

# AQUÁRIO

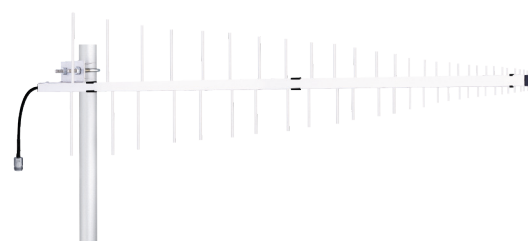
## CF-7014

### Antena Fullband para Celular - 7 bandas

#### Manual de Instalação

#### Especificações Técnicas

Tipo de Antena	LOG Periódica
Padrão de Irradiação	Direcional
Número de elementos	58
Número de dipolos	29
Polarização	Linear Vertical
Ganho	13.8dBi@700MHz / 14.13dBi@850/900MHz 14.6dBi@1800/1900MHz / 13.8dBi@2100MHz 14.5dBi@2600MHz
Impedância	50 Ohms
VSWR	<1.5:1
Conector	N Fêmea
Material	Alumínio
Bandas de operação	700/850/900/1800/1900/2100/2600MHz
Frequência	708MHz-803MHz / 824MHz-960MHz 1710MHz-1990MHz / 1920MHz-2165MHz 2500MHz-2700MHz
Comprimento	1150mm
Largura	220mm
Peso	542g
θH médio	59°@700MHz / 56°@850/900MHz 50°@1800/1900MHz / 49°@2100MHz 41°@2600MHz
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.

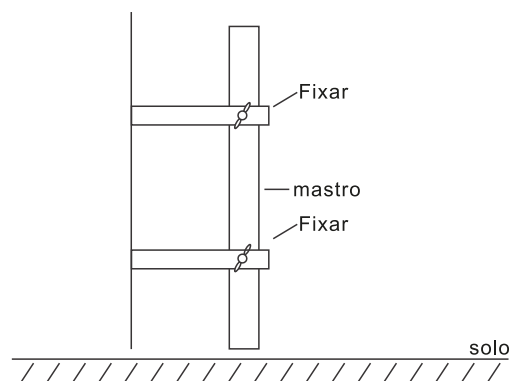
#### Dúvidas Frequentes

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.



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.

#### Dicas de Instalação

Ao instalar a antena CF-7014 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.

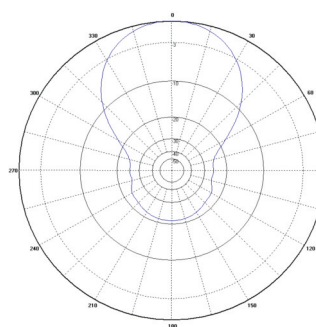
#### Adaptadores

• 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.

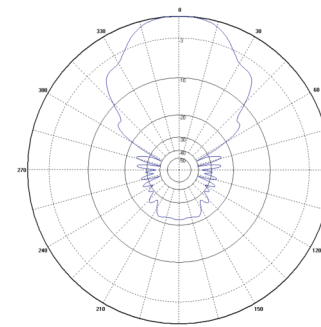
• A antena é compatível com vários aparelhos, como Repetidor de Celular, Celulares de Mesa, Modem 4G Interno, etc.

#### Diagramas de Irradiação

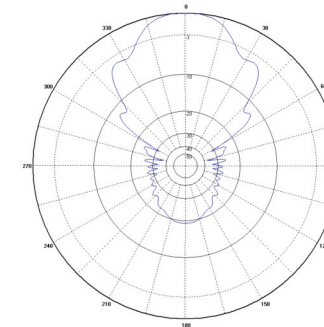
Frequência mínima



Frequência média



Frequência alta



# AQUÁRIO

KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA

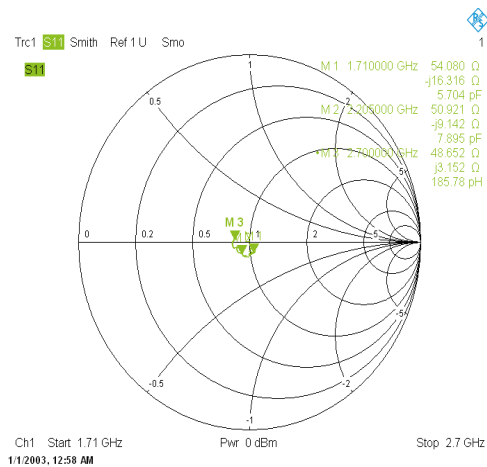
AV. SINCLER SAMBATTI, 9479 - CEP 87055-405

