PRO permite ajustar o ponto de pausa ferrosa.

1. Navegue até a configuração Aceitar/Rejeitar.



2. Pressione e segure (2 segundos) o botão Configurações para selecionar a Configuração Avançada Pausa do Tom.



3. "t1" aparecerá no Visor de Frequência. O Número de ID de Alvo mostrará o valor atual do ponto de pausa do tom ferroso (por exemplo, 0) e o Segmento de Discriminação correspondente piscará lentamente.
4. Use os botões Menos [-] e Mais [+] para navegar até o Segmento de Discriminação que deseja usar como ponto de pausa do tom ferroso.



# Velocidade de Recuperação



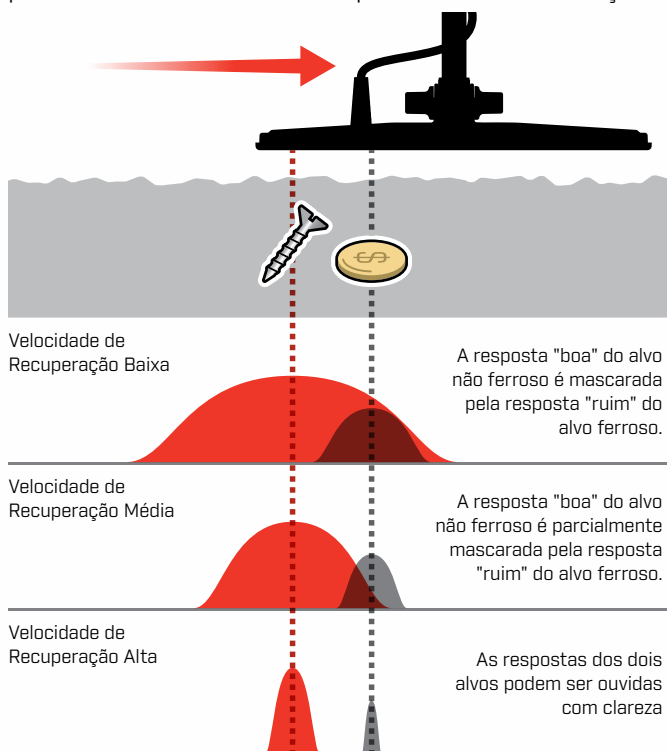
A configuração Velocidade de Recuperação altera a velocidade com que o detector responde entre a detecção de um alvo e de outro.

Ao aumentar a Velocidade de Recuperação, o detector é capaz de diferenciar melhor entre vários alvos que estão próximos. Isso ajuda a encontrar alvos desejados menores entre lixos maiores de ferro em áreas com muito lixo.

O X-TERRA PRO possui 3 configurações de Velocidade de Recuperação de alvo.

O ajuste de Velocidade de Recuperação é local; somente o Perfil de Busca do Modo de Detecção atual é afetado pelas alterações nessa configuração.

Embora o uso de uma Velocidade de Recuperação de alvo mais alta possa aumentar a capacidade do detector de encontrar alvos difíceis, ela também resulta em menor precisão de ID de Alvo e menor profundidade de detecção.



## AJUSTANDO A VELOCIDADE DE RECUPERAÇÃO

Ao ajustar a Velocidade de Recuperação pela primeira vez, coloque alguns alvos próximos uns dos outros para testar como o detector responde à diferentes configurações de Velocidade de Recuperação.

1. Pressione o botão Configurações para navegar até a configuração Velocidade de Recuperação.



2. Use os botões Menos (-) e Mais (+) para diminuir ou aumentar a Velocidade de Recuperação. Os ajustes são salvos automaticamente.



## TAXA DE BALANÇO

Uma boa taxa média de balanço é de aproximadamente 2 a 3 segundos da direita para a esquerda para a direita novamente. Uma Velocidade de Recuperação mais alta geralmente permite que você balance em um ritmo mais rápido sem perder muitos alvos.

**Uma Velocidade de Recuperação mais alta na mesma taxa de balanço** ajudará a rejeitar o ruído do solo, mas também diminuirá a profundidade de detecção.

Se você estiver enfrentando altos níveis de ruído do solo na praia ou ao detectar debaixo d'água, tente aumentar a Velocidade de Recuperação para reduzir o ruído.

**Uma Velocidade de Recuperação mais baixa na mesma taxa de balanço** aumentará a profundidade de detecção, mas pode aumentar o ruído.

**Variar a Velocidade de Recuperação e a taxa de balanço** pode ajudar a minimizar o ruído do solo.



# Identificação de Alvo, Pinpoint (Apontar/ Detectar) e Recuperação

---

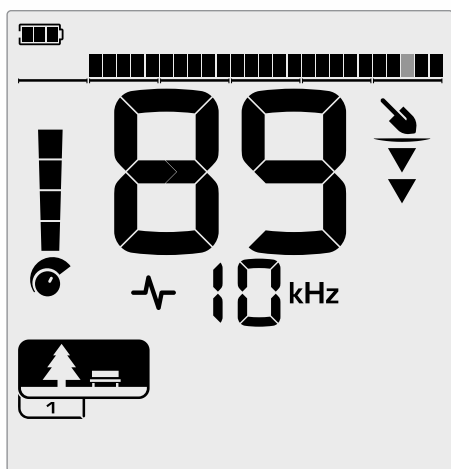
# Identificação de Alvo

## NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DE ALVO

Os números de Identificação de Alvo (ID de Alvo) variam de -19 a 99; os alvos ferrosos (ferro) variam de -19 a 0.

