



# Plano Terra de FM 5/8"

Antena para transmissão de FM, com polarização Vertical (Monopolo).  
Confeccionada com conexão de entrada em UHF-Fêmea.

Ideal para transmissão em baixa potência.

Ideal para instalação em topo de torre.

Antena de fácil instalação e baixa carga de vento.

É produzida, sendo sua estrutura em alumínio e isoladores em teflon.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Faixa de Frequência .....           | 87,5 a 108,1 Mhz                      |
| Largura de Banda.....               | 500 KHz                               |
| Polarização .....                   | Vertical                              |
| Impedância .....                    | 50 ohms                               |
| Ganho.....                          | 0 dBd (1 Vez)                         |
| Máxima potência por elemento .....  | 250 Watts (UHF-Fêmea)                 |
| Ângulo de ½ pot. horizontal .....   | 360°                                  |
| Ângulo de ½ pot. vertical .....     | 110°                                  |
| VSWR .....                          | <1.05:1                               |
| Dimensões .....                     | Vide tabela                           |
| Área exposta.....                   | Vide tabela                           |
| Carga ao Vento .....                | Vide tabela                           |
| Peso.....                           | Vide tabela                           |
| Conexão de entrada do sistema ..... | UHF-Fêmea                             |
| Resistência a ventos .....          | 120 Km/h                              |
| Proteção elétrica .....             | Por intermédio da estrutura da antena |

### Características Mecânicas

| Faixa de Frequência | A    | B    | C   | Área Exposta (m²) | Carga ao Vento (Kgf) | Peso (Kg) |
|---------------------|------|------|-----|-------------------|----------------------|-----------|
| 88,1 Mhz            | 1160 | 1350 | 850 | 0,14              | 14                   | 3,0       |
| 98,1 Mhz            | 1160 | 1050 | 850 | 0,13              | 13                   | 3,0       |
| 108,1 Mhz           | 1160 | 850  | 850 | 0,12              | 12                   | 3,0       |

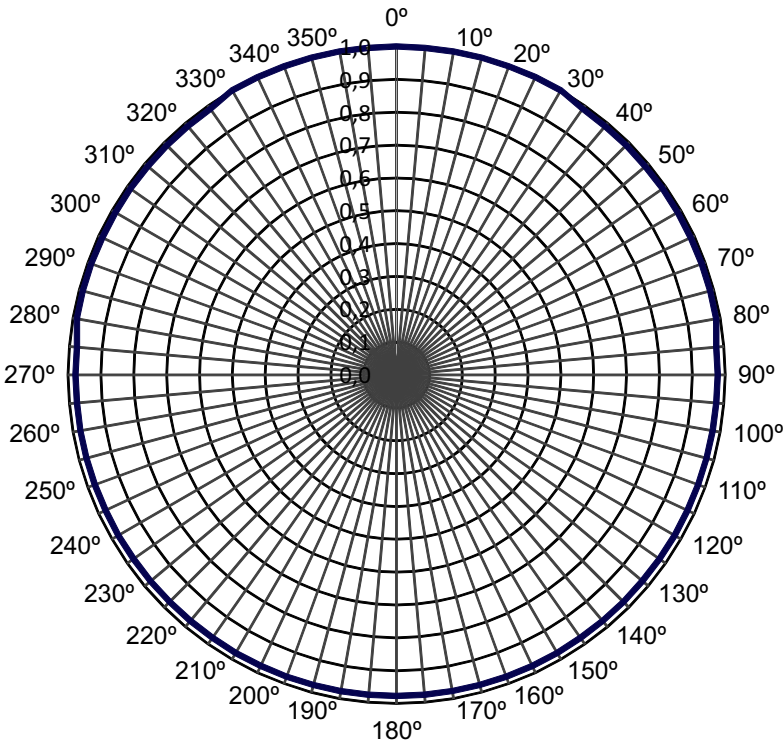
## MODELO

PT  
↓  
Plano Terra  
Conector UHF-Fêmea

5/8  
↓  
5/8" de Onda

XXX  
↓  
Canal

Diagrama de Azimute



| Graus | E/Emax | (dB) | (%)    | Graus | E/Emax | (dB) | (%)   |
|-------|--------|------|--------|-------|--------|------|-------|
| 0°    | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 90°   | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 5°    | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 95°   | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 10°   | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 100°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 15°   | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 105°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 20°   | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 110°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 25°   | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 115°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 30°   | 1,00   | 0,0  | 100,0% | 120°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 35°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 125°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 40°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 130°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 45°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 135°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 50°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 140°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 55°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 145°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 60°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 150°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 65°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 155°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 70°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 160°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 75°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 165°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 80°   | 0,99   | -0,1 | 97,7%  | 170°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |
| 85°   | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 175°  | 0,98   | -0,2 | 95,5% |

| Graus | E/Emax | (dB) | (%)    | Graus | E/Emax | (dB) | (%)    |
|-------|--------|------|--------|-------|--------|------|--------|
| 180°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 270°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  |
| 185°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 275°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  |
| 190°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 280°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 195°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 285°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 200°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 290°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 205°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 295°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 210°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 300°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 215°  | 0,98   | -0,2 | 95,50% | 305°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 220°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 310°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 225°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 315°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 230°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 320°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 235°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 325°  | 0,99   | -0,1 | 97,7%  |
| 240°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 330°  | 1,00   | 0,0  | 100,0% |
| 245°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 335°  | 1,00   | 0,0  | 100,0% |
| 250°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 340°  | 1,00   | 0,0  | 100,0% |
| 255°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 345°  | 1,00   | 0,0  | 100,0% |
| 260°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 350°  | 1,00   | 0,0  | 100,0% |
| 265°  | 0,98   | -0,2 | 95,5%  | 355°  | 1,00   | 0,0  | 100,0% |

Diagrama de Elevação

