

### Dicas de Instalação

Ao instalar a antena CF-7000 procure afastá-la ao máximo de árvores, prédios, outras antenas ou qualquer estrutura que possa interferir na boa recepção do sinal. Antes de conectar o cabo na antena, meça a continuidade do cabo com um multímetro para verificar se não existem interrupções ou curtos-circuitos.

Se ao conectar a antena ao aparelho o sinal recebido cair, substitua o cabo coaxial porque deve ter ocorrido algum dano na instalação.

### Adaptadores

- Para melhor desempenho da antena utilize somente cabos de descida e adaptadores Aquário, que são produzidos em equipamentos de precisão, com cabo coaxial de alta performance e conectores de primeira linha, garantindo excelente conectividade, sem perda de sinal.

- A antena é compatível com vários aparelhos, como Repetidor de Celular, Celulares de Mesa, Modem 4G Interno, etc.

### Produtos Compatíveis

CF-210SMA  
10 Metros



CF-215SMA  
15 Metros



CA-42S  
Celular de  
Mesa GSM



CA-42S 3G  
Celular de  
Mesa 3G



CA-42S 4G  
Celular de  
Mesa 4G



Repetidor e  
Amplificador  
de Sinal 60dB



Repetidor e  
Amplificador  
de Sinal 70dB



MD-4000  
Modem  
4G Interno



**KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA**  
AV. SINCLER SAMBATTI, 9479 - CEP 87055-405  
MARINGÁ - PARANÁ - BRASIL - SAC 0800 44 8000  
WWW.AQUARIO.COM.BR



## CF-7000

### Antena Fullband para Celular

#### Manual de Instalação

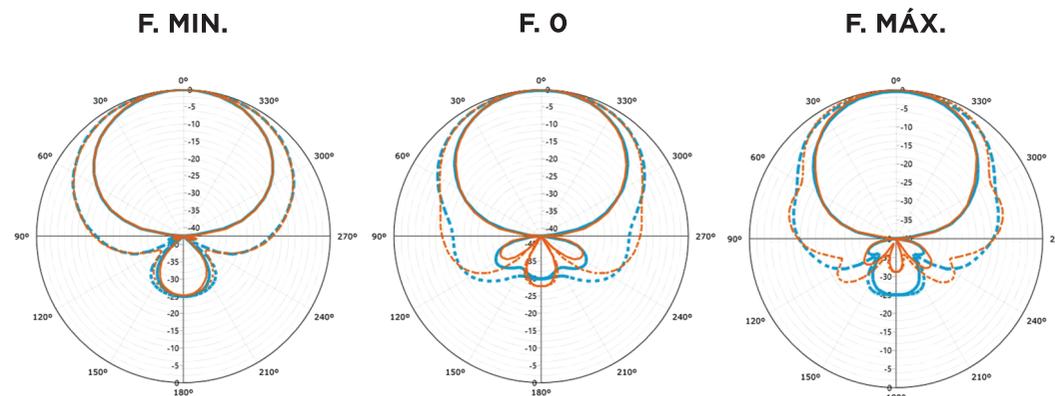


#### Especificações Técnicas

Tipo de Antena	LOG Periódica
Padrão de irradiação	Direcional
Número de elementos	20
Ganho	7.9dBi
Impedância	50 Ohms
VSWR	1.5:1
Conector	SMA Fêmea
Material	Alumínio
Bandas de operação	700/850/900/1800/1900/2100/2600MHz
Faixa de frequência	708-960MHz 1710-2700MHz
Comprimento	800mm
Largura	245mm
Peso	344g
OE	59°
OH	82°
Relação Frente/Costas	25dB
Rejeição de Polarização	20dB

**Parabéns!** Você acaba de adquirir um produto Aquário, marca que é sinônimo de qualidade e alta tecnologia. Antena externa para recepção de sinal celular. Produzida com a melhor tecnologia disponível no mercado, proporciona comodidade e segurança nas ligações, viabilizando o sinal sempre que você precisa. Operando nas frequências de 700, 850, 900, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz.

#### Diagramas de Irradiação



## Local para instalação

Segure o celular na palma da mão e ande pelo local previamente escolhido, sempre olhando no indicador de sinal do aparelho celular. O lugar ideal para fazer a instalação será onde for constatado maior nível de sinal no aparelho.

## Instalação da Antena

1. Escolhido o ponto de instalação da antena, fixe-a no mastro, deixando sempre os elementos na vertical em relação ao solo.

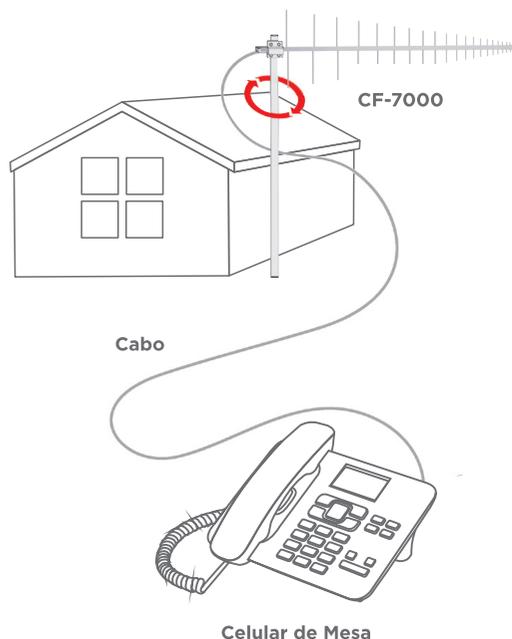
2. Conecte o cabo coaxial à antena. Passe cola de silicone por toda a conexão (conector da antena e conector do cabo) e aguarde secar. Vede com fita de autofusão para evitar infiltrações.