Quando um alvo é detectado, ele é representado como um número que aparece no campo Número de Identificação de Alvo no visor. Isso indica as propriedades ferrosas ou não ferrosas do alvo para uma identificação rápida e fácil.

Por exemplo, uma moeda de US\$ 0,25 tem uma ID de Alvo de 89. Isso significa que cada vez que um Alvo com uma ID de 89 é detectado, há uma boa chance de que seja uma moeda de US\$ 0,25.

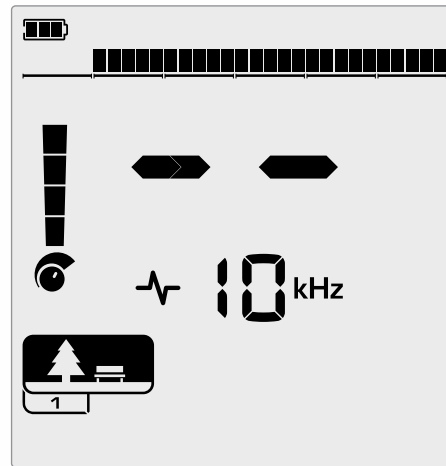


Um Número de ID de Alvo aparece quando um alvo é detectado. Este exemplo mostra a detecção de uma moeda de US\$ 0,25 superficial. O Segmento de ID de Alvo correspondente pisca após a detecção (segmento piscando mostrado em cinza).

A última ID de Alvo detectada permanece no visor por cinco segundos ou até que outro alvo seja detectado.

**Observação:** Alguns alvos não ferrosos exibem uma ID negativa se houver um alvo ferroso perto.

Se não houver detecção ou o detector passar por cima de um alvo que ele rejeita, o visor mostra dois traços grandes.



Dois traços grandes no campo Número de Identificação de Alvo quando não há detecção.

## ESCALA DE DISCRIMINAÇÃO

A Escala de Discriminação corresponde às 119 IDs de Alvo, com cada segmento representando 4 IDs de Alvo. Os alvos aceitos (detectados) são mostrados como segmentos visíveis e piscarão quando um alvo com essa ID for detectado. Os alvos rejeitados (não detectados ou "em branco") são desativados.

Os Segmentos de Discriminação são ativados (aceitos) ou desativados (rejeitados) para criar Padrões de Discriminação.

Você pode discriminar entre alvos desejados e indesejados que aparecem ao longo da Escala de Discriminação. Portanto, você só ouve os sinais de alvo daqueles alvos que deseja encontrar e os alvos indesejados são ignorados.

Você pode fazer isso pelos seguintes métodos:

- Aceitando/Rejeitando alvos detectados no momento da detecção usando o botão Aceitar/Rejeitar (página 30).
- Criando um padrão de discriminação por meio da configuração Aceitar/Rejeitar no Menu Configurações (página 30).

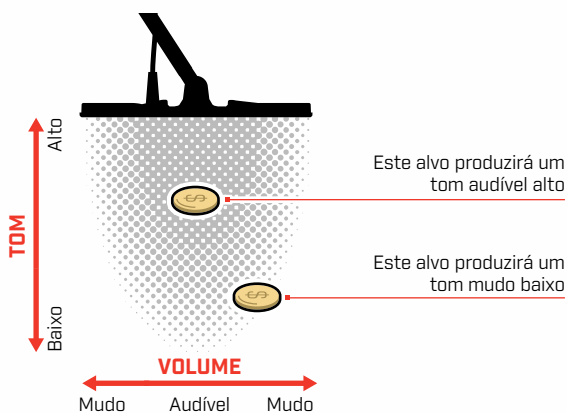
# Pinpoint (Apontar/Detectar)

O Pinpoint (Apontar/Detectar) ajuda a restringir rapidamente a localização de um alvo enterrado, permitindo que você determine sua localização exata antes de cavar.

O Pinpoint (Apontar/Detectar) pode ser utilizado de duas maneiras diferentes:

- Usando a função Pinpoint (Apontar/Detectar) (consulte "Localizar um Alvo usando o Modo Pinpoint (Apontar/Detectar)" na página 35)
- Usando uma técnica de apontamento e detecção manual (consulte "Localizar um Alvo Manualmente" na página 36)

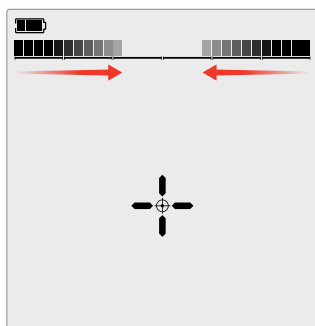
A diferença de tom e volume ajudará a identificar a posição e a profundidade do alvo.



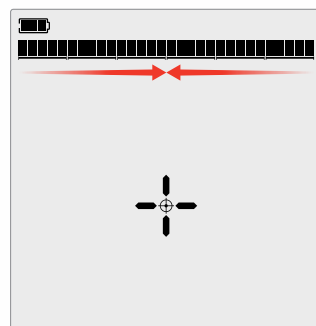
## VISUALIZAÇÃO DO MODO PINPOINT (APONTAR/DETECTAR)

Quando o Modo Pinpoint (Apontar/Detectar) é ativado, o padrão de discriminação é temporariamente desativado (ou seja, Todos-os-Metais é ativado). O Modo Pinpoint (Apontar/Detectar) também desativa a detecção de movimento, de maneira que os sinais do alvo ocorrem mesmo se a bobina estiver imóvel.

