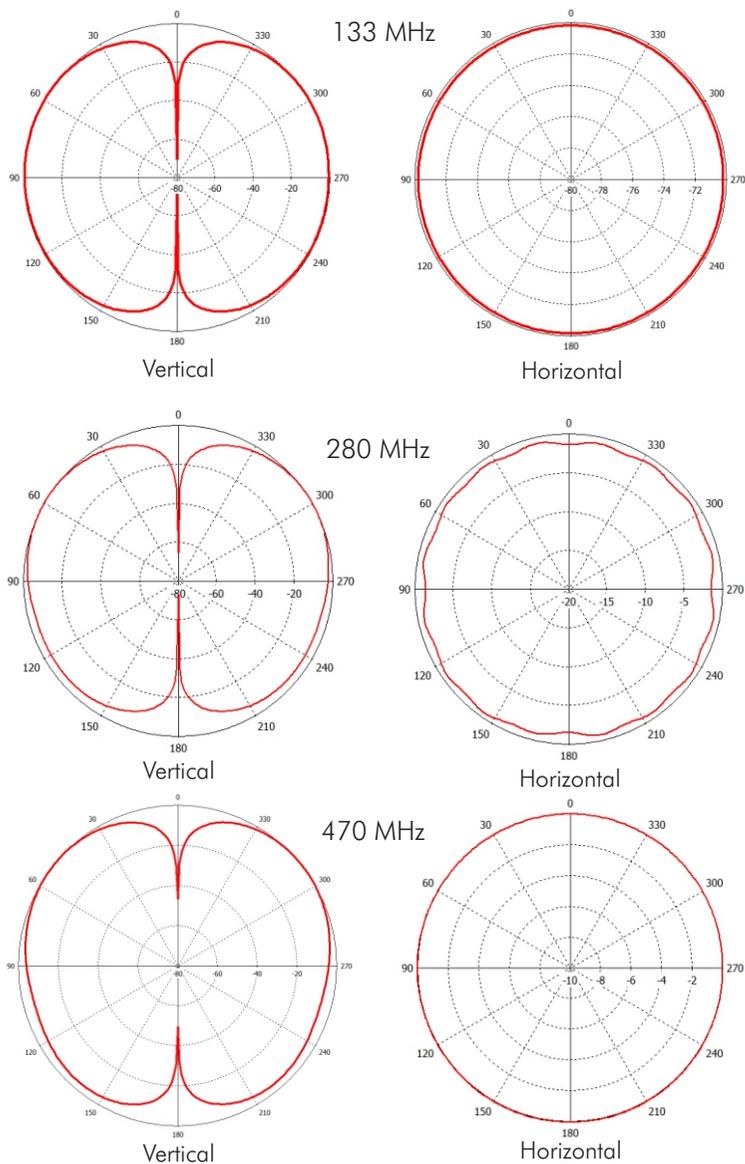
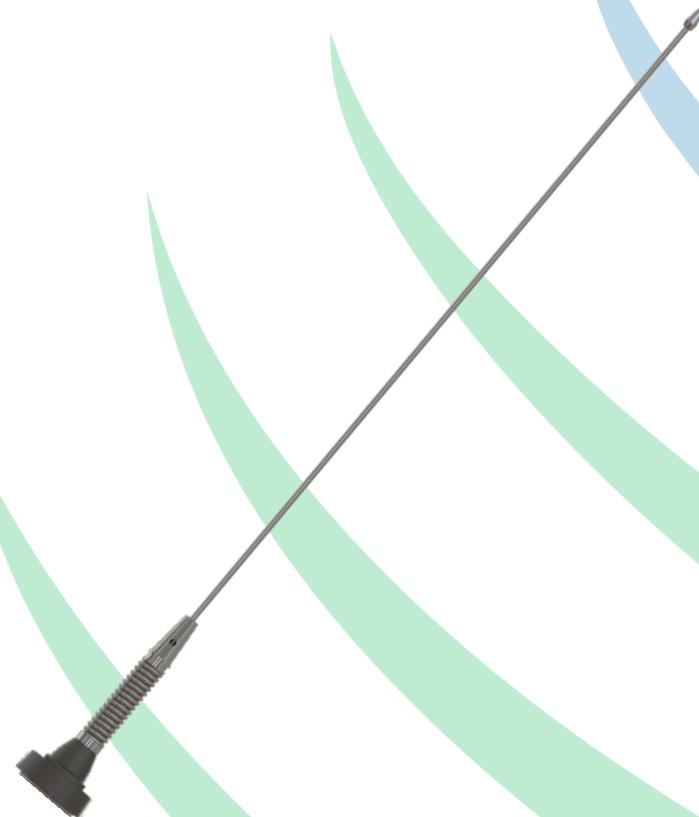


## DIAGRAMAS DE IRRADIAÇÃO



# ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BANDA LARGA BASE NMO INJETADA

AP17086 - AP17186 - AP17286



A Steelbras Antenas se reserva o direito de alterações nos dados de descritivos técnicos sem aviso prévio.  
Esta antena não exige Certificação e Homologação ANATEL, conforme Ato nº 7280, de 26 de setembro de 2020.

