

A antena com dois dipolos invertidos tipo "V" para FM, Polarização Circular, mod. GPCFM, fabricadas pela Gober, consistem de elementos irradiantes terminados em conectores do tipo flange EIA que podem ser montados em uma linha rígida ou através de cabos com divisores. No caso da montagem em linha rígida ela permite a pressurização.

A potência de entrada é proporcional ao número de elementos utilizados na formação do sistema podendo chegar até a 50,0 kW



Imagem Ilustrativa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição / Modelo			GPCFM1	GPCFM2	GPCFM3	GPCFM4	GPCFM5	GPCFM6
Faixa de Operação			87,6 a 108,1 Mhz					
Polarização			Circular					
Circularidade Pol. Horizontal			<1,5 dB					
Circularidade Pol. Vertical			<1,5 dB					
Ganho	Veze		0,46	1,00	1,58	2,10	2,68	3,27
	dBi		-0,85	2,15	3,91	5,15	6,45	6,91
VSWR (200 kHz)			< 1,1:1					
Potência Máxima (kW)			2,50	5,00	7,50	10,00	10,00	10,00
Impedância de Entrada			50 Ohms					
Conector			Flange EIA 7/8", 1.5/8" ou 3.1/8" de acordo com a potência					
Vento de Resistência			180 Km/h					
Centro de Radiação (m)	88 MHz	Lateral	0,22	1,93	3,63	5,35	7,05	8,76
		Topo	1,80	3,73	5,43	7,15	8,85	10,56
Espaçamento entre os elementos de um λ	98 MHz	Lateral	0,22	1,77	3,30	4,86	6,36	7,92
		Topo	1,70	3,50	5,70	6,60	8,16	9,72
	108 MHz	Lateral	0,22	1,57	3,21	4,43	5,82	7,21
		Topo	1,60	3,37	4,49	6,03	7,42	8,86
Altura do Sistema (m)	88 MHz	Lateral	0,44	3,85	7,27	10,67	14,00	17,56
		Topo	2,00	5,85	9,27	12,67	16,00	19,56
Espaçamento entre os elementos de um λ	98 MHz	Lateral	0,44	3,50	6,56	9,65	12,80	15,76
		Topo	1,90	5,40	8,46	11,56	14,70	17,66
	108 MHz	Lateral	0,44	3,14	6,00	8,80	11,60	14,36
		Topo	1,80	4,94	7,80	10,60	13,40	16,16
Altura da Antena (m)			0,44					
Largura da Antena (m)			0,86					
Peso (kg)			17	35	53	70	88	105
Area Exposta ao Vento (m ²)			0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
Momento Torsor (Kg/m)			25,00	53,00	74,00	98,00	124,00	148,00