À medida que a linha central da bobina se aproxima do alvo, os segmentos de discriminação são preenchidos de fora em direção ao centro. Quando os Segmentos de Discriminação estão todos ativados, o alvo está diretamente abaixo da linha central da bobina.



Sinal de alvo fraco/fora do centro: Menos segmentos de discriminação estão ativados. O alvo está localizado mais próximo do exterior da bobina.



Sinal de alvo mais forte: Todos os segmentos de discriminação estão ativados. O alvo está localizado diretamente abaixo da linha central da bobina.

## LOCALIZAR UM ALVO USANDO O MODO PINPOINT (APONTAR/DETECTAR)

1. Segure a bobina longe do local aproximado do alvo e pressione o botão Pinpoint (Apontar/Detectar) uma vez para ativar o Modo Pinpoint. A mira do Indicador de Pinpoint (Apontar/Detectar) aparecerá no visor.



2. Mantendo a bobina paralela ao solo, deslize lentamente a bobina sobre o local do alvo duas ou três vezes. Isso calibra a função Pinpoint (Apontar/Detectar) para obter respostas de áudio mais precisas.
3. Localize o centro do alvo ouvindo o sinal mais alto e/ou observando a visualização do Pinpoint (Apontar/Detectar) no visor.

**Observação:** A função Pinpoint (Apontar/Detectar) mascara progressivamente a resposta do alvo, reduzindo a Sensibilidade a cada varredura até que reste apenas uma resposta do alvo muito curta.

4. Quando todos os segmentos da Escala de Discriminação estiverem ativados, o alvo estará abaixo do centro da bobina.

Se você tiver dificuldade em apontar e detectar o alvo, ou se o detector ficar muito barulhento quando o Pinpoint (Apontar/Detectar) estiver ativado, desative o Pinpoint (Apontar/Detectar) e, em seguida, retorne à Etapa 1 e repita o procedimento de Pinpoint.

# Pinpoint (Apontar/Detectar) *(Continuação)*

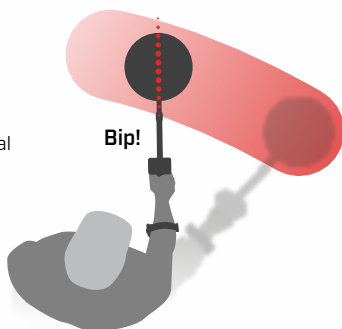
## LOCALIZAR UM ALVO MANUALMENTE

É possível localizar um alvo com sucesso sem usar o Pinpoint, mas isso requer prática. Este método pode ser necessário quando um alvo desejável estiver rodeado por lixo.

1. Deslize a bobina lentamente sobre o local do alvo, mantendo a bobina paralela ao solo.
2. Localize o centro do alvo, ouvindo a resposta do sinal do alvo mais alta.
3. Faça uma anotação mental da posição ou marque uma linha no solo com seu sapato ou uma ferramenta de escavação.
4. Mova-se para um lado para que você possa passar a bobina sobre o alvo perpendicularmente à sua posição inicial.
5. Repita as etapas 1 e 3 em sua nova posição. O alvo está localizado onde as duas linhas imaginárias se cruzam.

**1-3**

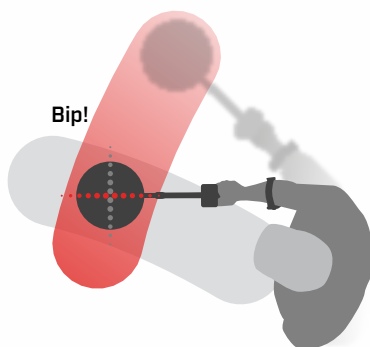
Faça uma linha onde o sinal mais forte é ouvido.



**4-5**

Fique perpendicular à sua posição inicial e repita.

A interseção das duas linhas marca a localização exata do alvo.



# Fones de Ouvido, Baterias e Carregamento

---

# Fones de Ouvido Sem Fio

## COMPATIBILIDADE

O X-TERRA PRO deve ser usado com fones de ouvido sem fio Minelab low latency (de baixa latência) compatíveis, disponíveis como acessório. Os fones de ouvido ML 85 são os recomendados - visite o site da Minelab para ver todas as opções compatíveis.

Para obter informações detalhadas sobre o emparelhamento e outros controles e funções dos fones de ouvido, consulte as instruções fornecidas com os fones de ouvido.

As instruções do ML 8 também podem ser baixadas em [www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides](http://www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides)



Fones de Ouvido Sem Fio Minelab ML 85

## EMPARELHAMENTO DE FONES DE OUVIDO SEM FIO

1. Pressione e segure (2 segundos) o botão Áudio Sem Fio no detector para entrar no modo Emparelhamento Sem Fio.



O botão Áudio Sem Fio

2. Pressione e segure o Botão Multifuncional (o botão central) nos fones de ouvido ML 85 até que o LED alterne entre vermelho e azul.
3. Seus fones de ouvido se conectarão automaticamente – o Indicador de Áudio Sem Fio no detector permanecerá ligado e o LED nos fones de ouvido piscará em azul uma vez a cada 3 segundos.

Se nenhuma conexão for feita em até 5 minutos, o Áudio Sem Fio será desligado automaticamente.

## RECONNECTANDO FONES DE OUVIDO EMPARELHADOS ANTERIORMENTE

Os fones de ouvido emparelhados anteriormente se reconectam automaticamente.

1. Pressione o botão Áudio Sem Fio para ligar a Conexão Sem Fio.



O botão Áudio Sem Fio

2. Pressione o Botão Multifuncional (o botão central) nos fones de ouvido ML 85 para ligá-los.
3. Os fones de ouvido serão reconectados automaticamente.

