



PI POLONÊS – CONSTRUA SEU DETECTOR DE METAL

Like 266

Tweet

Share

Save 69

Um dos detectores de metal mais conhecidos é o **PI Polonês**, PI pelo fato da [tecnologia de detecção de metal](#) ser baseada na **indutância de pulso** ou **indução de pulso**. Polonês deve ser do fato do criador ser da Polônia! Detectores com tecnologia PI não tem discriminação de metais, ou seja, ele detecta qualquer coisa da mesma forma, seja um prego, um cordão de prata ou um anel de ouro, apesar desta desvantagem esse sistema é o melhor para detector de metais para pepitas de ouro.

Neste artigo vamos apresentar o circuito do **detector de metal PI Polonês**, o funcionamento é simples, um sinal com determinada frequência é gerado e transmitido pela bobina, a mesma bobina capta variações de indutância que são geradas por metais, os detectores PI tem somente uma bobina para transmissão e recepção.

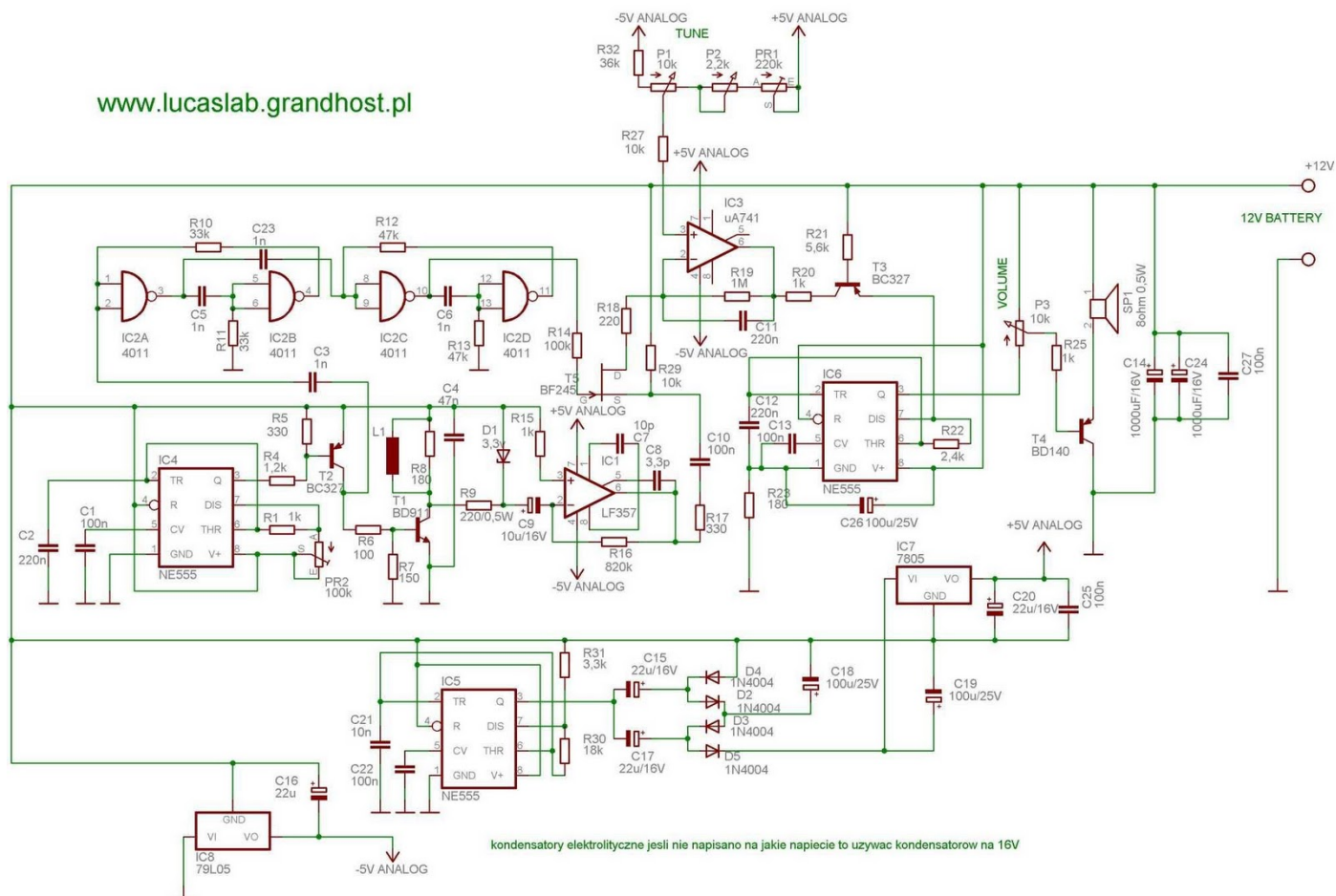
Detector de Metal PI Polonês

O sistema PI de **detecção de metais** tem vantagens e desvantagens, algumas desvantagens são:

Mais sensível à interferência elétrica e eletromagnética.
Não discrimina de forma confiável entre metais diferentes.
Geram fortes ruídos em algumas condições.

