

## ANTENA FM VERTICAL

### Considerações

O sistema FM Vertical é utilizado nas transmissões em frequência modulada (FM). Apresenta um alto desempenho e largura de banda de aproximadamente 200 kHz. Permite o empilhamento de acordo com as necessidades de ganho e cobertura.

### Modelos

**MT - FMPV**



### Características Técnicas

- Polarização circular;
- 10 kW por elemento (potência)
- Alto desempenho;
- Baixo VSWR;
- Sintonizada em fábrica;
- Montagem topo ou lateral.

### Características Mecânicas

O elemento irradiante é fabricado em tubo de latão de 1.5/8" devidamente tratado visando sua proteção contra agressões atmosféricas e com terminação EIA 1.5/8", podendo ser fixado com grampo "U" de 3" ou 4" em tubo ou cantoneira.

### Características Elétricas

O elemento irradiante é sintonizado em fábrica na frequência de operação a ser determinada. Opcionalmente, para melhorar a eficiência é possível a inclusão de técnicas apropriadas para inclinação do feixe principal (*beam-tilt*) ou preenchimento de nulos (*null-fill*) do diagrama vertical.

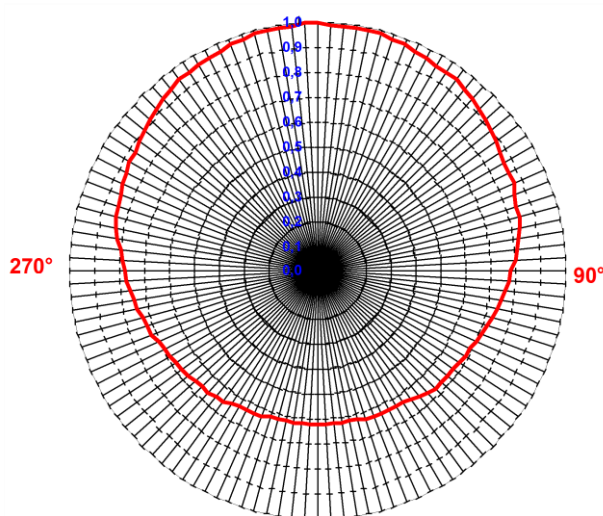
## Características Típicas

Faixa de frequência	88 - 108 MHz
Frequência de operação	Especificar
Polarização	Vertical
Impedância	50 Ohms
VSWR Montagem de topo (na frequência de operação)	$\leq 1,1:1$
Terminação do Elemento	1.5/8"
Espaçamento entre elementos nos arranjos com 2 ou mais níveis	$\lambda$ (m)
Resistência a Ventos	120 Km/h

## Características Elétricas e Mecânicas

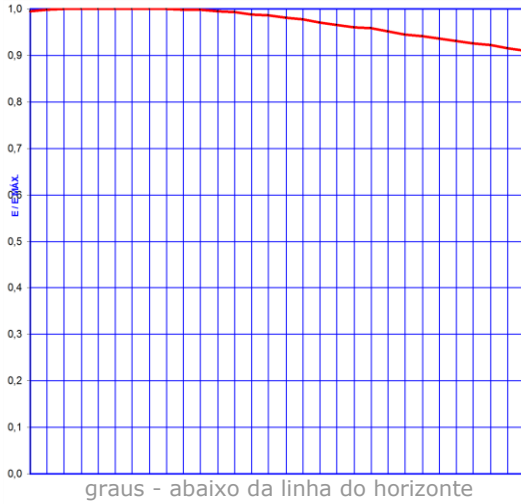
Modelo	Número de elementos	Potência	dBd	Potência máxima (kW)	Terminação EIA
<b>MT-FMPV 1</b>	1	0,22	0,36	10	1.5/8"
<b>MT-FMPV 2</b>	2	1,98	2,97	20	3.1/8"
<b>MT-FMPV 4</b>	4	4,24	6,27	40	3.1/8"
<b>MT-FMPV 6</b>	6	6,56	8,17	40	3.1/8"
<b>MT-FMPV 8</b>	8	8,92	9,50	40	3.1/8"

## Diagrama de Irradiação Horizontal

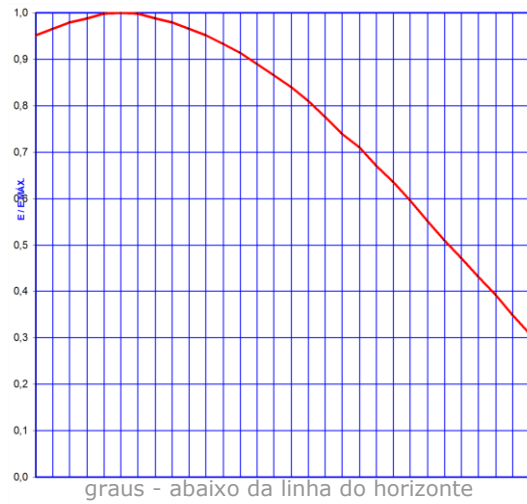


## Diagrama de Irradiação Vertical

1 Nível



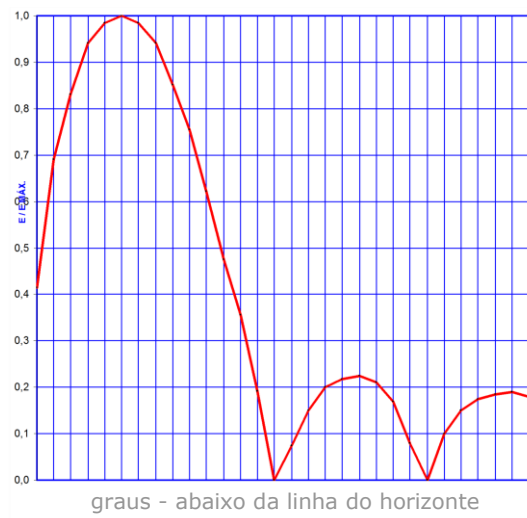
2 Níveis



4 Níveis



6 Níveis



8 Níveis