## INDICADOR DE ÁUDIO SEM FIO

O Indicador de Áudio Sem Fio aparece no visor quando o Áudio Sem Fio está ativado. Ele exibe o status atual da conexão de Áudio Sem Fio, dependendo de seu estado de exibição.



O Indicador de Áudio Sem Fio

**Piscando rápido:** O Modo de Emparelhamento Sem Fio está ativado e procurando fones de ouvido sem fio próximos.

**Parado:** Os fones de ouvido sem fio estão emparelhados e conectados.


**Piscando lentamente:** Tentando reconectar os fones de ouvido que foram emparelhados anteriormente.


# Fones de Ouvido Com Fio

Qualquer fone de ouvido padrão de 3,5 mm ( $\frac{1}{4}$  polegadas) pode ser conectado ao X-TERRA PRO, desde que a capa do conector do fone de ouvido tenha menos de 9 mm (0,35") de diâmetro. Se for maior, o conector não caberá dentro da entrada à prova d'água.

## CONECTANDO FONES DE OUVIDO COM FIO

1. Desparafuse a tampa plástica à prova de poeira da entrada do fone de ouvido na parte traseira do Módulo de Controle. Se ela estiver apertada, ela pode ser retirada com o auxílio de uma moeda pequena.
2. Conecte os fones de ouvido na entrada de fone de ouvido.

 O ícone de Fone de Ouvido aparecerá no canto superior direito do LCD do detector.

 Quando os fones de ouvido não estiverem em uso, certifique-se de que a tampa à prova d'água e poeira na parte traseira do Módulo de Controle esteja aparafusada firmemente no lugar.


## CONECTANDO FONES DE OUVIDO À PROVA D'ÁGUA

O X-TERRA PRO é à prova d'água e pode ser totalmente submerso a uma profundidade de 5 metros (16 pés).

Os fones de ouvido à prova d'água da Minelab devem ser utilizados para detecção subaquática, uma vez que possuem um conector exclusivo que forma uma vedação à prova d'água quando usados com seu X-TERRA PRO.




1. Desparafuse a tampa plástica à prova de poeira da entrada do fone de ouvido na parte traseira do Módulo de Controle. Se ela estiver apertada, ela pode ser retirada com o auxílio de uma moeda pequena.
2. Verifique se a entrada e o conector do fone de ouvido estão secos e livres de areia, poeira e sujeira.
3. Conecte os fones de ouvido na entrada na parte traseira do Módulo de Controle.
4. Alinhe cuidadosamente o anel de retenção sobre a rosca do conector e aperte-os, garantindo que não ocorra o encavalamento da rosca.

 O ícone de Fone de Ouvido aparecerá no canto superior direito do LCD do detector.
5. Aperte levemente o anel de retenção.

## SUBMERSÃO DA ENTRADA DE FONE DE OUVIDO

Antes de detectar debaixo d'água sem fones de ouvido, **sempre** verifique se a tampa à prova d'água e poeira está bem encaixada na Entrada de Fone de Ouvido.

Embora a Entrada de Fone de Ouvido não coberta seja à prova d'água e possa ser submersa sem danificar imediatamente os componentes eletrônicos internos do detector, ela pode causar corrosão na entrada e detecções falsas do fone de ouvido.

 Sempre que a Entrada de Fone de Ouvido estiver submersa, siga todos os conselhos listados em "[Manutenção da Entrada de Fone de Ouvido](#)" (página 48).

# Baterias e Carregamento

## INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DO CARREGADOR

O X-TERRA PRO é fornecido com um cabo de carregamento USB com um conector magnético de encaixe.

O tempo de carga de totalmente descarregada até 100% é de aproximadamente 5 a 6 horas quando um carregador de alta capacidade (> 2 A a 5 V) é usado. Uma gama de acessórios de carregamento está disponível para compra separada.

Qualquer porta USB padrão compatível com carregamento de bateria USB pode ser usada para carregar sua bateria, no entanto, os tempos de carga podem ser mais longos se você usar portas ou carregadores de baixa potência.

**⚠ CUIDADO:** Carregue seu detector com um carregador USB de boa qualidade com capacidade mínima de carga de > 2 A a 5 V. Existe um risco de falha do carregador USB se um carregador de baixa qualidade for usado.

Procure as seguintes marcas nos carregadores USB:



**⚠ CUIDADO:** Carregue o detector apenas em temperaturas ambiente entre 0°C e +40°C (+32°F e +104°F).

**⚠ CUIDADO:** NÃO use o detector debaixo d'água durante o carregamento ou quando conectado a um banco de energia.

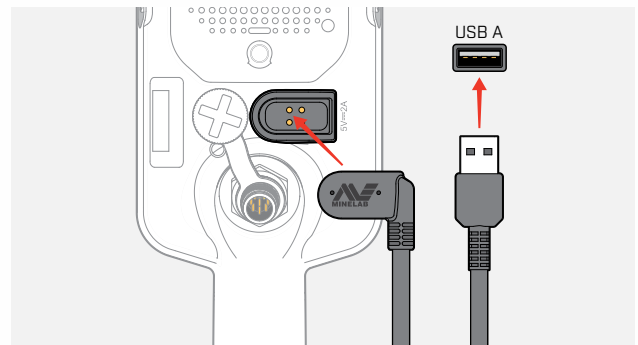
**⚠ AVISO:** Os detectores de metal e acessórios da Minelab não devem ser operados enquanto estiverem conectados a um carregador de rede elétrica [CA].