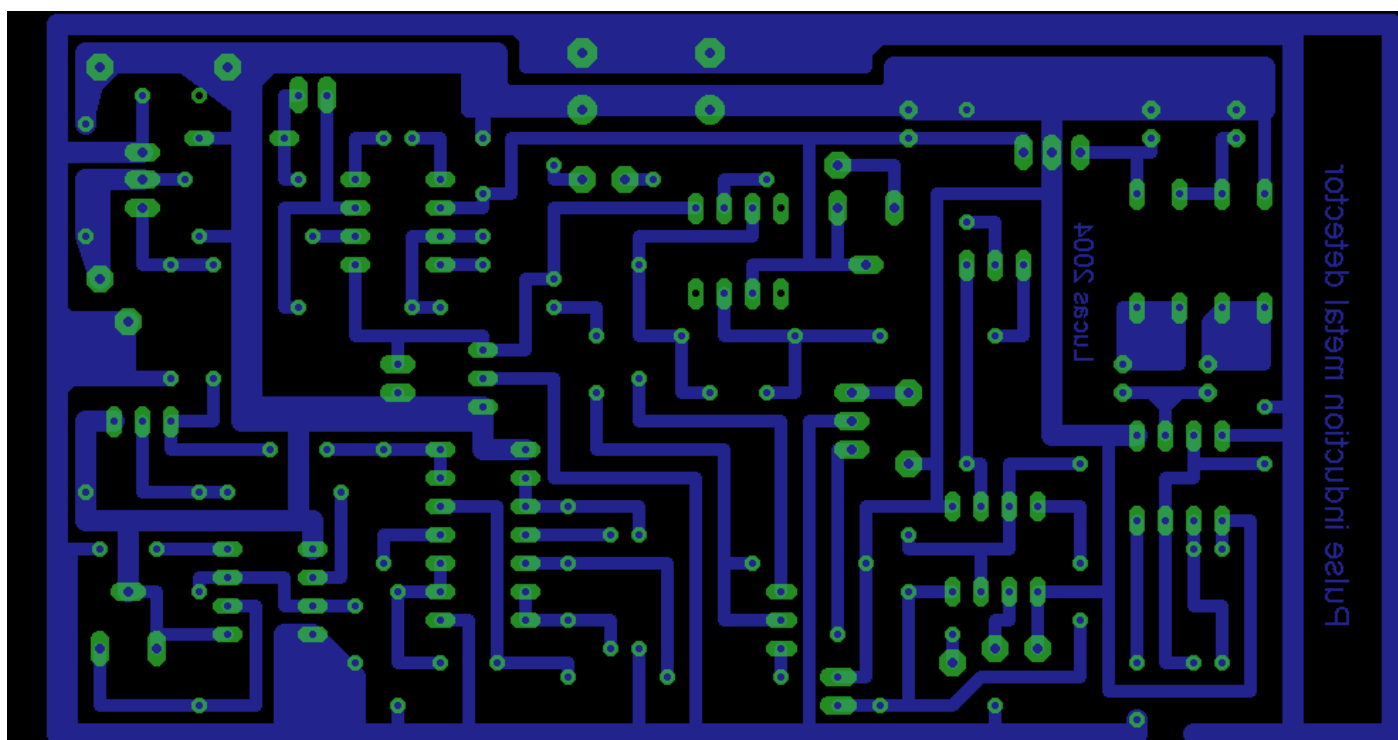
Vantagens do Detector de Metal PI

Em solo mineralizado é melhor do que outras tecnologias de detectores de metais.
Chegam a uma maior profundidade em zonas mineralizadas.
Usa apenas uma bobina, só os detectores PI tem esse sistema, eles podem ser mais sensíveis