

A antena para transmissão de FM, polarização vertical, tem um excelente desempenho associado ao alto ganho e larga banda passante, otimizando seu uso, também, com canais secundários.

Conforme pode ser observado no diagrama horizontal, uma excelente circularidade. Somente onde a mesma é suportada existe uma pequena deformação no diagrama devido a estrutura, em torno de 1 dB.

Quando solicitado, as antenas poderão ser fornecidas com preenchimento de nulos(null fill) e inclinação do feixe(beam tilt) de acordo com o projeto do cliente, bastando para isto contatar nosso departamento de engenharia.



Imagem Ilustrativa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição / Modelo			GPVFM1	GPVFM2	GPVFM3	GPVFM4	GPVFM5	GPVFM6
Faixa de Operação			87,5 a 108,1 Mhz					
Polarização			Vertical					
Circularidade Pol. Horizontal			<1,5 dB					
Circularidade Pol. Vertical			<1,5 dB					
Ganho	Vezes		1	2	3	4,2	5,4	6,4
	dBi		0,37	3,00	4,76	6,32	7,31	8,05
VSWR			> 1,1:1					
Potência Máxima (kW)			2,50	5,00	10,00	10,00	15,00	15,00
Impedância de Entrada			50 Ohms					
Conector			EIA 7/8" ou EIA 1.5/8"					
Centro de Radiação (m)	88 MHz	Lateral	0,85	2,55	4,25	5,95	7,65	9,35
		Topo	2,50	5,90	9,30	11,70	15,10	18,50
	98 Mhz	Lateral	0,75	2,25	3,75	5,25	6,75	8,25
		Topo	2,25	5,25	8,25	11,25	14,25	15,75
	108 Mhz	Lateral	0,70	2,10	3,50	4,90	6,30	7,70
		Topo	2,10	4,90	7,70	10,50	13,30	16,10
Altura do Sistema (m)	88 MHz	Lateral	1,70	5,10	8,50	11,90	15,30	18,70
		Topo	3,10	5,80	9,30	12,50	16,00	20,00
	98 Mhz	Lateral	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
		Topo	3,00	5,40	8,50	11,50	14,70	17,60
	108 Mhz	Lateral	1,40	4,20	7,00	9,80	12,60	15,60
		Topo	2,80	5,00	7,80	10,60	13,40	16,20
Altura da Antena (m)			1,70					
Largura da Antena (m)								
Peso (kg)			17,00	40,00	63,00	82,00	105,00	126,00
Vento de Resistência			180 Km/h					
Area Exposta ao Vento m ²			0,34	0,68	1,02	1,36	1,70	2,04
Momento Torsor (Kg.m)			48,00	98,00	150,00	202,00	254,00	303,00

