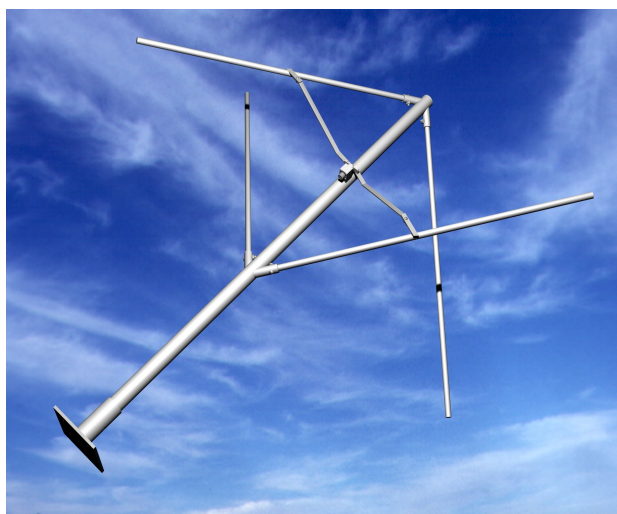


## Antena para transmissão em FM FM CIRO



### Características Técnicas

Frequência	87,5 – 107,9 MHz
Polarização	Circular
Máx. potência de entrada	300 Watts
Conector	UHF Fêmea
Circularidade	± 2 dB
VSWR	1,1:1 (± 500 KHz)
Ganho por elemento	-3,15 dBd
Impedância	50 ohms
Relação F/C	1 dB
Carga ao Vento	25 Kg
Resistência a ventos de	120 Km/h
Área Exposta (Unidade)	0,52 m <sup>2</sup>
Peso (Unidade)	3 Kg
Proteção Elétrica	dip. Aterrados

### Especificações

N° de elem.	Ganho (dBd)	Max. pot. (KW)	Peso (Kg)	Carga de Ventos (Kgf)
1	-3,15	0,3	3	37,57
2	0	0,6	6	75,14
3	1,58	0,9	9	112,71
4	3,15	1,2	12	148,83
6	4,73	1,8	18	223,97