**i** Recomenda-se fazer a detecção com uma bateria totalmente carregada. O tempo de operação típico da bateria é de aproximadamente 16 horas.

## CARREGANDO A BATERIA



Se o detector for ligado durante o carregamento, o tempo de carregamento será maior.

1. Conecte o cabo de carregamento fornecido a qualquer porta USB-A padrão energizada.
2. Conecte o conector magnético à interface de carregamento na parte traseira do Módulo de Controle.



3. A bateria começará a carregar. Para visualizar o progresso do carregamento, consulte o LED de Status de Carga (se estiver carregando enquanto o detector estiver desligado) ou o Indicador de Nível de Bateria na Barra de Status (se estiver carregando enquanto o detector estiver ligado).

### LED de Status de Carga

-  Carregando (piscando)
-  Totalmente carregada (aceso)



# Baterias e Carregamento *(Continuação)*

## INDICAÇÃO DO NÍVEL DA BATERIA

O Indicador do Nível de Bateria mostra o nível atual da bateria.



O Indicador do Nível de Bateria  
(estado totalmente carregada mostrado)



O detector regula a tensão da bateria para que o desempenho do detector permaneça constante, independente do nível da bateria.

## Desligamento Automático



Quando o nível da bateria estiver muito baixo, o Código de Erro "bF" aparecerá no Visor de ID de Alvo. O detector será então desligado automaticamente.

Consulte "[Erro de Bateria Muito Fraca](#)" na página 43 para ver as etapas para resolver esse erro.

## OPERANDO COM UM BANCO DE ENERGIA



**CUIDADO:** O detector não deve ser usado debaixo d'água durante o carregamento ou quando conectado a um banco de energia.

Você pode usar seu detector X-TERRA PRO enquanto estiver conectado a um banco de energia portátil. Isso significa que você pode continuar detectando mesmo se a bateria do detector estiver descarregada.

Conecte o banco de energia ao seu detector usando o cabo de carregamento USB fornecido e continue detectando.

## MANUTENÇÃO DA BATERIA

Consulte "[Manutenção da Bateria](#)" na página 48.

# Erros e Resolução de Problemas

---

# Códigos de Erro

Algumas falhas do detector exibirão um Código de Erro no campo Número de ID de Alvo. Tente executar as ações recomendadas listadas antes de entrar em contato com um Centro de Assistência Autorizado.

## ERRO DE BOBINA DESCONECTADA

**Cd**

"Cd" é exibido no caso de um Erro de Bobina Desconectada.

No caso de um Erro de Bobina Desconectada, siga estas etapas:

1. Verifique se o conector da bobina está conectado corretamente na parte traseira do Módulo de Controle.
2. Verifique se há algum dano no cabo da bobina.
3. Verifique se há sinais visíveis de danos na bobina.
4. Tente usar outra bobina, se tiver uma disponível.

## ERRO DO SISTEMA

O Código de Erro do Sistema, "Er", será acompanhado por um número de Código de Erro mostrado no Visor de Frequência. O detector desligará 5 segundos após relatar um erro do sistema.

**Er**

"Er" é exibido no caso de um Erro do Sistema.

No caso de um Erro do Sistema, siga estas etapas:

1. Reinicie o detector para determinar se o erro ainda persiste.
2. Verifique se a bobina está conectada corretamente.
3. Faça um Retorno à Definição de Fábrica desligando o detector e, em seguida, pressione e segure o botão liga/desliga até que "FP" apareça no Visor de ID de Alvo e, depois, solte o botão.
4. Se o erro persistir, devolva o detector ao Centro de Assistência Autorizado mais próximo para reparo.

## ERRO DE BATERIA MUITO FRACA

Quando o nível da bateria estiver muito baixo, "bF" aparecerá no Visor de ID de Alvo. O detector desligará 5 segundos após relatar um Erro de Bateria Muito Fraca.

**bF**

"bF" é exibido no caso de um Erro de Bateria Muito Fraca.

No caso de um Erro de Bateria Muito Fraca, siga estas etapas:

1. Recarregue a bateria ou conecte um banco de energia USB.
2. Entre em contato com um Centro de Assistência Autorizado para substituir a bateria interna.

# Resolução de Problemas Gerais

---

Tente executar as ações recomendadas listadas, na ordem apresentada, antes de entrar em contato com um Centro de Assistência Autorizado.

---

## **O detector não liga ou desliga sozinho (com ou sem o Código de Erro "bF")**

1. Verifique se a bobina está conectada.
  2. Carregue o detector.
  3. Verifique se o detector está carregando e se o LED verde de Status de Carga está piscando.
  4. Verifique se você está carregando a partir de uma fonte de carregamento USB com capacidade de carregamento de 2 A a 5 V.
  5. Verifique se o conector magnético e a Interface de Carregamento na parte traseira do Módulo de Controle estão limpos e sem detritos.
  6. Verifique se o cabo de carregamento USB está encaixado/conectado corretamente ao detector.
- 

## **Ruído instável e/ou excessivo**

1. Afaste-se de fontes locais de Interferência Eletromagnética (EMI).
  2. Execute um Cancelamento de Ruído Automático.
  3. Faça uma Calibração do Solo.
  4. Reduza o Nível de Sensibilidade.
- 