Av. Cidade Fukuyama, 725 - CEP 19064-210 - Presidente Prudente - SP

[www.steelbras.com.br](http://www.steelbras.com.br)



17/04/2025



**steelbras**<sup>®</sup>  
soluções em antenas

# ANTENA MÓVEL VHF/UHF 1/4 DE ONDA BANDA LARGA BASE NMO INJETADA

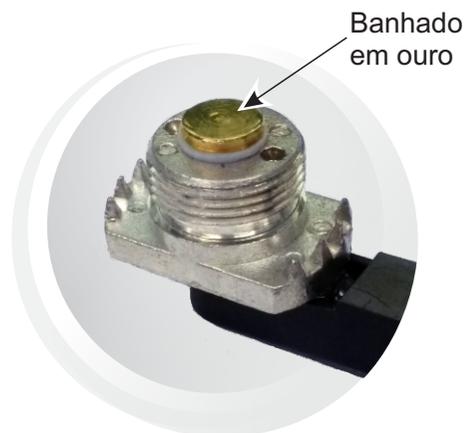
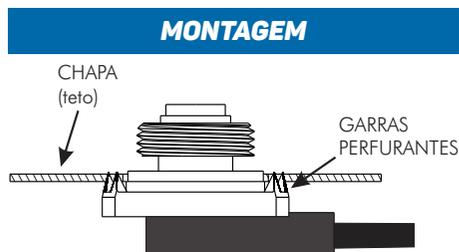
A antena **AP17086** é projetada para operar nas faixas VHF e UHF (Banda Larga), sendo 1/4 de onda com banda passante de 12MHz em VHF, com VSWR  $\leq 1,5:1$ . É construída em latão cromado e aço inoxidável de alta qualidade. Possui conectores com positivo banhado a ouro, capa injetada em ABS com proteção UV, borracha de alta deformação, resistente ao ozônio, intempéries e produtos químicos. Com a mola na sua base, torna-se resistente a possíveis impactos prolongando consideravelmente a vida útil da antena. Esta antena mantém ganho de 3,65 dBi para toda a faixa de frequência, conforme corte da tabela.

**Esta antena é disponibilizada nas seguintes versões:**

**AP17086** - Antena.

**AP17186** - Antena com kit cabo coaxial 5 m de RG58 95% de malha com conector mini UHF.

**AP17286** - Antena com kit cabo coaxial 5 m de RG58 95% de malha com conector BNC macho.



## GARRAS PERFURANTES

(Patenteado)

O exclusivo sistema de garras perfurantes, facilita a sua instalação em veículos que possuem revestimento termo acústico ou estrutural no teto, com furação de 16mm não havendo necessidade de raspagem para que se obtenha o aterramento necessário ao seu bom funcionamento.

PAT : MU 9001207-0

## DADOS TÉCNICOS

### ATENÇÃO

Em todas as medidas de corte da vareta na tabela abaixo, deverá considerar o encaixe na ponteira. Nesse modelo deverá somar + 30mm, pois as medidas informadas são referenciais com a antena montada, conforme figura ao lado.

### ESPECIFICAÇÕES

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| FREQUÊNCIA      | 133 - 530 MHz    |
| POTÊNCIA MÁXIMA | 100 W            |
| IMPEDÂNCIA      | 50 $\Omega$      |
| VSWR            | $\leq 1,5:1$     |
| GANHO           | 3,65 dBi / 1,5dB |
| POLARIZAÇÃO     | VERTICAL         |
| TIPO DE ANTENA  | FILAMENTAR       |
| IRRADIAÇÃO      | OMNIDIRECIONAL   |
| ALTURA          | 520 mm           |
| PESO            | 210 g            |

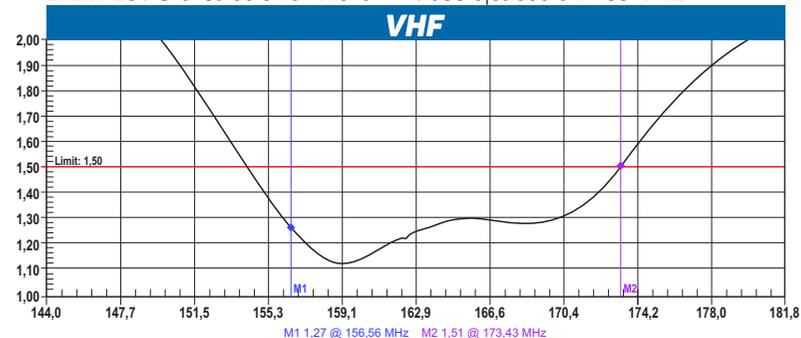
### TABELA DE AJUSTE

| Frequência (MHz) | Comprimento (+30mm) |
|------------------|---------------------|
| 133 A 149 MHz    | 422 mm              |
| 149 A 162 MHz    | 383 mm              |
| 162 A 174 MHz    | 340 mm              |
| 174 A 200 MHz    | 290 mm              |
| 200 A 230 MHz    | 250 mm              |
| 230 A 280 MHz    | 200 mm              |
| 280 A 320 MHz    | 160 mm              |
| 320 A 370 MHz    | 130 mm              |
| 370 A 430 MHz    | 100 mm              |
| 430 A 470 MHz    | 70 mm               |
| 470 A 530 MHz    | 50 mm               |

### IMPORTANTE

As medidas da tabela de ajuste, servem apenas como referência, podendo sofrer alteração dependendo do local de instalação. A antena deve ser instalada em uma área plana metálica, que tenha um raio de no mínimo 1/4 de onda mais 5% na frequência desejada. Para se obter o melhor resultado, usar sempre medidor de VSWR, (WATÍMETRO). O sinal refletido não poderá ser superior a 1,5:1 ou 4% da potencia direta.

EXEMPLO: Gráfico de uma Antena AP17086 ajustada em 165 MHz.



Para ajuste da antena é necessário a utilização de chave Allen 2mm - (não inclusa no produto).