3. Para direcionar a antena para a torre, sugerimos duas opções para auxiliar, pelo Celular de Mesa Aquário ou Celular comum com o nosso aplicativo Aquário Analyzer.

### Celular de Mesa

Conecte a outra extremidade do cabo à antena externa e gire lentamente o mastro para encontrar a direção da torre de transmissão. O indicador de sinal do telefone celular serve de parâmetro.

Quanto maior for o número de barras de sinal na tela do aparelho, mais forte será o sinal recebido e, portanto, melhor será a comunicação.

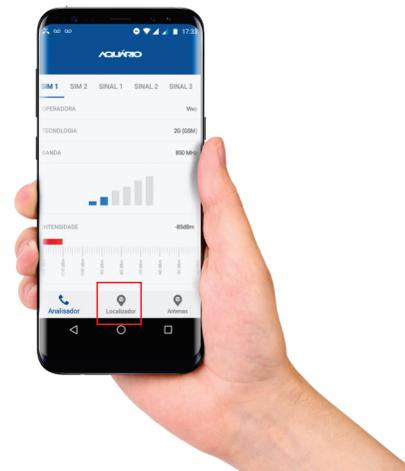


Em nossos modelos de Celular de Mesa, temos um medidor de intensidade de sinal. Nos modelos 2G e 3G, selecione Aplicações > Banda Intensidade. Já nos modelos de telefone 4G: Aplicações > Aquário Analyzer. Assim, ao girar a antena, mostrará o nível de sinal em dBm.

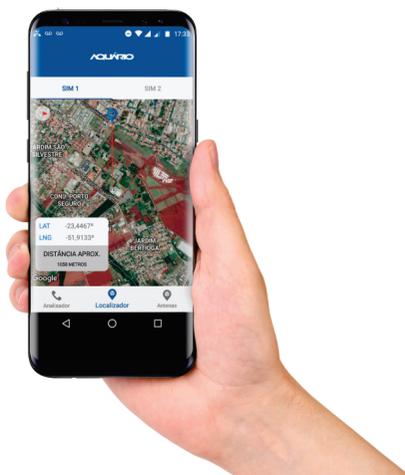
### Celular comum: App Aquário Analyzer

Em um celular com sistema operacional Android e acesso a internet, baixe o APP Aquário Analyzer.

Com o app instalado, vá ao local de instalação da antena. Abra o aplicativo, que também tem a função de informar a frequência do local e a tecnologia, clique em Localizador.

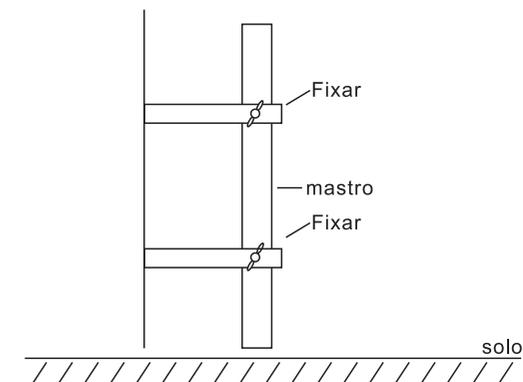


Com dados de GPS e de sua operadora, será exibida as torres de transmissão mais próximas de você.



Gire o celular para localizar (com o mapa) a direção correta para posicionar a antena externa.

4. Uma vez direcionada a antena, trave o mastro.



5. Prenda o cabo coaxial ao mastro com auxílio de abraçadeiras de plástico ou fita isolante.

**Atenção:** Cuide para que o cabo coaxial não sofra deformações, compressões, trações, torções ou cortes. Lembre-se: quanto mais reto ele ficar melhor será a qualidade de sinal.

## Dúvidas Frequentes

1. A antena não tem sinal suficiente após a instalação. Qual o problema?

Refaça todos os procedimentos de instalação, prestando muita atenção em cada etapa. Verifique se o cabo coaxial e o kit adaptador estão funcionando perfeitamente. Se mesmo assim não obtiver resultado, provavelmente irá precisar de uma antena de maior ganho.

2. Se a antena parar de funcionar de uma hora para outra, o que pode estar acontecendo?

Isso pode ocorrer se houver infiltração de água no cabo coaxial. Nesse caso, é necessário trocá-lo e vedar as conexões com pasta de silicone. Outra opção é ter ocorrido uma mudança na configuração das estações rádio-base, tais como potência e ganho da antena. Se for isso, a solução é procurar outro ponto de instalação e/ou usar uma antena de maior ganho.