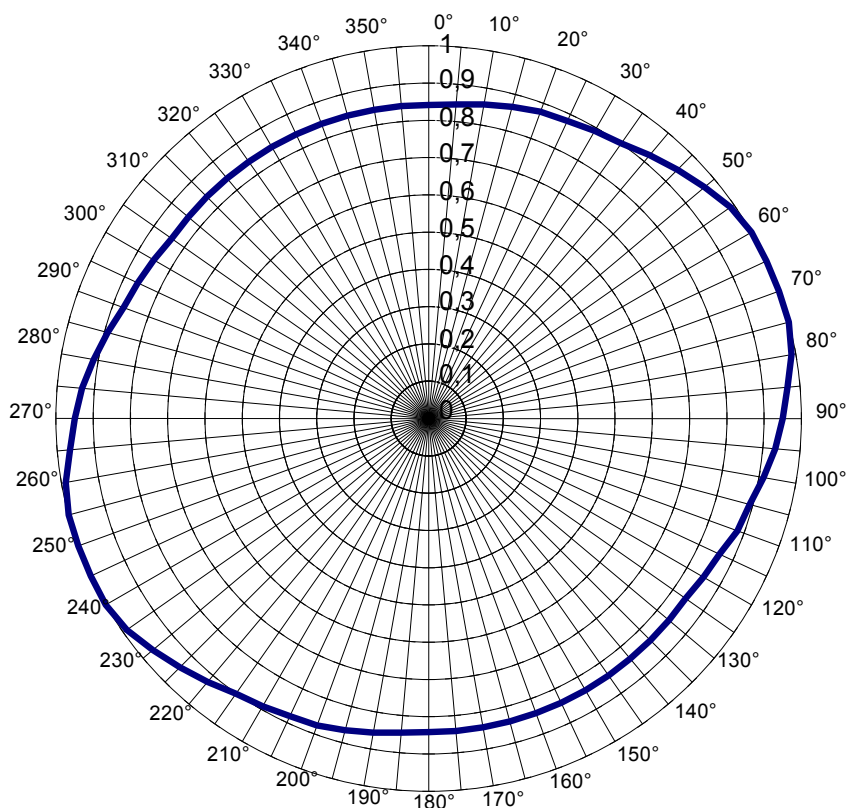
### Modelo

FCNHXXX	FM CIRO. NÚMERO DE ELEMENTOS. UHF FÊMEA. CANAL
FCNSXXX	FM CIRO. NÚMERO DE LEEMTNOS. FLANGE EIA 7/8". CANAL

IDEAL INDÚSTRIA & COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA.

Rua: Fernando Ferreira Silva, 100 – Bairro: Santa Cecilia – Pouso Alegre – MG  
Tel: (35) 3449 9688 – [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br) – email: [ideal@idealantenas.com.br](mailto:ideal@idealantenas.com.br)

*Antena Modelo FM CIRO*  
*Diagrama de irradiação horizontal na polarização horizontal*



Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	0,84	-1,5	70,79%
5°	0,85	-1,45	71,61%
10°	0,86	-1,35	73,28%
15°	0,87	-1,25	74,99%
20°	0,88	-1,15	76,74%
25°	0,88	-1,1	77,62%
30°	0,89	-1	79,43%
35°	0,9	-0,9	81,28%
40°	0,92	-0,7	85,11%
45°	0,94	-0,5	89,13%
50°	0,97	-0,3	93,33%
55°	0,99	-0,1	97,72%
60°	1	0	100,00%
65°	1	0	100,00%
70°	1	0	100,00%
75°	1	0	100,00%
80°	0,99	-0,1	97,72%
85°	0,97	-0,3	93,33%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,95	-0,45	90,16%
95°	0,93	-0,6	87,10%
100°	0,91	-0,8	83,18%
105°	0,89	-1	79,43%
110°	0,88	-1,1	77,62%
115°	0,86	-1,3	74,13%
120°	0,85	-1,4	72,44%
125°	0,84	-1,5	70,79%
130°	0,84	-1,5	70,79%
135°	0,84	-1,5	70,79%
140°	0,84	-1,5	70,79%
145°	0,84	-1,5	70,79%
150°	0,84	-1,5	70,79%
155°	0,84	-1,5	70,79%
160°	0,84	-1,5	70,79%
165°	0,84	-1,5	70,79%
170°	0,84	-1,5	70,79%
175°	0,84	-1,5	70,79%

