

## Antena Wireless com lata de batata...

Outubro 9, 2007 in [Manutenção](#), [Tecnologia](#), [Utilidades](#) | Tags: [antena](#), [batata](#), [conexão](#), [frequencia](#), [internet](#), [radio](#), [rede](#), [web](#), [wireless](#) | by [Douglas Ferreira](#)

O objetivo deste tutorial é o de explicar como criar uma antena wireless recorrendo a uma lata de batatas fritas Pringles (as famosas Cantennas), basicamente uma variação das YAGI com 8 a 12 dB de ganho.

O resultado final :



Para começar é preciso algum material:

- Lata de Pringles (bem limpa e sem gordura das batatas )
- Um conector N-FEMEA, ou algum outro que possa substituí-lo (para ligar a antena no pigtail);
- Cerca de 3,2cm de fio de cobre tamanho 12 (usados nos fios de antena ou corrente nas nossas casas);
- Parafuso grande sem cabeça;
- 10 Porcas;
- 5 arruelas (anilhas);

O conector N-fêmea:



Fase I

I. Para começar temos que medir 8,4cm do fundo da lata e fazer um buraco de encaixe para o conector (N-FEMEA).  
(Atenção que centro desse buraco terá que estar a 8,4 cm do fundo da lata)



O objectivo é colocar nesse buraco o Conector N-Femea que deverá ficar preso e justo.



II. Depois vamos pegar no pedaço de fio de cobre e retirar o plástico de protecção. Com uma faca ou assim temos que remover o verniz (brilho) que protege o cobre.



III. Feito isto temos que encaixar o fio de cobre no conector N-Femea e soldá-lo ao conector.

E pronto temos o colector que iremos depois ligar ao pigtail:

(Atenção ao cortar o fio de cobre pois o fim dele tem que ficar exatamente no centro da lata)



IV. Agora coloca-se o colector no seu lugar já definido na lata.

Não esquecer que o fim do fio de cobre tem que ficar exatamente ao centro da lata)



V. Agora é preciso fixar a conector na lata. Para isso podemos usar uma pistola de silicone. (Mesmo usando outras opções a intenção é fixar de forma a não ser possível que se mova.)



## Fase II

VI. Agora a construção efectiva da antena. Pega no parafuso, mede exactamente 15cm e corta-o neste ponto. Depois é colocar as porcas e arruelas para formar a antena.



VII. Devem ser colocadas as porcas e arruelas segundo a imagem abaixo. Garantindo que todas ficam aproximadamente a mesma distancia entre si.



VIII. Como dica será aconselhavel colocar uma tira de cartao do diametro interior da lata na última arruela para evitar que o parafuso se mexa. E já agora colocar também a tampa da lata na última arruela.  
(Ver a imagem para perceber melhor.)



IX. E pronto agora basta colocar tudo dentro da lata.

(Atenção: O fio de cobre que está lá dentro não pode tocar no parafuso. Deverá ficar o mais próximo possível, mas sem que se toquem)





E está pronta a antena wireless. Basta ligar o pigtail a antena e ao PC e testar o sinal obtido.

Veja aqui uns dados relativos aos sinais/ganhos por antenas. (Valores meramente indicativos).

#### CÓDIGO

Antenna -> Sinal | Noise  
 10db A: -> -83db // -92db  
 10db B: -> -83db // -92db  
 11db: -> -82db // -95db  
 24db: -> -67db // -102db  
 Lata(ext): -> -78db // -99db  
 Pringles(int):-> -81db // -98db

OBS: Pode-se sempre usar uma lata que não esta mas os tamanhos e medidas terão que ser ajustados a lata em questão. Uma questão de medidas e frequências.

Aqui poderão fazer um cálculo de acordo com as dimensões da lata usada: [Calculador de dimensões de Antena](#)

(Nota: todas as imagens foram tiradas da Internet, daí da pub existente em algumas das imagens)

Fonte: [CP Turbo - Doido](#)

---

Você pode conquistar seus Sonhos, Você pode realizar suas Metas  
 Basta você dar o primeiro Passo. Saiba o que é Coaching...

**Triade Coaching**  
 coaching.triade-sp.com.br

---

Outro site com muito conteúdo tecnológico, onde você poderá estar acessando também diversas dicas para cursos, seminarios e palestras, é no [Fórum Triade-SP](#). Entre e faça seu cadastro gratuitamente. Aproveite também para conhecer a seção de [RPG](#) e participe de uma aventura medieval online.

181 comments

[Comments feed for this article](#)

Outubro 24, 2007 às 8:05 am

[Connected Minds - » Antena wireless com a lata da Pringles](#)