

As antenas Anel de FM Polarização Circular, mod. GAPC, 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.

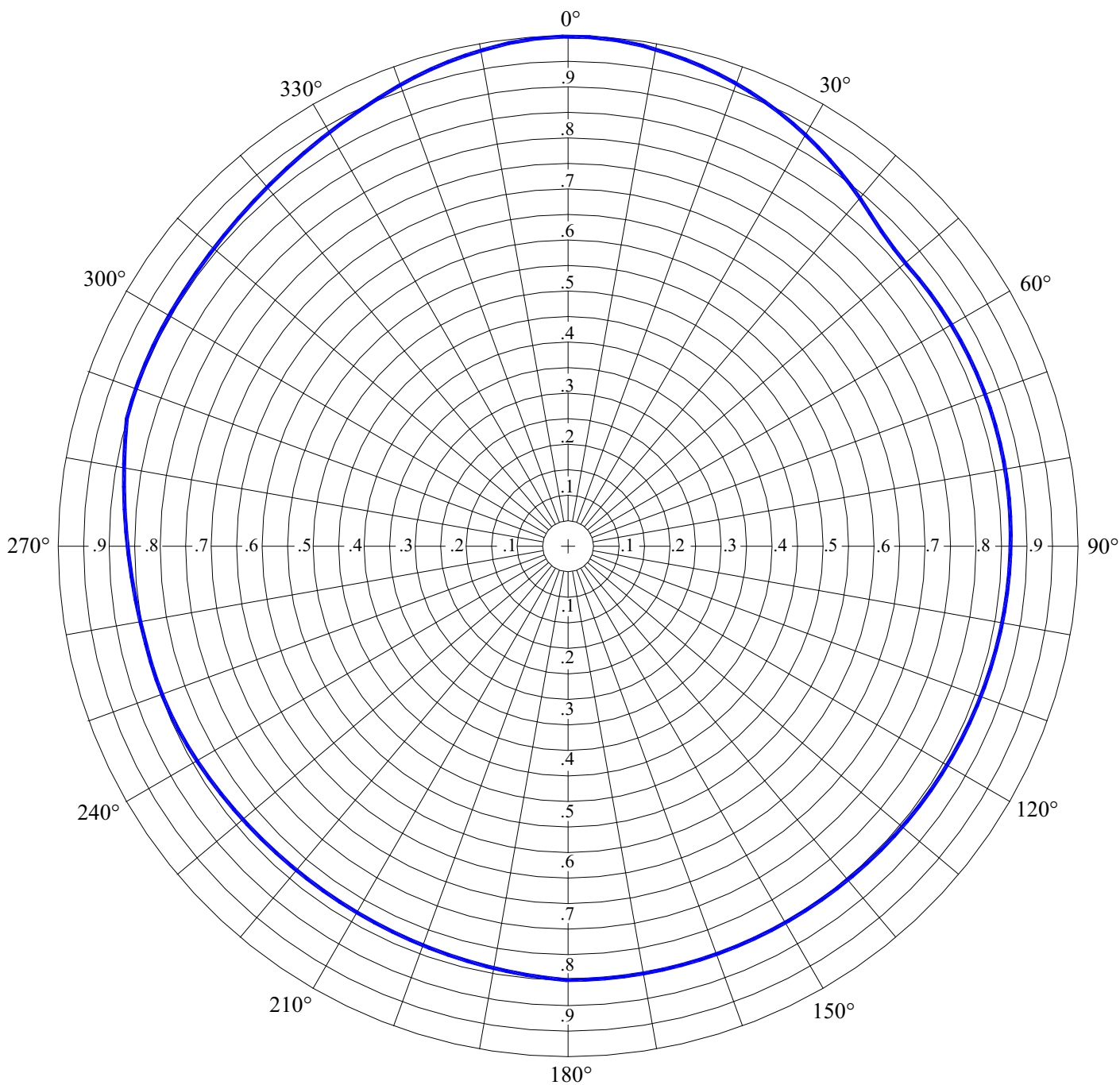


**Imagem Ilustrativa**

## CARACTERISTICAS TECNICAS

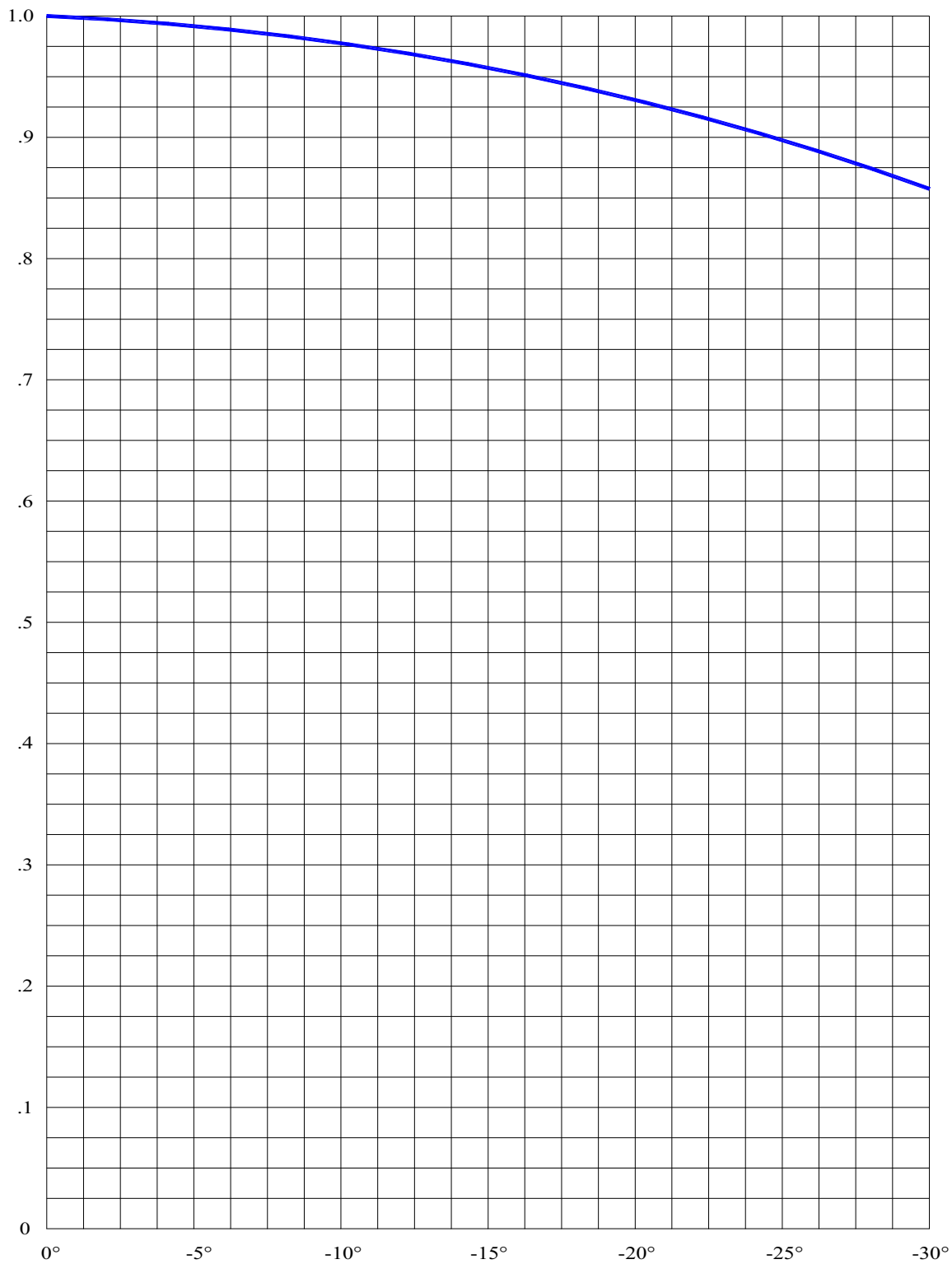
Descrição / Modelo			GAFM1	GAFM2	GAFM3	GAFM4	GAFM5	GAFM6
Faixa de Operação			87,6 a 108,1 Mhz					
Polarização			Circular					
Circularidade Pol. Horizontal			<1,5 dB					
Circularidade Pol. Vertical			<1,5 dB					
Ganho	Vezes		0,46	1,00	1,58	2,10	2,68	3,27
	dBi		-0,85	2,15	3,91	5,15	6,45	6,91
VSWR (200 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 $\lambda$	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 $\lambda$	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 <sup>2</sup> )			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