## **Sem som – Fones de ouvido com fio**

1. Verifique se o detector está ligado e se a inicialização foi concluída.
  2. Verifique se os fones de ouvido estão conectados e totalmente inseridos na Entrada de Fone de Ouvido.
  3. Verifique se o Indicador de Fones de Ouvido é exibido na Barra de Status.
  4. Verifique se o Volume está ajustado para um nível audível.
  5. Desconecte os fones de ouvido e confirme se o alto-falante do detector está audível.
  6. Verifique se o conector dos fones de ouvido está livre de umidade ou detritos.
  7. Se disponível, tente usar um conjunto diferente de fones de ouvido.
- 

## **Sem som – Fones de ouvido sem fio**

1. Verifique se os fones de ouvido estão ligados.
  2. Verifique se a Conexão Sem Fio do detector está ligada e emparelhada com fones de ouvido (ou seja, o Indicador Sem Fio está constantemente ligado).
  3. Verifique se os fones de ouvido estão carregados.
  4. Verifique se o Volume está ajustado para um nível audível.
  5. Verifique se o controle de volume nos fones de ouvido está ajustado para um nível audível.
  6. Emparelhe o detector com um conjunto diferente de fones de ouvido sem fio compatíveis.
  7. Tente usar fones de ouvido com fio.
-

# Resolução de Problemas Gerais *(Continuação)*

---

## **Fones de ouvido sem fio não emparelham**

1. Verifique se os fones de ouvido são compatíveis com o seu detector – fones de ouvido Minelab ML 85 são os recomendados.  
**Observação:** Os fones de ouvido Minelab ML 80 e ML 100 NÃO são compatíveis com o X-TERRA PRO.
  2. Tente desligar os fones de ouvido e fazer o emparelhamento novamente.
  3. Verifique se os fones de ouvido estão a 1 metro (3 pés) do Módulo de Controle do detector, sem obstruções entre os fones de ouvido e o detector (incluindo seu próprio corpo).
  4. Afaste-se de fontes de interferência, como telefones celulares.
  5. Se houver muitos outros dispositivos sem fio por perto, o emparelhamento pode demorar mais. Afaste-se da área e tente fazer o emparelhamento novamente.
  6. Execute o Retorno à Definição de Fábrica dos fones de ouvido e tente emparelhá-los novamente com o detector.
  7. Emparelhe o detector com um par diferente de fones de ouvido sem fio compatíveis e tente emparelhar novamente os fones de ouvido originais com o detector.
- 

## **Distorção/crepitação ouvidos nos fones de ouvido sem fio quando conectados por meio de Conexão Sem Fio**

1. Verifique se os fones de ouvido estão a 1 metro (3 pés) do Módulo de Controle do detector, sem obstruções entre os fones de ouvido e o detector (incluindo seu próprio corpo).
- 

## **O detector está carregando e o LED de Status de Carga está piscando, mas o indicador de carregamento não aparece na Barra de Status**

1. Verifique se você está carregando a partir de uma fonte de carregamento USB com capacidade de carregamento de 2 A a 5 V.
  2. Se estiver carregando a partir de uma porta USB de baixa potência (como uma porta de notebook), o detector pode estar descarregando a bateria mais rapidamente do que a está carregando. Isso impede que o indicador de carregamento apareça. Tente carregar com o detector desligado.
  3. Evite usar um cabo de extensão USB durante o carregamento.
- 

## **O alto-falante está zunindo ou abafado após submersão em água fria**

1. Aguarde até 30 minutos para que a pressão de ar interna do detector volte ao normal. Observe que colocar o detector no solo com o Módulo de Controle em pé pode equalizar a pressão de ar interna mais rapidamente.
- 

## **O Indicador de Fone de Ouvido está ligado, mas nenhum fone de ouvido está conectado**

Pode haver água dentro da Entrada de Fone de Ouvido causando falsa detecção de fones de ouvido com fio.

1. Verifique se a Entrada de Fone de Ouvido está livre de água e obstruções.
  2. Se houver água, use um secador de ar morno (não quente) para secar a Entrada.
-

