

# ANTENA COLINEAR

## FM

**DIGITAL**  
ANTENAS PROFISSIONAIS

Antena para transmissão em FM, com possibilidade de conexão por N-Fêmea ou N-Macho. É indicada para transmissão em baixa potência.

É fabricada em alumínio e possui balun casador em cabo RG-213.

Pode ser instalada na lateral da torre ou no topo da torre em um tubulão. É de fácil instalação.

Sua construção permite utilização com diagrama de elevação com tilt elétrico ou mecânico/ou preenchimento de nulo.

Em caso de divergência das configurações do sistema, entrar em contato.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

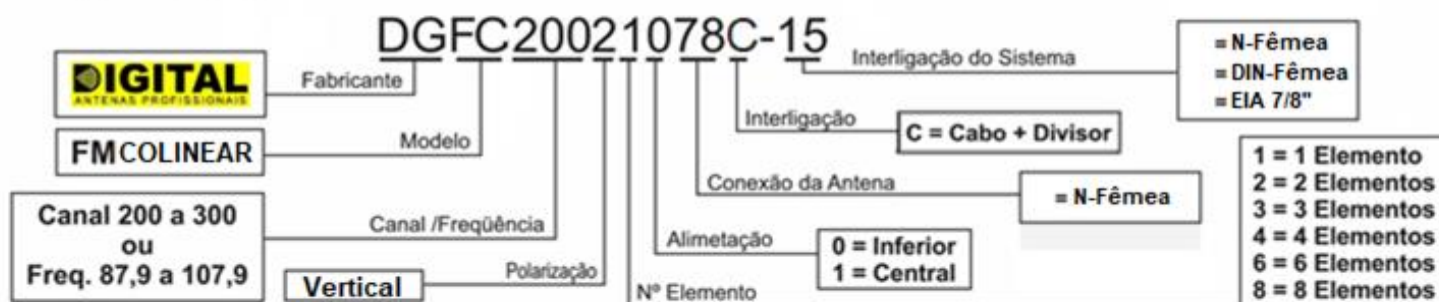
Eletr-eletrônicos  
**BRASIL**  
O Vale da Eletrônica

Faixa de Frequência .....	87,5 a 108,1 Mhz
Largura de Banda .....	500 KHz
Polarização .....	Vertical
Impedância .....	50 ohms
Ganho .....	Vide tabela
Máxima potência por elemento .....	300 Watts (N-Fêmea/N-Macho)
Ângulo de 1/2 pot. vertical .....	Vide tabela
VSWR .....	<1.05:1
Dimensões .....	Vide tabela
Área exposta .....	Vide tabela
Carga ao Vento .....	Vide tabela
Peso .....	Vide tabela
Conexão de entrada do sistema .....	N-Fêmea, N-Macho, EIA 7/8"
Resistência a ventos .....	180 Km/h
Proteção elétrica .....	Por intermédio da estrutura da antena

N° de Elementos	dBd	Veze	Pot. Max. De Entrada (W)	Conexão	Ang. De 1/2 Pot.
1	0	1,00	300	N-Fêmea	84°
2	3	2,00	600	EIA 7/8"	27°
3	4,77	3,00	900	EIA 7/8"	18°
4	6	4,00	1200	EIA 7/8"	13°
6	7,76	6,00	1800	EIA 7/8"	8,5°
8	9,03	8,00	2400	EIA 7/8"	6,5°

Conexão de entrada de cada antena em DIN 7/16"