a pepitas de ouro pequenas que outros detectores.

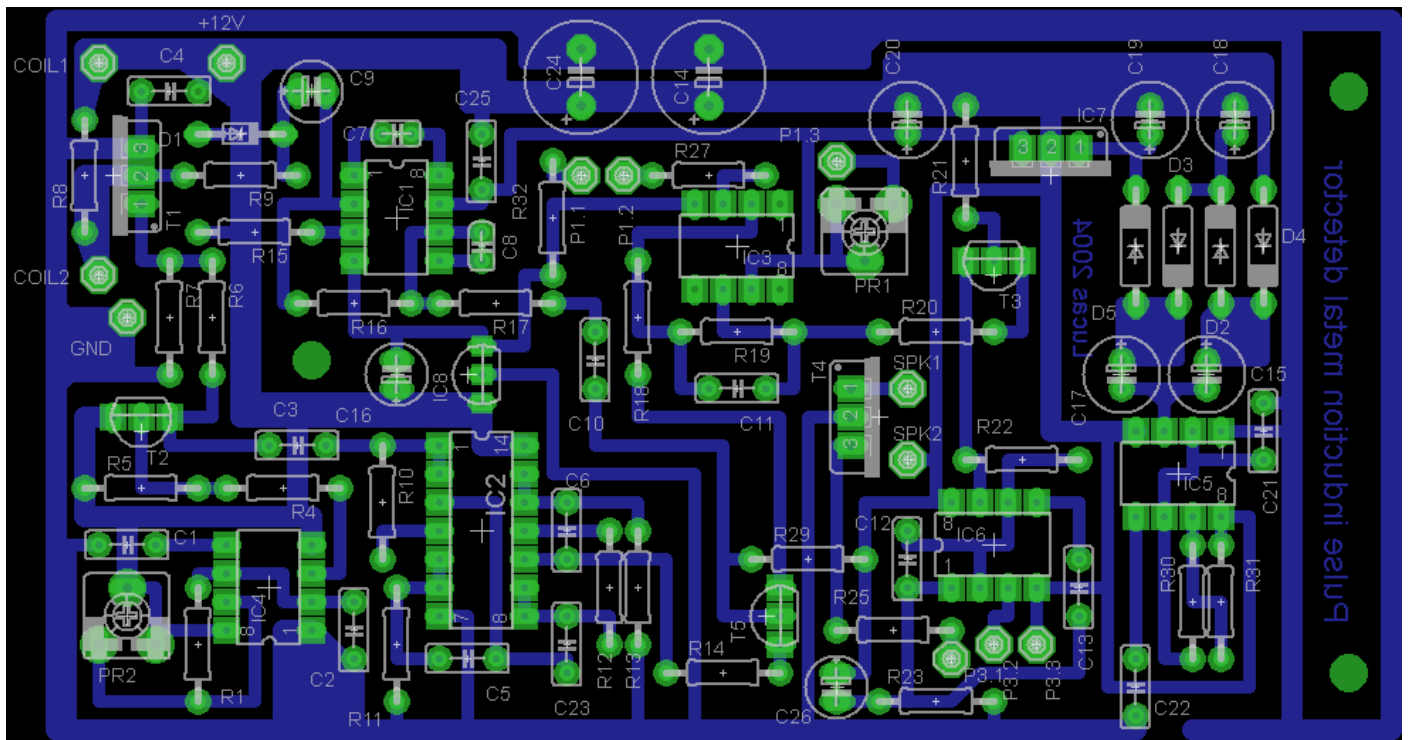


Detector de Metal PI Polonês

Acima o esquema original do **PI Polonês**, existem alguma modificações disponíveis na Internet, mas eu recomendo a montagem como a descrita pelo criador do detector de metal.