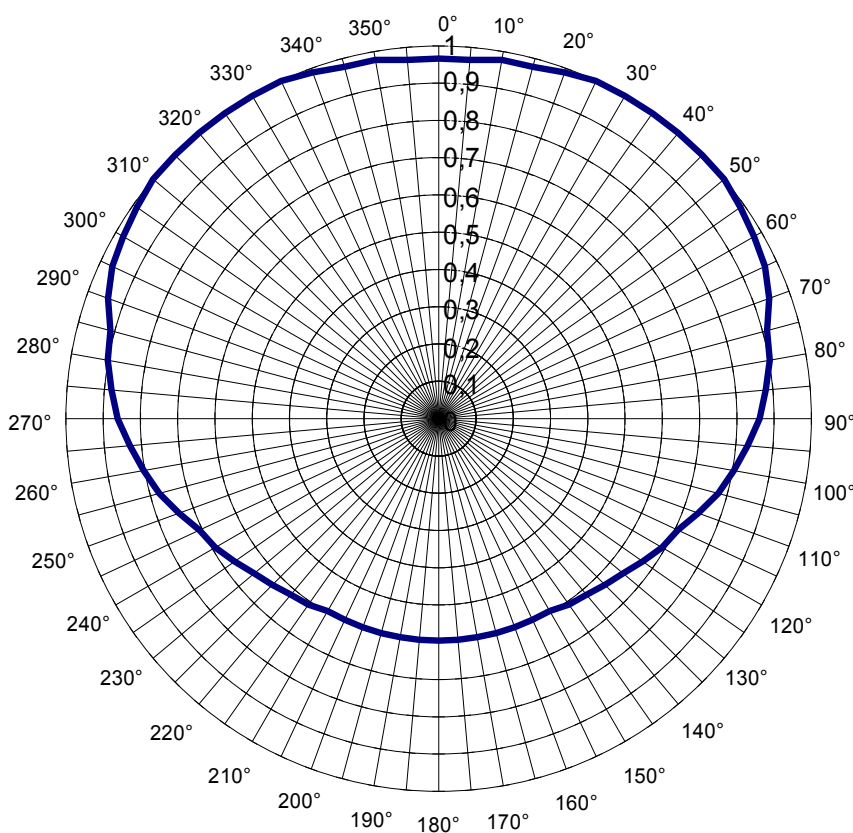
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,84	-1,5	70,79%
185°	0,85	-1,45	71,61%
190°	0,86	-1,35	73,28%
195°	0,87	-1,25	74,99%
200°	0,88	-1,15	76,74%
205°	0,88	-1,1	77,62%
210°	0,89	-1	79,43%
215°	0,9	-0,9	81,28%
220°	0,92	-0,7	85,11%
225°	0,94	-0,5	89,13%
230°	0,97	-0,3	93,33%
235°	0,99	-0,1	97,72%
240°	1	0	100,00%
245°	1	0	100,00%
250°	1	0	100,00%
255°	1	0	100,00%
260°	0,99	-0,1	97,72%
265°	0,97	-0,3	93,33%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,95	-0,45	90,16%
275°	0,93	-0,6	87,10%
280°	0,91	-0,8	83,18%
285°	0,89	-1	79,43%
290°	0,87	-1,2	75,86%
295°	0,86	-1,3	74,13%
300°	0,85	-1,4	72,44%
305°	0,84	-1,5	70,79%
310°	0,84	-1,5	70,79%
315°	0,84	-1,5	70,79%
320°	0,84	-1,5	70,79%
325°	0,84	-1,5	70,79%
330°	0,84	-1,5	70,79%
335°	0,84	-1,5	70,79%
340°	0,84	-1,5	70,79%
345°	0,84	-1,5	70,79%
350°	0,84	-1,5	70,79%
355°	0,84	-1,5	70,79%

**IDEAL INDÚSTRIA & COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA.**

Rua: Fernando Ferreira Silva, 100 – Bairro: Santa Cecilia – Pouso Alegre – MG  
 Tel: (35) 3449 9688 – [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br) – email: [ideal@idealantenas.com.br](mailto:ideal@idealantenas.com.br)

Antena Modelo FM CIRO  
Diagrama de irradiação horizontal na polarização vertical



Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	0,97	-0,3	93,33%
5°	0,97	-0,3	93,33%
10°	0,98	-0,2	95,50%
15°	0,98	-0,2	95,50%
20°	0,99	-0,1	97,72%
25°	1	0	100,00%
30°	1	0	100,00%
35°	1	0	100,00%
40°	1	0	100,00%
45°	1	0	100,00%
50°	1	0	100,00%
55°	0,99	-0,1	97,72%
60°	0,98	-0,2	95,50%
65°	0,97	-0,3	93,33%
70°	0,94	-0,5	89,13%
75°	0,91	-0,8	83,18%
80°	0,9	-0,9	81,28%
85°	0,88	-1,1	77,62%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,86	-1,3	74,13%
95°	0,83	-1,6	69,18%
100°	0,8	-1,9	64,57%
105°	0,78	-2,2	60,26%
110°	0,74	-2,6	54,95%
115°	0,71	-3	50,12%
120°	0,69	-3,2	47,86%
125°	0,67	-3,5	44,67%
130°	0,65	-3,8	41,69%
135°	0,63	-4	39,81%
140°	0,62	-4,2	38,02%
145°	0,61	-4,3	37,15%
150°	0,6	-4,5	35,48%
155°	0,6	-4,5	35,48%
160°	0,6	-4,5	35,48%
165°	0,6	-4,5	35,48%
170°	0,6	-4,5	35,48%
175°	0,6	-4,5	35,48%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,6	-4,5	35,48%
185°	0,6	-4,5	35,48%
190°	0,6	-4,5	35,48%
195°	0,6	-4,5	35,48%
200°	0,6	-4,5	35,48%
205°	0,6	-4,5	35,48%
210°	0,6	-4,5	35,48%
215°	0,61	-4,3	37,15%
220°	0,62	-4,2	38,02%
225°	0,63	-4	39,81%
230°	0,65	-3,8	41,69%
235°	0,67	-3,5	44,67%
240°	0,69	-3,2	47,86%
245°	0,71	-3	50,12%
250°	0,74	-2,6	54,95%
255°	0,78	-2,2	60,26%
260°	0,8	-1,9	64,57%
265°	0,83	-1,6	69,18%

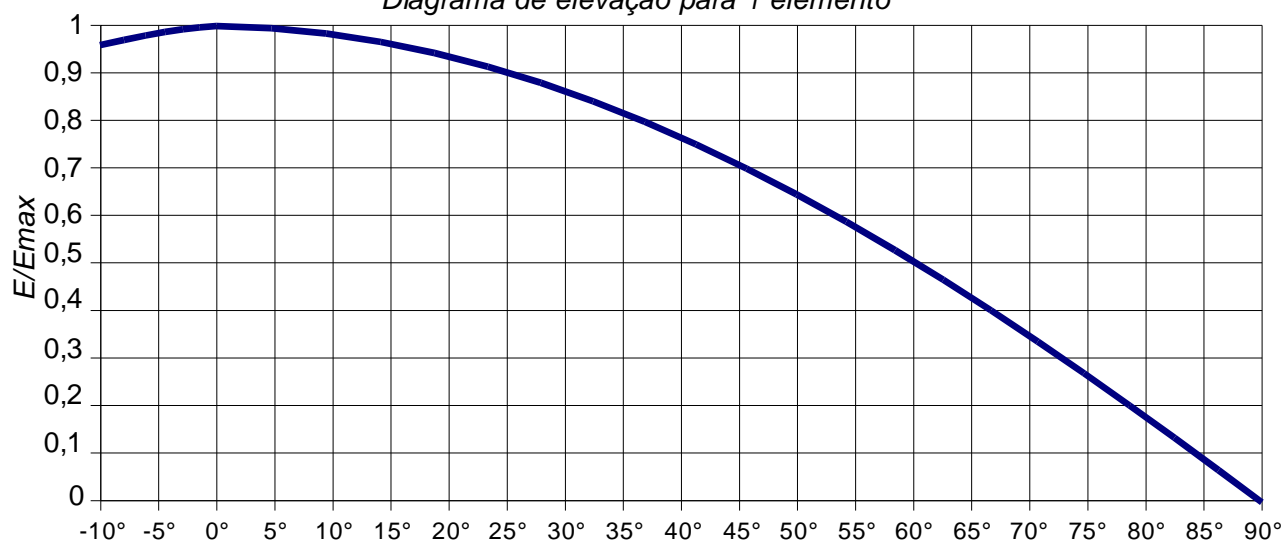
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,86	-1,3	74,13%
275°	0,88	-1,1	77,62%
280°	0,9	-0,9	81,28%
285°	0,91	-0,8	83,18%
290°	0,94	-0,5	89,13%
295°	0,97	-0,3	93,33%
300°	0,98	-0,2	95,50%
305°	0,99	-0,1	97,72%
310°	1	0	100,00%
315°	1	0	100,00%
320°	1	0	100,00%
325°	1	0	100,00%
330°	1	0	100,00%
335°	1	0	100,00%
340°	0,99	-0,1	97,72%
345°	0,98	-0,2	95,50%
350°	0,98	-0,2	95,50%
355°	0,97	-0,3	93,33%

IDEAL INDÚSTRIA & COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA.