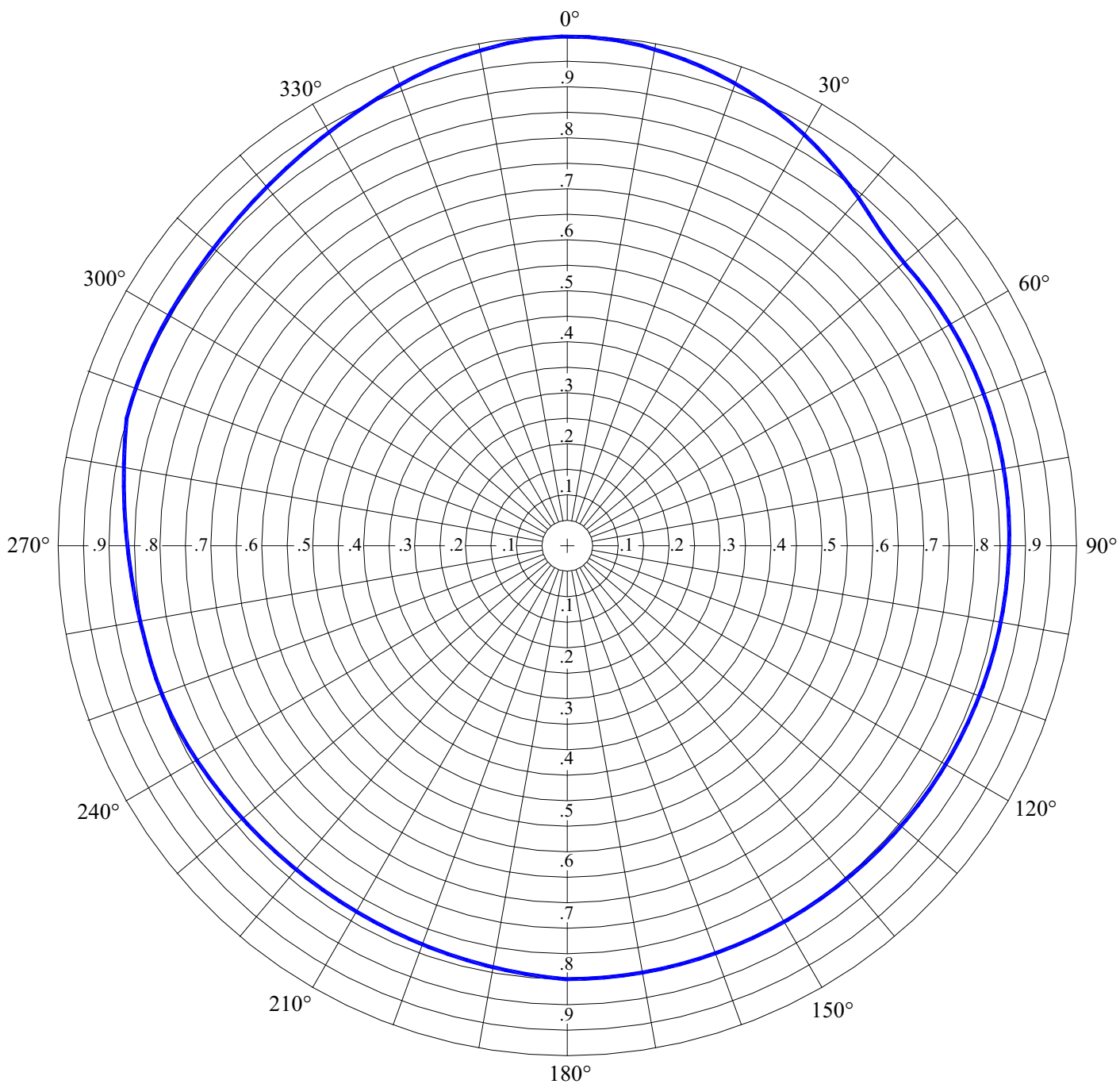
DIAGRAMA DE RADIAÇÃO HORIZONTAL
Escala E/Emax