# Segurança, Cuidados e Manutenção

---

# Segurança e Cuidados com o Detector

## SEGURANÇA E CUIDADOS GERAIS

- Lave as mãos antes de manusear o detector, depois de aplicar protetor solar ou repelentes de insetos.
- A lente do Visor é feita de plástico óptico de qualidade para uma visualização clara da tela e, portanto, propensa a arranhões ou danos graves se não for tratada com o devido cuidado. A aplicação de um protetor de tela é altamente recomendada. Substitua-o periodicamente se estiver desgastado ou arranhado.
- Nunca limpe a lente do Visor usando solventes ou produtos de limpeza à base de álcool. Para limpar a lente do Visor, use um pano levemente umedecido com detergente ou sabão neutro. Seque com um pano limpo sem fiapos para remover manchas de água.
- Não use produtos de limpeza à base de solvente ou álcool para limpar qualquer parte do seu detector. Use um pano levemente umedecido com detergente neutro.
- Não mergulhe o detector em água com o Módulo de Controle desmontado da haste, pois o compartimento da bateria só é à prova d'água quando montado na haste fornecida. Observe também que o uso de hastes compradas avulsas impede que o compartimento da bateria seja vedado corretamente, causando vazamentos/danos.
- Não deixe o detector entrar em contato com gasolina ou outros líquidos à base de petróleo.
- Não coloque o detector ou os acessórios em contato com objetos pontiagudos, pois isso pode causar arranhões e danos.
- Evite que areia e cascalho entrem em quaisquer peças móveis, incluindo as Hastes, Conectores (Camlocks) e conjunto do Garfo. Se areia e cascalho se acumularem nessas partes, elas devem ser enxaguadas em água doce e depois secas completamente.
- Não exponha o detector a condições extremas de temperatura. A faixa de temperatura de armazenamento é de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  a  $+158^{\circ}\text{F}$ ). Evite deixá-lo em um veículo quente.
- Certifique-se de que o Cabo da Bobina seja mantido em boas condições, livre de tensão, torções e dobras apertadas.
- Não exponha acessórios não listados como à prova d'água a líquidos/umidade excessiva.
- Não permita que crianças pequenas brinquem com o detector ou os acessórios, pois as peças pequenas apresentam um risco de asfixia.
- Carregue o detector e os acessórios apenas de acordo com as instruções fornecidas.
- Não carregue o detector ou os acessórios em condições extremas de temperatura – Carregue o detector apenas em temperaturas ambiente entre  $0^{\circ}\text{C}$  e  $+40^{\circ}\text{C}$  ( $+32^{\circ}\text{F}$  e  $+104^{\circ}\text{F}$ ).
- Não use ferramentas para apertar o Conector da Bobina no Módulo de Controle, pois isso danificará o Módulo de Controle. Se o Conector da Bobina não estiver encaixando facilmente, lave qualquer sujeira/areia com água doce e deixe-o secar antes de tentar novamente.
- Não tente ajustar a porca do Conector da Bobina na parte traseira do Módulo de Controle. Ela está travada no lugar e sua adulteração danificará o Módulo de Controle.
- Não introduza objetos pontiagudos na grade do Alto-Falante para limpá-la, pois isso danificará o Alto-Falante e comprometerá a impermeabilização. Limpe o Alto-Falante despejando água fresca pela grade.

# Segurança e Cuidados com o Detector *[Continuação]*

## MANUTENÇÃO DE PEÇAS

### Manutenção da Bateria

O desempenho da bateria de íons de lítio pode diminuir se ela não for utilizada por longos períodos de tempo. Carregue totalmente a bateria pelo menos uma vez a cada 3 a 4 meses para evitar que isso ocorra.

Mesmo com os cuidados e a manutenção corretos, o desempenho da bateria de íons de lítio diminui ao longo do tempo com o uso normal. Por isso, a bateria pode precisar ser trocada após alguns anos. Baterias substitutas podem ser fornecidas e instaladas por um Centro de Assistência Autorizado da Minelab.

**⚠ Não aplique nenhum produto químico, incluindo lubrificante na junta tórica, graxa ou graxa de silicone nas vedações ou juntas tóricas ao substituir a bateria interna, pois isso danificará a vedação da bateria.**

### Manutenção da Bobina

O Prato Deslizante é uma peça sacrificial/substituível destinada a proteger a bobina contra danos. Substitua o Prato Deslizante quando estiver excessivamente gasto, mas antes que se desgaste totalmente.

### Após a Detecção em Praia/Água Salgada

A areia é abrasiva e o sal pode corroer as partes metálicas do detector ao longo do tempo. Seguir os conselhos listados é essencial para evitar danos às peças do seu detector.

### Removendo a Areia do Detector

Imediatamente após a detecção na praia ou em água salgada, enxágue todas as partes do detector com água doce. Evite esfregar o detector para remover a areia, pois isso pode fazer com que a areia arranhe o detector.

Abra os dois Conectores (Camlocks) e lave com água limpa e fresca.

### Manutenção da Entrada de Fone de Ouvido

Imediatamente após as sessões de detecção subaquática, verifique se a área ao redor do conector está seca e sem areia/lama **antes** de desconectar os fones de ouvido (ou a tampa à prova d'água e poeira).

Se alguma areia/lama entrar acidentalmente na Entrada de Fone de Ouvido, lave-a suavemente com água doce antes de secá-la completamente.



# Especificações, Predefinições e Conformidade

---

# Especificações Técnicas

Modos de Detecção	Parque, Campo, Praia
Atalho Todos-os-Metals	Sim
Perfis de Busca Personalizados	6
Frequências de Operação (kHz)	Parque e Campo: 5, 10, 15   Praia: 8
Cancelamento de Ruído	Automático (19 Canais)
Calibração do Solo	Automática, Manual, Rastreamento
Sensibilidade	1 a 25
Volume do Alvo	0 a 25
Nível do Limite	0 a 25
Toque do Limite	Fixo
Identificação de Alvo (TID)	Discriminação de entalhe de 119 segmentos: Ferroso: -19 a 0   Não ferroso: 1 a 99
Tons do Alvo	1, 2, 5, Todos-os-Tons (At), Profundidade (dP)
Pausa do Tom	Ferroso (t1)
Volume do Tom	Tom 1 ajustável: 0 a 25
Velocidade de Recuperação	1 a 3
Indicador de Profundidade	5 níveis
Segmentos de Discriminação	30 segmentos (em incrementos de 4 IDs de Alvo)
Modo Pinpoint (Apontar/Detectar)	Sim
Áudio Sem Fio	Sim
Comprimento (aproximado)	Retraído: 63 cm (25 pol.) Estendido: 138 cm (54 pol.)
Peso (incluindo as baterias)	1,3 kg (2,9 lbs)
Visor	LCD monocromático
Luz de Fundo do Visor/Teclado	Vermelha   Desligada, Alta, Baixa
Lanterna	Ligada, Desligada
Vibração (Mestre e Ferrosa)	Ligada, Desligada
Bobina Fornecida	Bobina Double-D Elíptica de 12 polegadas V12X com prato deslizante
Saída de Áudio	Alto-falante embutido, fones de ouvido com fio de 3,5 mm (1/8"), fones de ouvido sem fio
Bateria	Bateria interna de íons de lítio de 3,7 V / 5100 mAh
Acessórios Adicionais Incluídos	Guia de Primeiro Uso, Cabo de Carregamento
À Prova D'água	À prova d'água até 5 m / 16 pés, IP68
Faixa de Temperatura Operacional	-10°C a +40°C (+14°F a +104°F)
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-20°C a +70°C (-4°F a +158°F)
Principais Tecnologias	Pro-Switch™
Garantia	Cadastre online a garantia do seu produto em <a href="https://register.minelab.com">register.minelab.com</a> . Os termos e condições completos da garantia estão disponíveis para download em <a href="https://www.minelab.com/support/product-warranty">www.minelab.com/support/product-warranty</a> .