MARINGÁ - PARANÁ - BRASIL - SAC 0800 44 8000

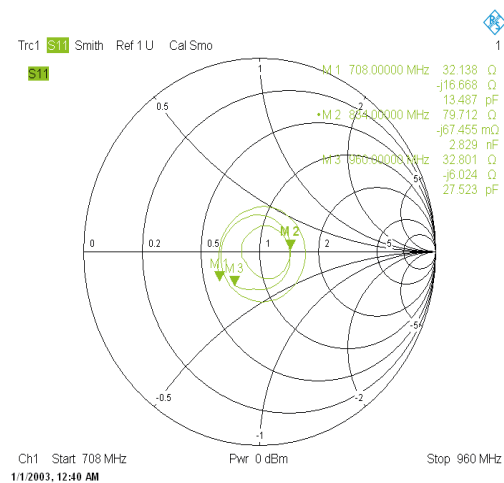
WWW.AQUARIO.COM.BR

## Impedância

### Banda alta

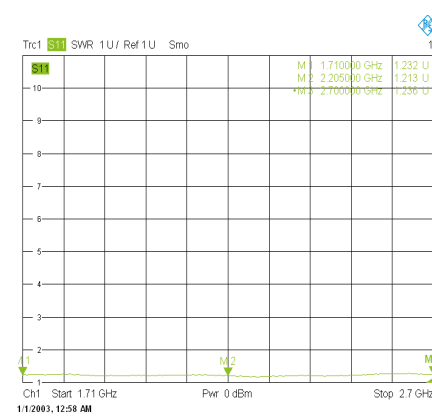


### Banda baixa

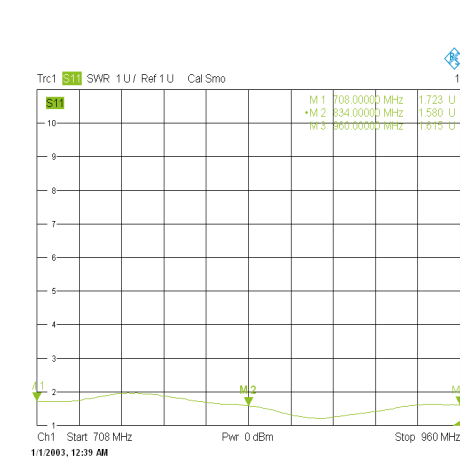


## VSWR

### Banda alta



### Banda baixa



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.

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.

## 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.

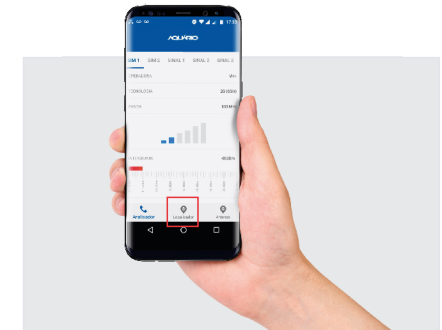
Quanto maior for o número de barras de sinal na tela do aparelho, mais forte será o sinal recebido e, portanto, melhor será a comunicação.



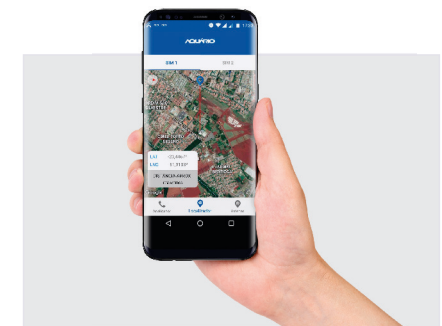
### Celular comum: App Aquário Analyzer

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.