ANTENA DIPOLO (POLARIZAÇÃO VERTICAL) - FM

DIAGRAMA DE RADIAÇÃO HORIZONTAL
Escala E/E_{max}

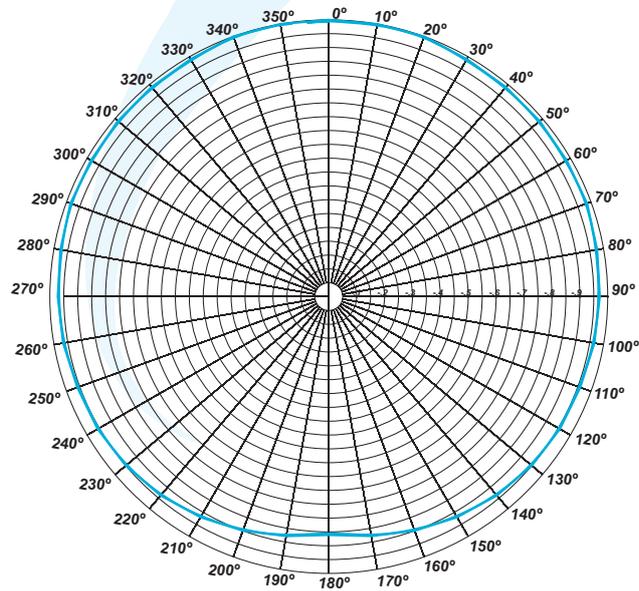


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/E_{max}
1 elemento

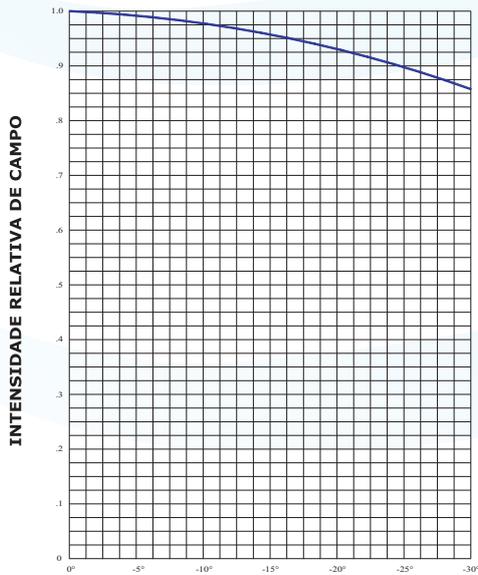


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/E_{max}
2 Elementos

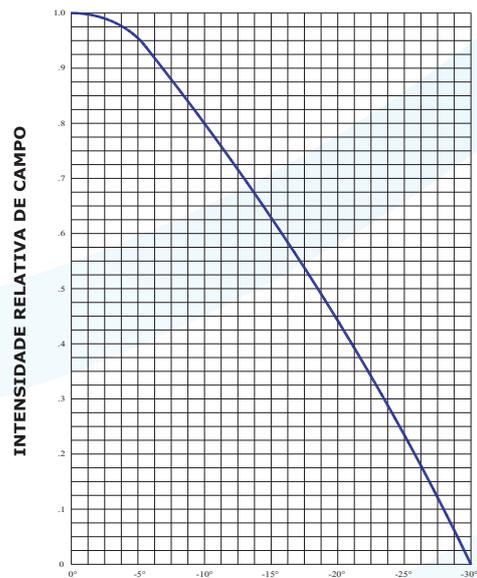


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
3 elementos

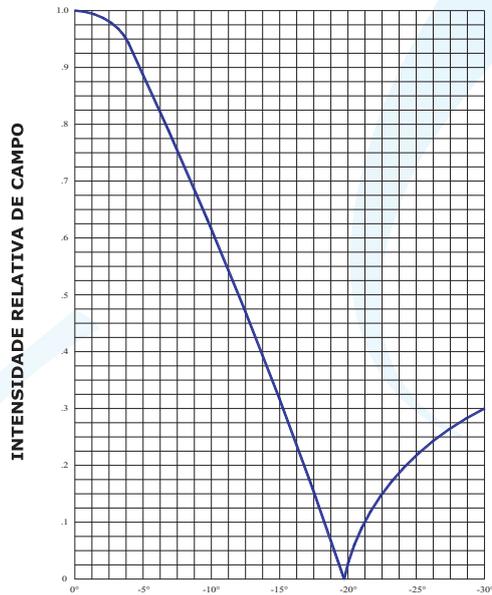


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
4 elementos

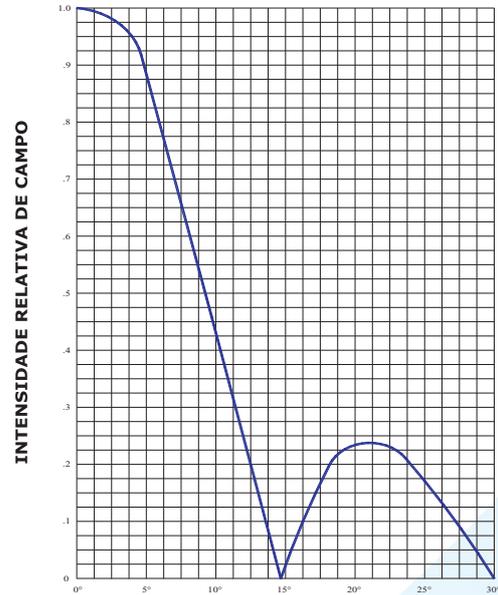


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
5 elementos

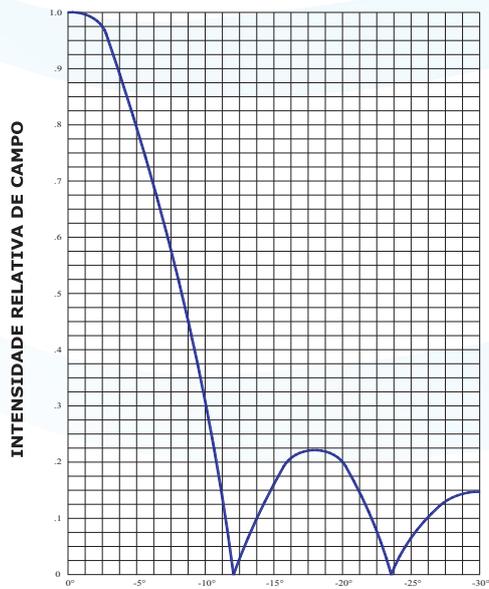


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL

Escala E/Emax
6 elementos