Rua: Fernando Ferreira Silva, 100 – Bairro: Santa Cecilia – Pouso Alegre – MG  
Tel: (35) 3449 9688 – [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br) – email: [ideal@idealantenas.com.br](mailto:ideal@idealantenas.com.br)

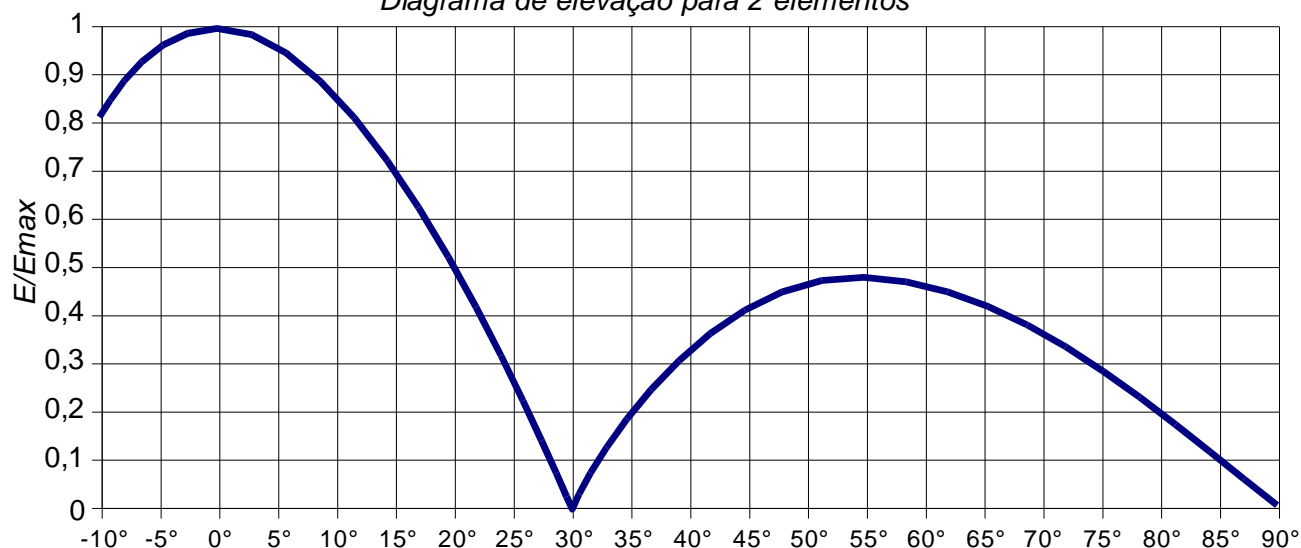
Código:FCO1UXXX - FCO1SXXX

Antena para transmissão em FM modelo FM CIRO  
Diagrama de elevação para 1 elemento



Código: FCO2UXXX - FCO2SXXX

Antena para transmissão em FM modelo FM CIRO  
Diagrama de elevação para 2 elementos