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

INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO

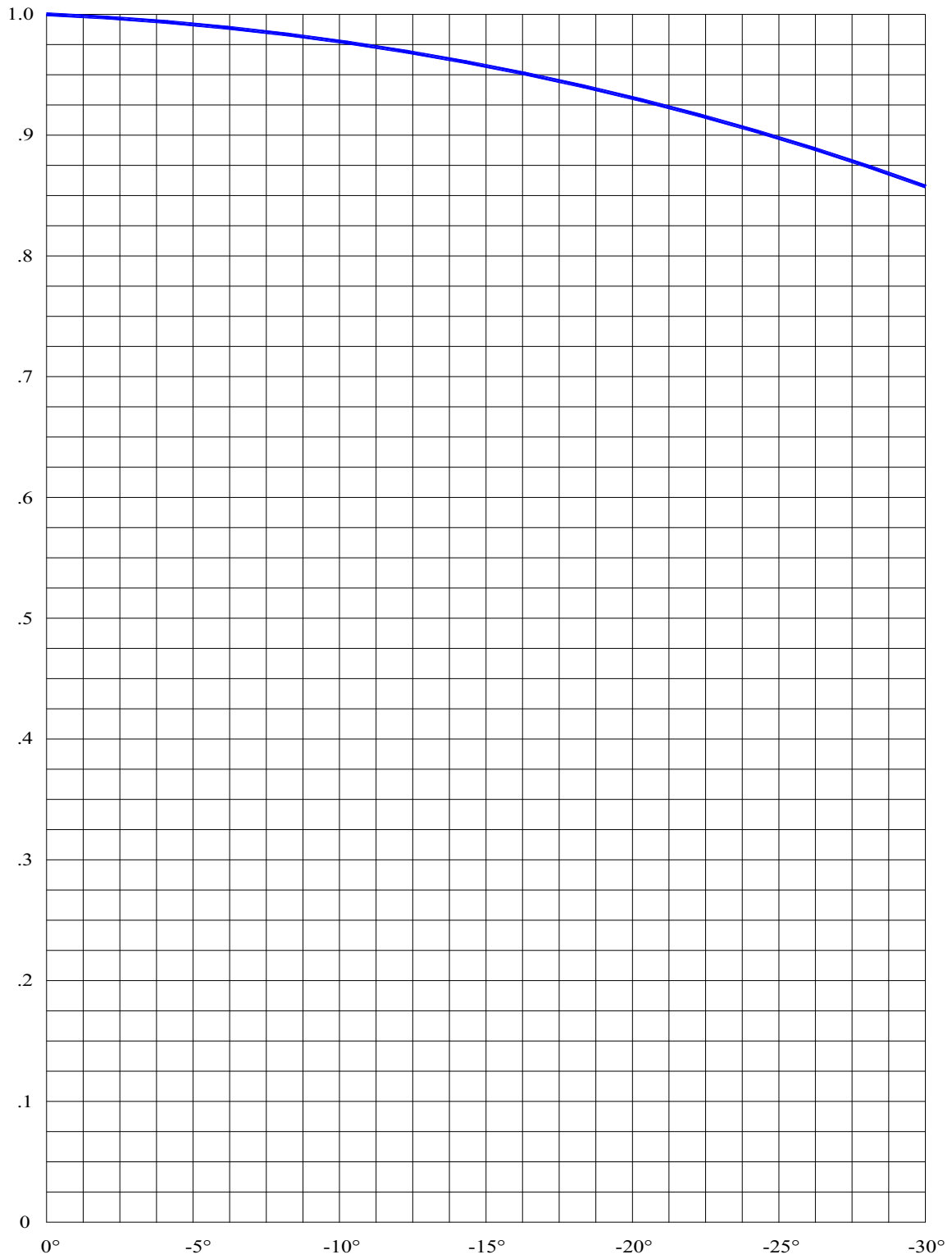


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/E_{max}
2 Elementos

INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO

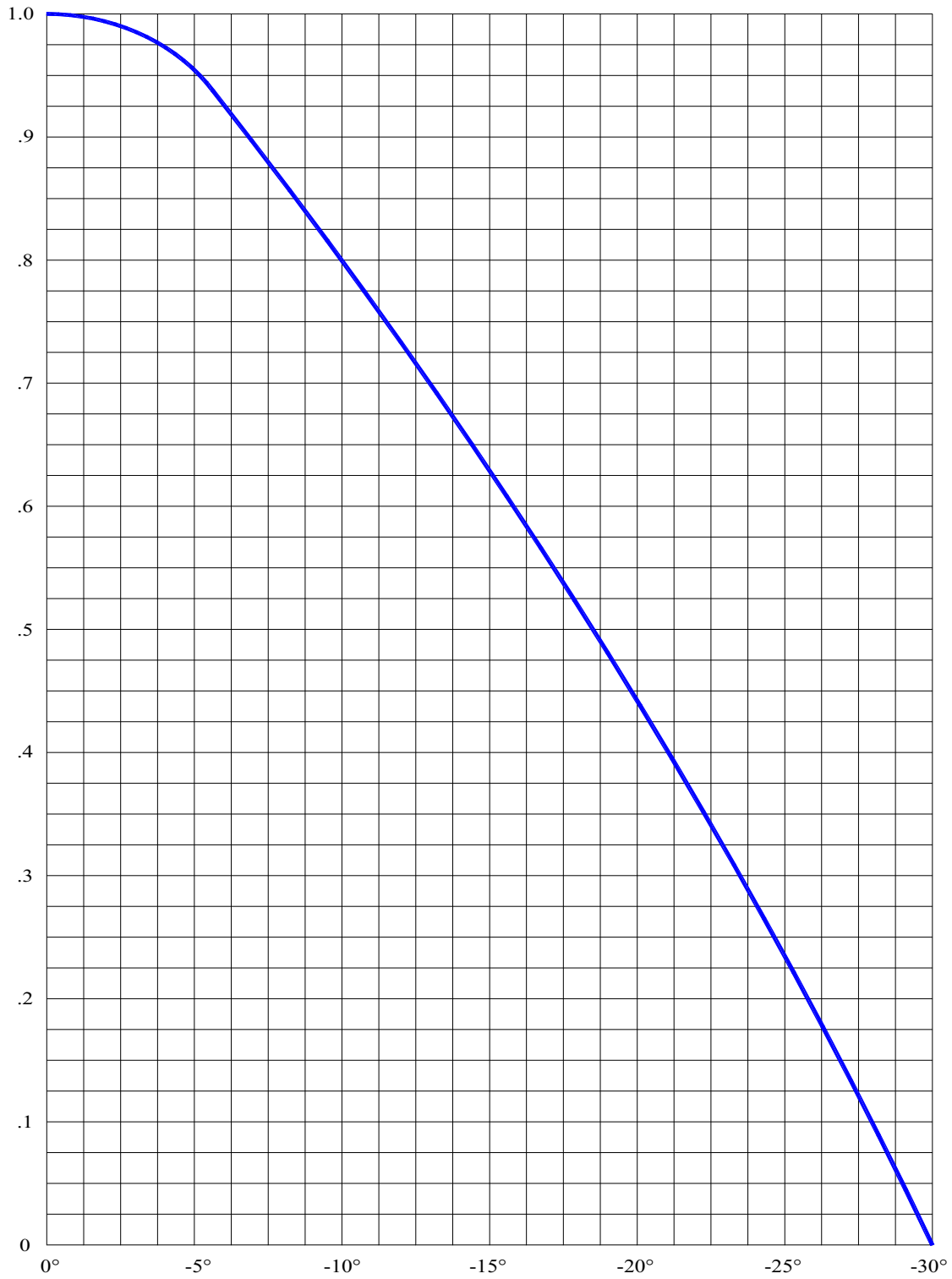


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/Emax
3 Elementos

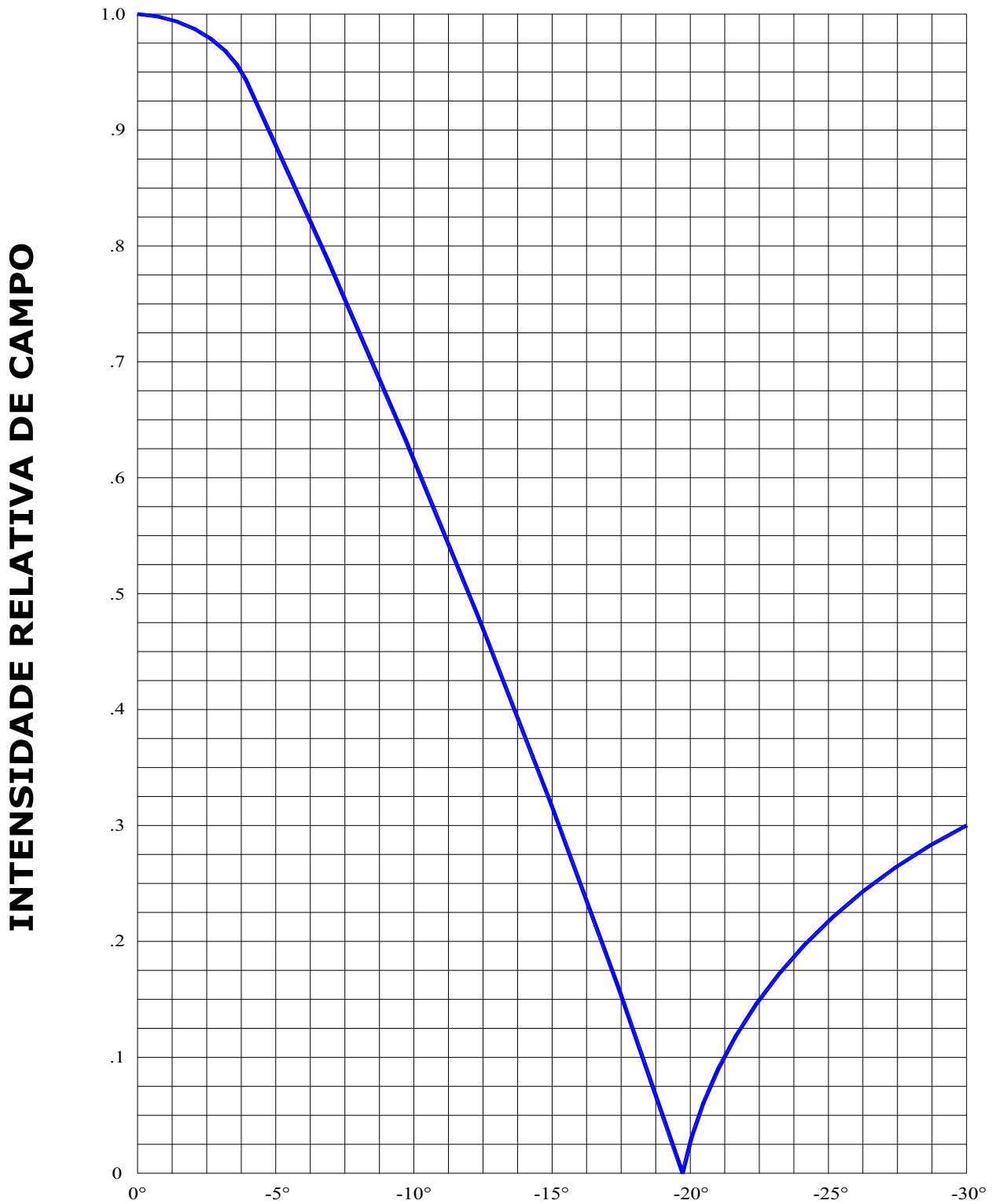