PCI do Detector de Metal PI Polonês



PCI do Detector de Metal PI Polonês

Como fazer a bobina do pi Polonês

A bobina do detector de metal PI Polonês é simples, são 24/25 espiras de fio de cobre esmaltado de 24 [AWG](#) e em uma forma de 20cm de diâmetro.

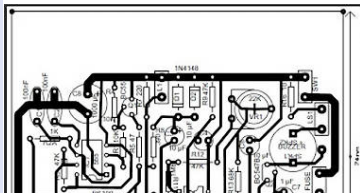
Mais documentação original do **PI Polonês** [click aqui](#) ou entre na página do criador do detector de metal [aqui](#).



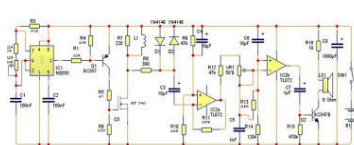


Anterior
Circuito Isolador para ponta de Osciloscópio

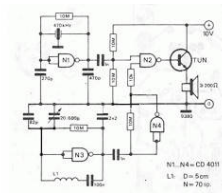
Proxima
Virtual BreadBoard – O Software de Simulação e Desenvolvimento de Microcontroladores



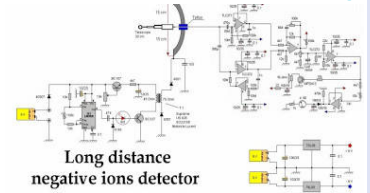
Detector de metal pirate Russian 1



Circuito de Detector de Metal Simples e Potênte



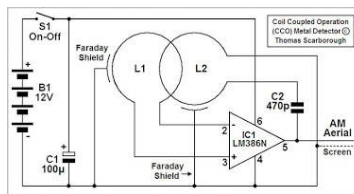
Circuito Detector de Metal usando 4011



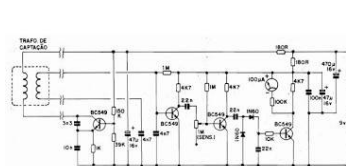
LRL -Detector de Metais para Longa Distância



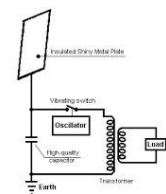
Detector de Metais Sensível e Simples



Detector de Metais CCO



Circuito de Detector de Metal Caseiro



Energia Livre



Importante: Para perguntas, dúvidas, críticas ou sugestões utilize a página de contato .
[Clique Aqui!]

DEIXE UMA RESPOSTA

Você precisa fazer o login para publicar um comentário.

Anúncios



Social



Busca

Google

Pesquisa personalizada

Busca

Newsletter

Receba nossas atualizações em seu e-mail:

Digite seu e-mail

Assinar

Categorias

Circuitos

Ferramentas

Componentes

Softwares

Tecnologia

Simulador

Tabelas e Gráficos

Dicas

Curso

Kits

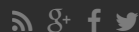
Top

555 AC Amplificador Antena Arduino Bateria Carregador Caseiro Chave Circuito
Componente Conversor DC Detector Dica Diodo Eletricidade Energia Ferramenta
Fonte gerador Geradores Iluminação Informatica Instrumentos Led LM317 Medição
Microcontrolador Montagens online Radioamador Radiofrequencia RF Rádio Sensor Sensoriamento
Simulador Software Solar **Tecnologia** Transistor transmissor Vídeo **Áudio**

Anúncios



Responsabilidade do Site - Política de privacidade



Blog Eletrônica BR & Nova Eletronica - Escrito por: Clovis Estamos no Google+ Clovis