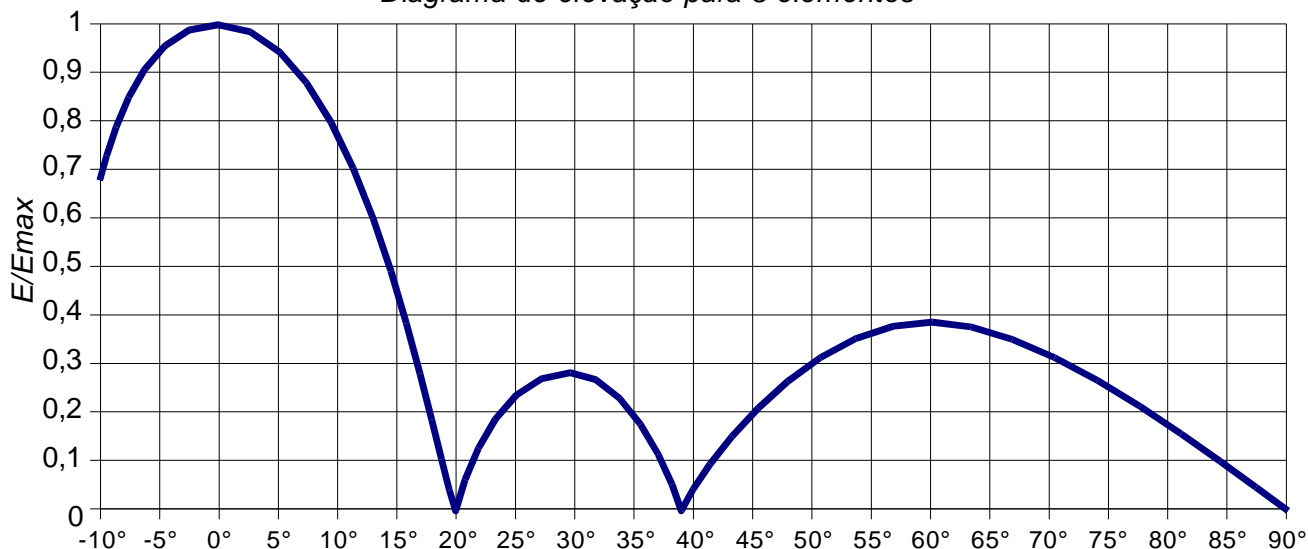
IDEAL INDÚSTRIA & COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA.

Rua: Fernando Ferreira Silva, 100 – Bairro: Santa Cecilia – Pouso Alegre – MG

Tel: (35) 3449 9688 – [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br) – email: [ideal@idealantenas.com.br](mailto:ideal@idealantenas.com.br)