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/E_{max}
4 Elementos

INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO

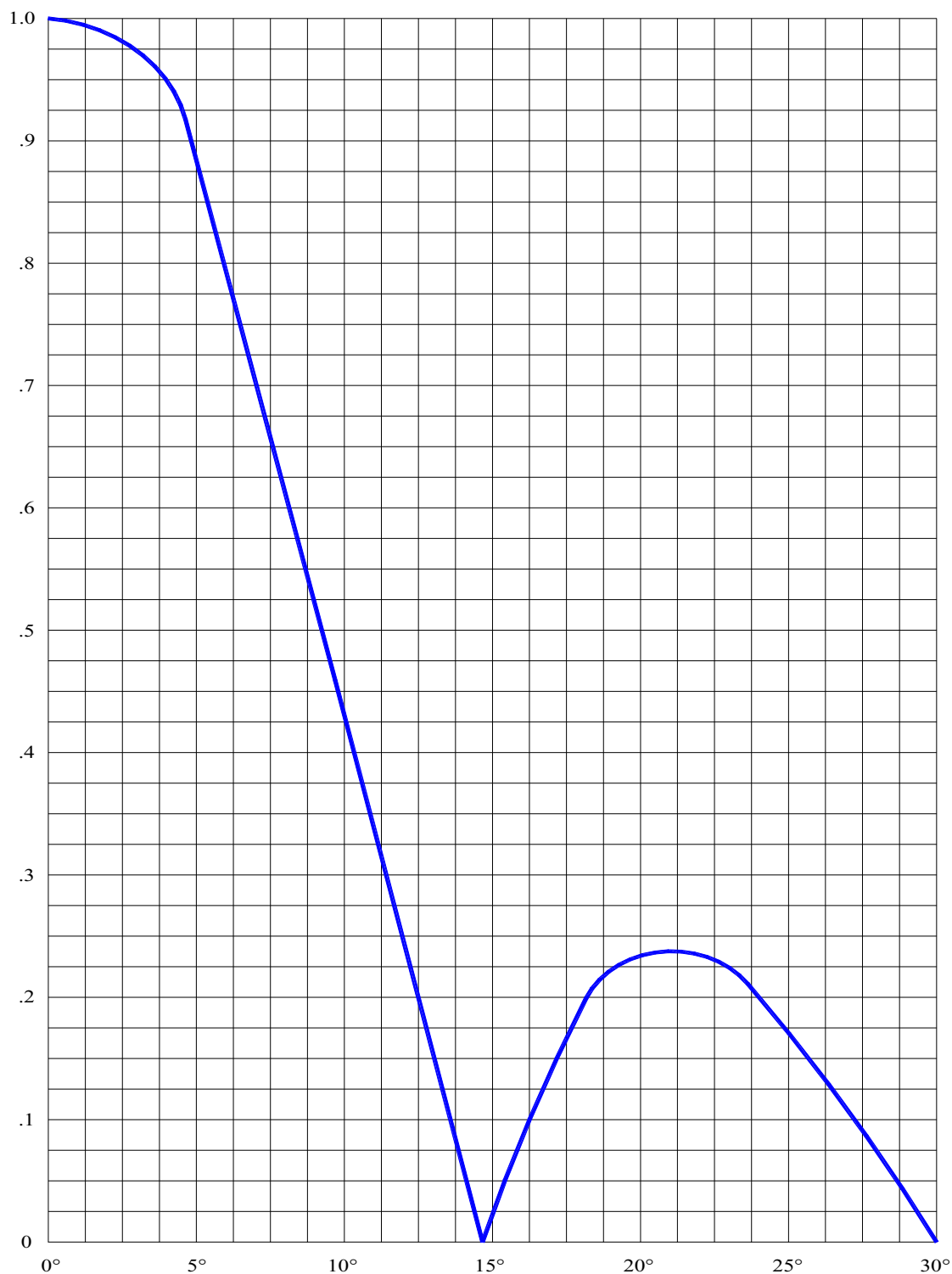


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/Emax
5 Elementos

INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO

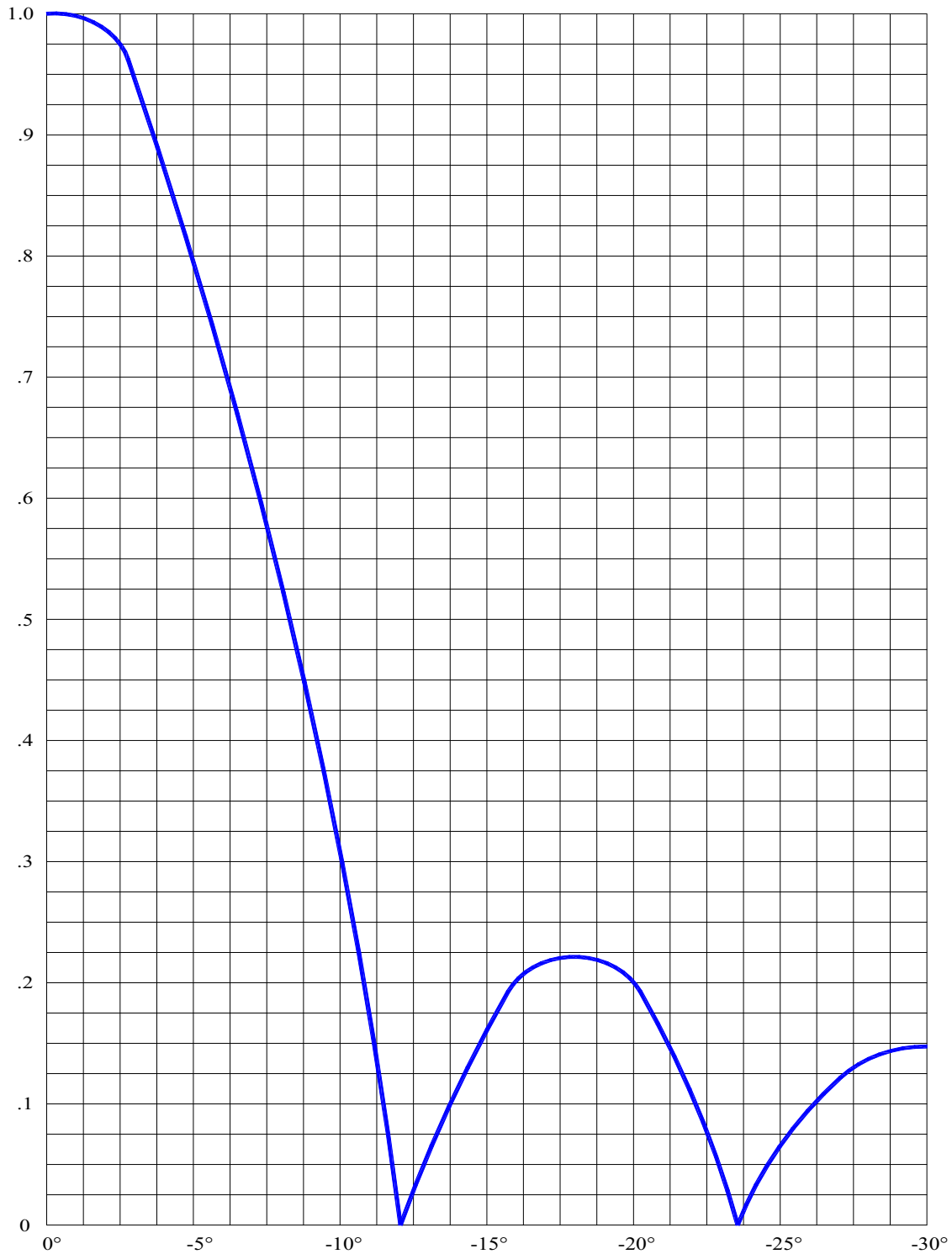


DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL
Escala E/Emax
6 Elementos

INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO