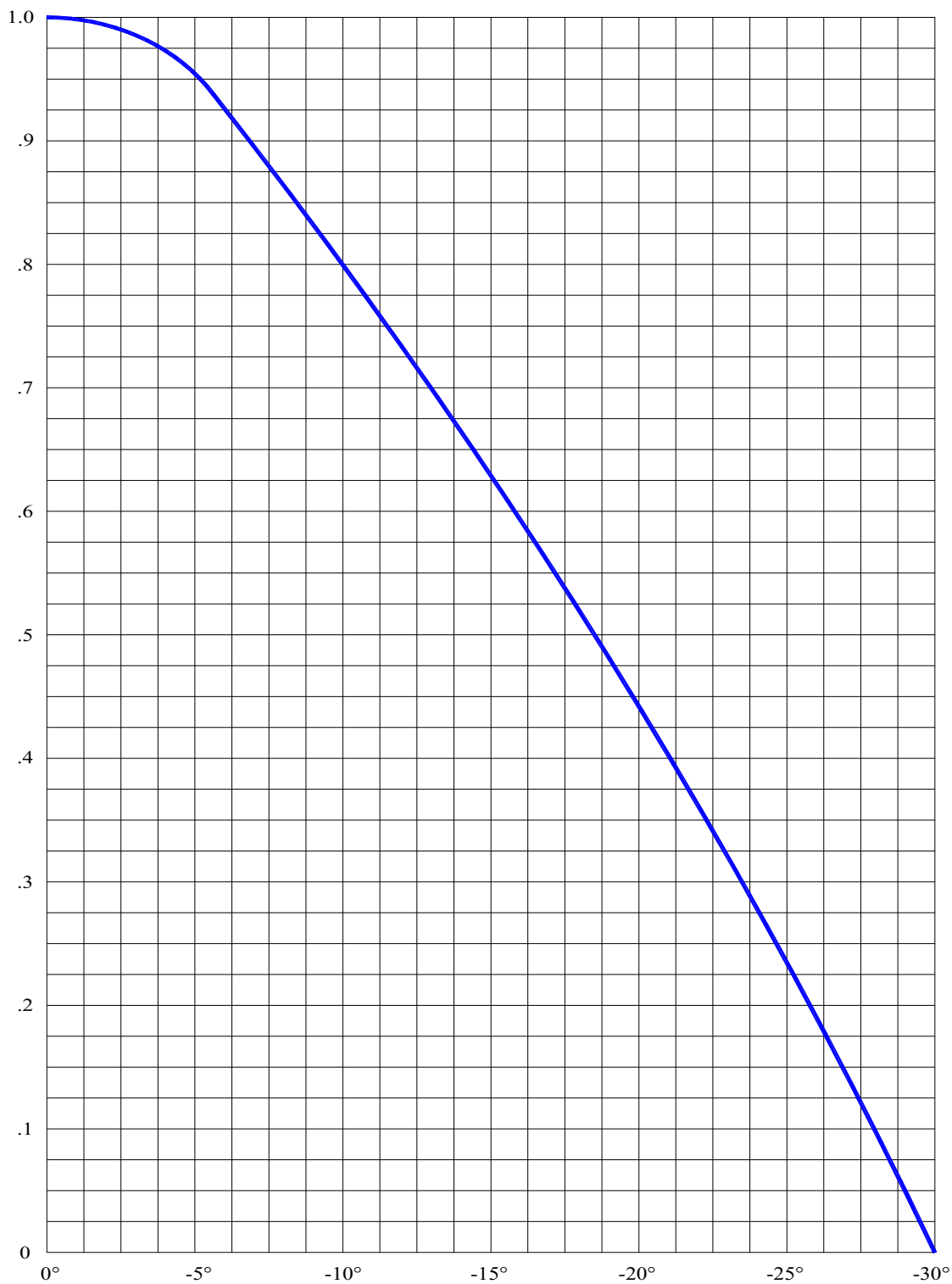


**DIAGRAMA DE RADIAÇÃO HORIZONTAL**  
Escala E/Emax

**DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL**  
Escala E/E<sub>max</sub>  
1 Elemento

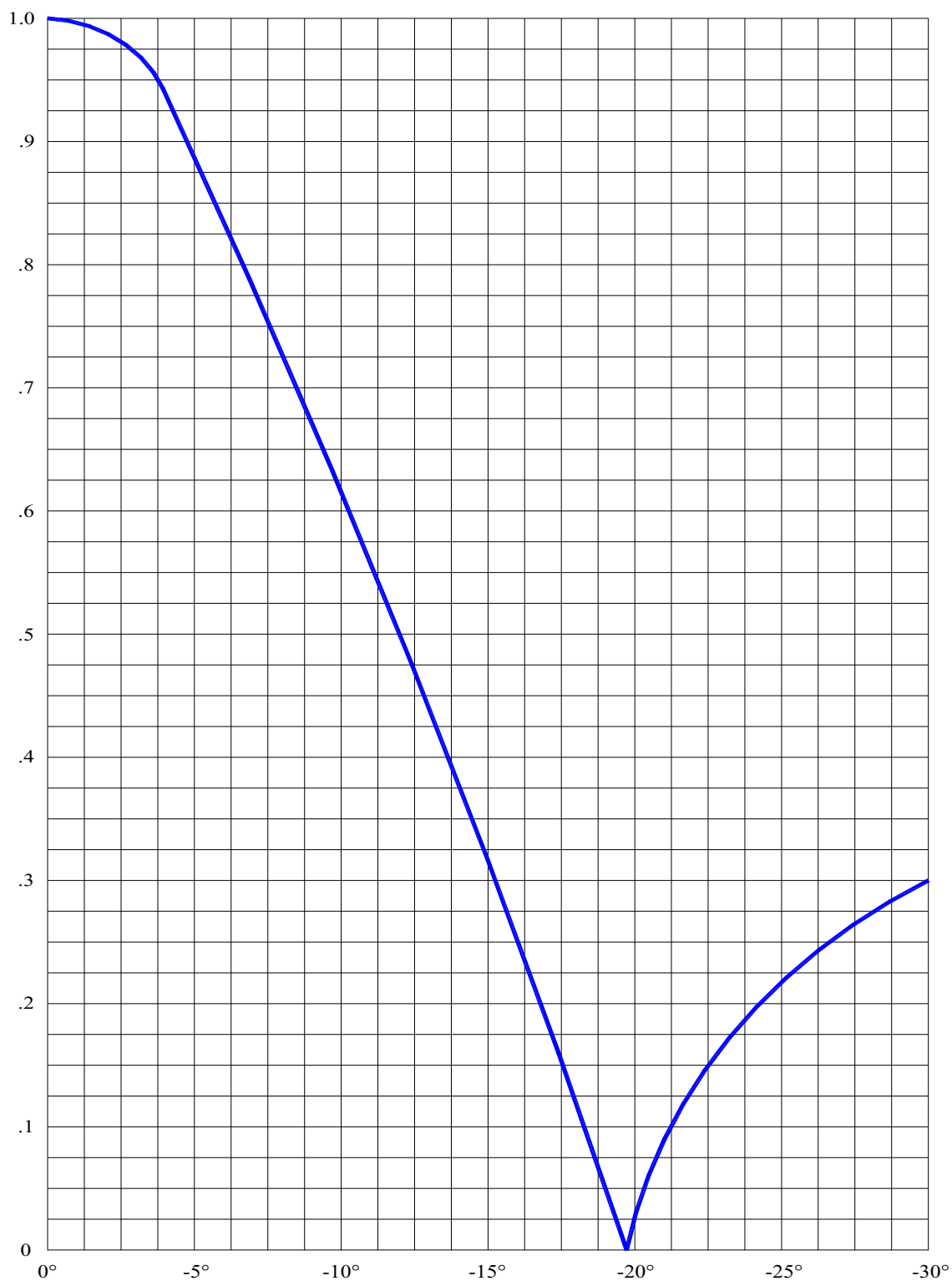
**INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO**



**DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL**Escala E/E<sub>max</sub>  
2 Elementos**INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO**

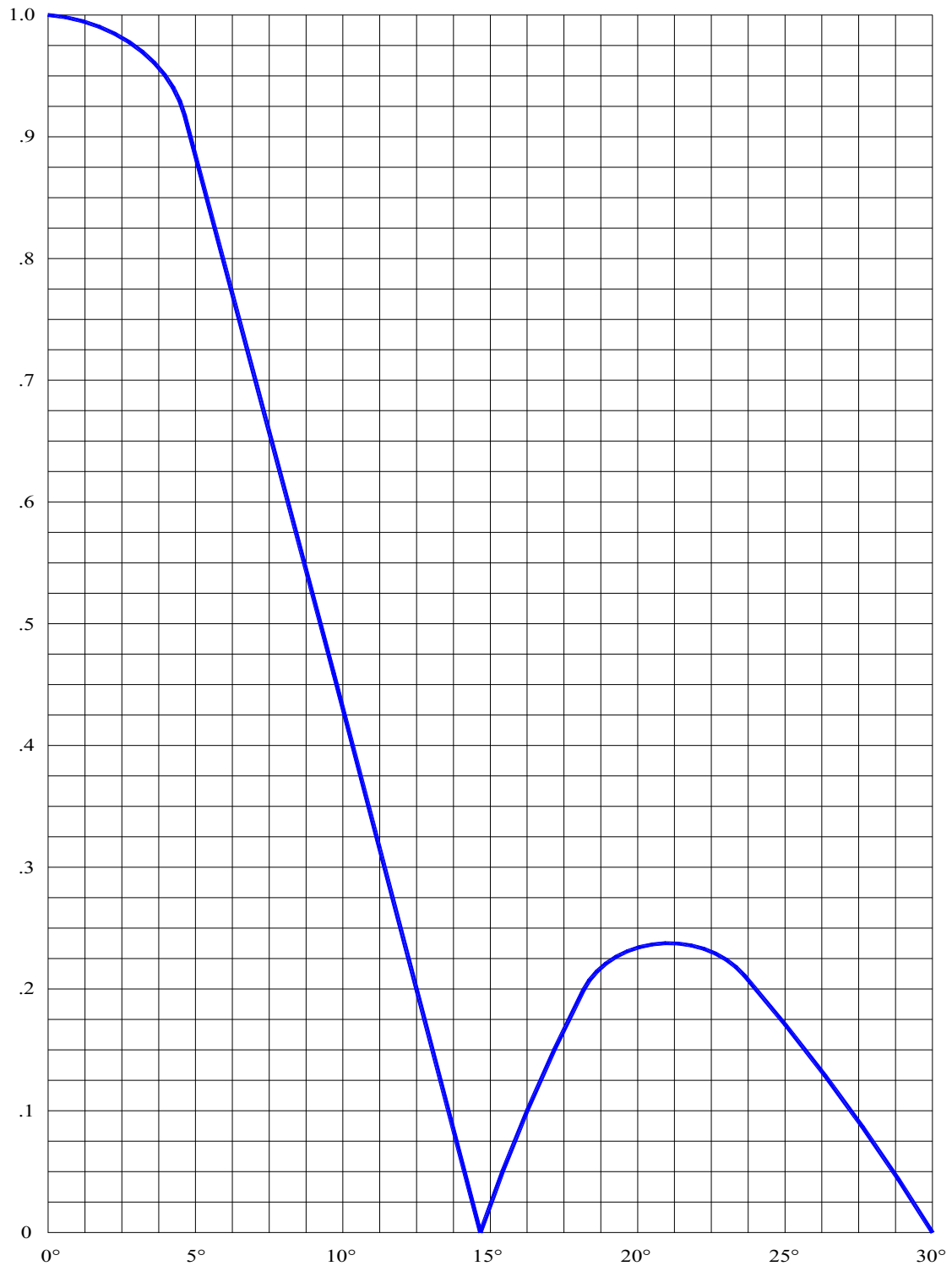
**DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL**  
Escala E/E<sub>max</sub>  
3 Elementos

**INTENSIDADE RELATIVA DE CAMPO**



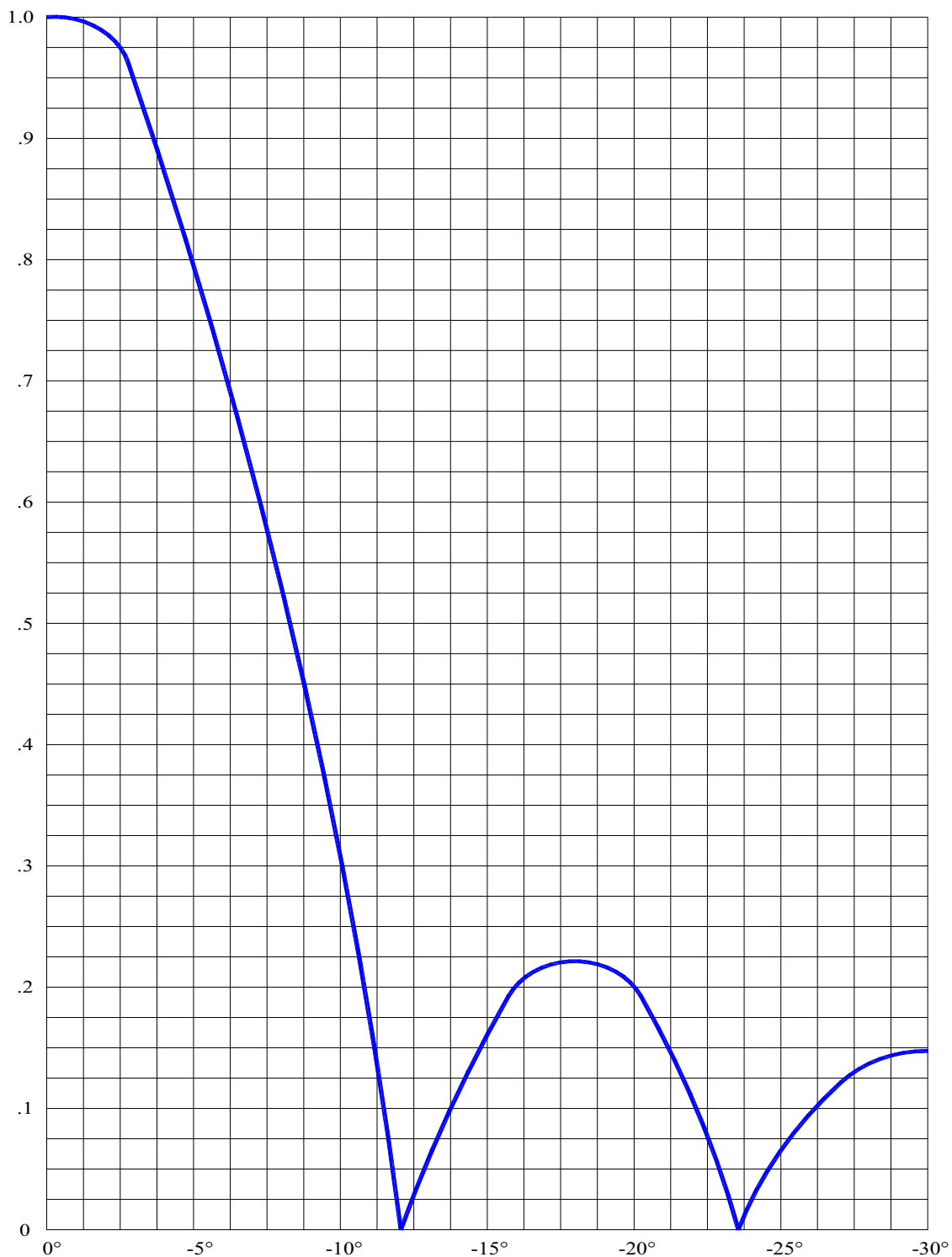
**DIAGRAMA DE RADIAÇÃO VERTICAL**  
Escala E/E<sub>max</sub>  
4 Elementos

**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**