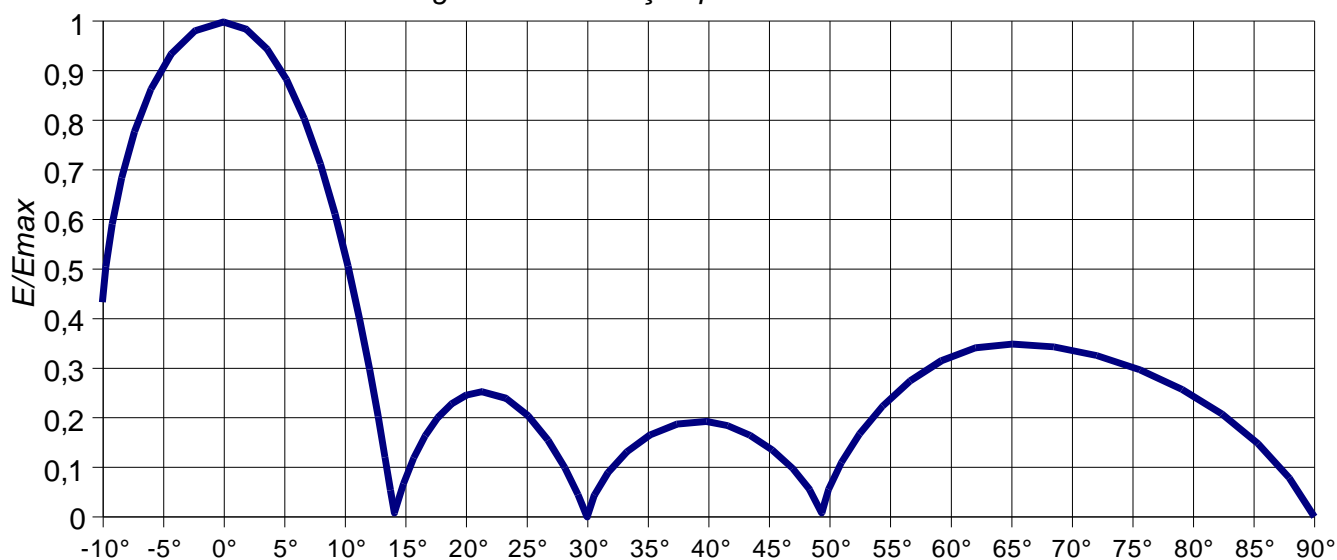
Código: FCO3UXXX - FCO3SXXX

Antena para transmissão em FM modelo FM CIRO  
Diagrama de elevação para 3 elementos



Código: FCO4UXXX - FCO4SXXX

Antena para transmissão em FM modelo FM CIRO  
Diagrama de elevação para 4 elementos



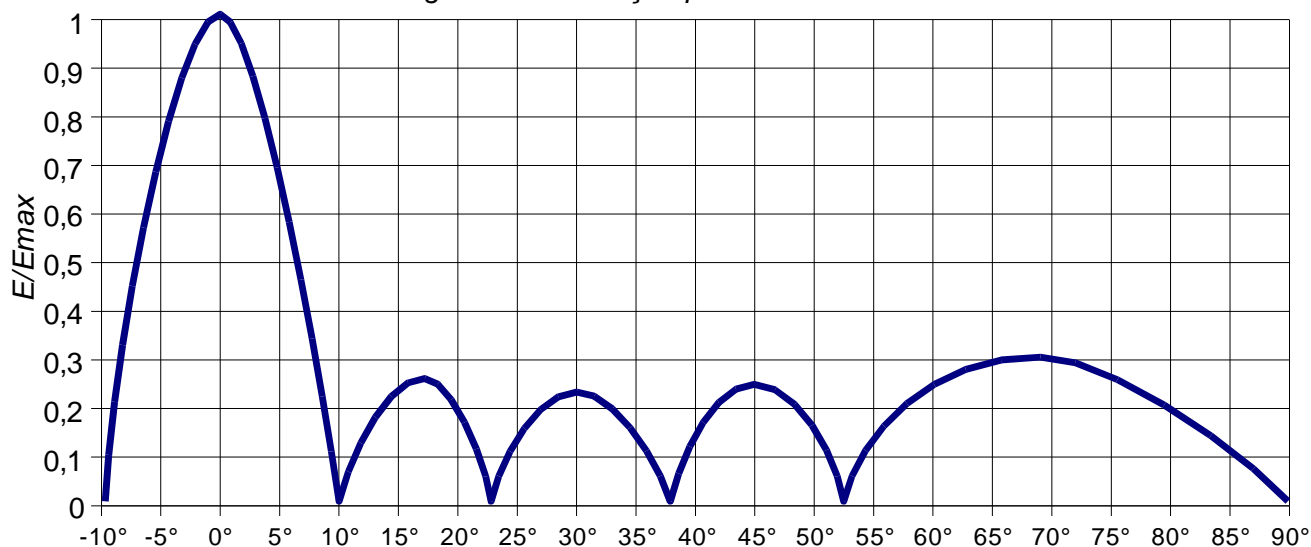
IDEAL INDÚSTRIA & COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA.

Rua: Fernando Ferreira Silva, 100 – Bairro: Santa Cecília – Pouso Alegre – MG  
Tel: (35) 3449 9688 – [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br) – email: [ideal@idealantenas.com.br](mailto:ideal@idealantenas.com.br)

Código: FC06UXXX - FC06SXXX

Antena para transmissão em FM modelo FM CIRO

Diagrama de elevação para 6 elementos



IDEAL INDÚSTRIA & COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA.

Rua: Fernando Ferreira Silva, 100 – Bairro: Santa Cecilia – Pouso Alegre – MG

Tel: (35) 3449 9688 – [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br) – email: [ideal@idealantenas.com.br](mailto:ideal@idealantenas.com.br)