O equipamento pode variar de acordo com o modelo ou os itens comprados com seu detector. A Minelab reserva-se o direito de acompanhar e responder ao progresso técnico contínuo, introduzindo alterações no projeto, equipamento e características técnicas a qualquer momento. Para obter as especificações mais atualizadas do seu detector X-TERRA® PRO, visite [www.minelab.com](https://www.minelab.com).

# Configurações Padrão



## Configurações Gerais (Global)

 <b>Ajuste de Volume</b>	20
 <b>Sensibilidade</b>	20
 <b>Luz de Fundo</b>	Desligada
 <b>Lanterna</b>	Desligada
 <b>Vibração</b>	Desligada

## Perfis de Busca do Modo de Detecção

	Parque 1	Parque 2	Campo 1	Campo 2	Praia 1	Praia 2
 <b>Frequência [kHz]</b>	10	15	10	15	8	8
 <b>Cancelamento de Ruído</b>	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]	Auto [AU]
 <b>Calibração do Solo</b>	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0
 <b>Volume do Tom</b>	12, 25, 25, 25, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25
 <b>Nível do Limite</b>	0	0	0	0	0	0
 <b>Tom do Alvo</b>	5	Todos-os-Tons	2	Todos-os-Tons	5	2
 <b>Aceitar/Rejeitar</b>	✗ -19 a -4 ✓ -3 a 0 ✗ 1 a 4 ✓ 5 a 99	✗ -19 a -4 ✓ -3 a 99	✗ -19 a -4 ✓ -3 a 0 ✗ 1 a 4 ✓ 5 a 99	✗ -19 a -4 ✓ -3 a 99	✗ -19 a 0 ✓ 1 a 99	✗ -19 a 0 ✓ 1 a 99
 <b>Pausa do Tom</b>	-4, 20, 56, 84	-4	-4	-4	0, 20, 56, 84	0
 <b>Velocidade de Recuperação</b>	2	3	3	3	2	3
 <b>Vibração Ferrosa</b>	Desligada	Desligada	Desligada	Desligada	Desligada	Desligada

## Padrões Avançados de Configuração de Áudio

	Parque 1	Parque 2	Campo 1	Campo 2	Praia 1	Praia 2
 <b>Volume do Tom</b>						
<b>1 Tom</b>	25		25		25	
<b>2 Tons</b>	12, 25		12, 25		12, 25	
<b>5 Tons</b>	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
<b>Todos-os-Tons (At)</b>	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
<b>Profundidade [dP]</b>	12, 25		12, 25		12, 25	
 <b>Pausa do Tom</b>						
<b>2 Tons</b>	-4		-4		0	
<b>5 Tons</b>	-4, 20, 56, 84		-4, 20, 56, 84		0, 20, 56, 84	
<b>Todos-os-Tons (At)</b>	-4		-4		0	
<b>Profundidade [dP]</b>	-4		-4		0	

# Retorno à Definição de Fábrica

A função Retorno à Definição de Fábrica retorna todas as configurações do detector, Modos de Detecção e Padrões de Discriminação ao estado de Predefinição de Fábrica.

1. Certifique-se de que o detector esteja desligado.
2. Pressione e segure o Botão Liga/Desliga até que "FP" apareça no Visor de ID de Alvo e, em seguida, solte o botão.

FP

"FP" aparecerá no Visor de ID de Alvo quando as Predefinições de Fábrica forem restauradas.

## Atualizações de Software

Os detectores X-TERRA PRO contêm um software que pode ser atualizado por meio do cabo USB de carregamento/transferência de dados fornecido.

Visite [www.minelab.com/support](http://www.minelab.com/support) para obter o Software X-TERRA PRO atualizado e as instruções de instalação.

## DIREITOS DE USO DO DOCUMENTO

Este trabalho está licenciado sob a Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0). Para ver uma cópia desta licença, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O detector de metais Minelab descrito neste Manual de Instruções foi expressamente projetado e fabricado como um detector de metais de qualidade e é recomendado para detecção de tesouros e ouro em ambientes não perigosos. Este detector de metais não foi projetado para uso como um detector de minas ou como ferramenta de detecção de munições ativas.

MINELAB®, X-TERRA® PRO, Pro-Switch™ e V12X™ são marcas comerciais da Minelab Electronics Pty. Ltd.

## CONFORMIDADE

Para visualizar as informações de conformidade do produto, navegue até a configuração Cancelamento de Ruído e pressione e segure o botão Todos-os- Metais.



Consulte o folheto de *Instruções e Informações de Segurança* incluído para mais informações regulatórias.



Minelab Electronics,  
PO Box 35, Salisbury South,  
South Australia 5106





[www.minelab.com](http://www.minelab.com)

4901-0492-1-PT