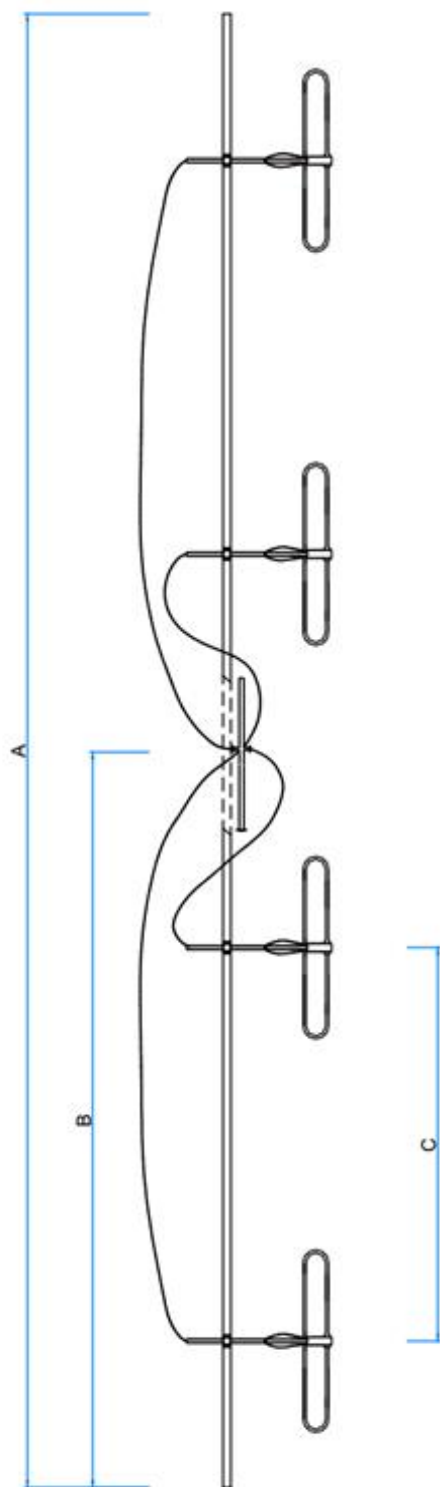
### Código da Antenas



# ANTENA COLINEAR

FM

**DIGITAL**  
ANTENAS PROFISSIONAIS



Características Mecânicas *						
N° de Elementos	A	B	C	Área Exposta	Carga ao Vento	Peso
1	1815	907,5	3337	0,25	25	6,8
2	5152	576		0,45	45	13,6
3	8489	4244,5		0,65	65	20,4
4	11826	5913		0,85	85	27,2
6	18500	9250		1,25	125	42,2
8	25155	12577		1,65	165	58

\*Dados referentes à sistemas com frequência de 88,1 MHz

Características Mecânicas *						
N° de Elementos	A	B	C	Área Exposta	Carga ao Vento	Peso
1	1630	815	3000	0,23	23	6,3
2	4630	2315		0,42	42	12,6
3	7630	3815		0,61	61	18,9
4	10630	5315		0,79	79	25,2
6	16630	8315		1,17	117	37,8
8	22623	11312		1,55	155	50,4

\*Dados referentes à sistemas com frequência de 98,1 MHz

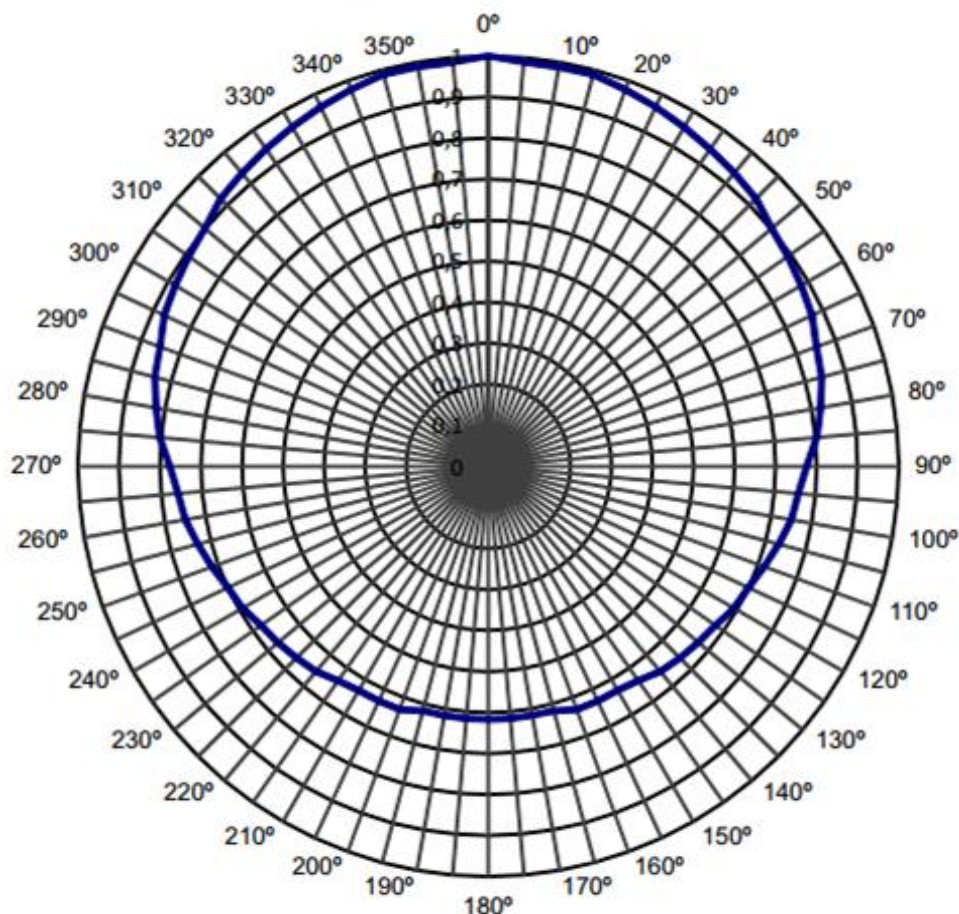
Características Mecânicas *						
N° de Elementos	A	B	C	Área Exposta	Carga ao Vento	Peso
1	1480	740	2720	0,22	22	5,8
2	4200	2100		0,4	40	11,6
3	6920	3460		0,57	57	17,4
4	9640	4820		0,74	74	23,2
6	15080	7540		1,08	108	34,8
8	20520	10260		1,42	142	46,4

\*Dados referentes à sistemas com frequência de 98,1 MHz

# ANTENA CIRCULAR

## FM

### Diagrama de Azimute



Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	1,00	0,0	100,00%
5°	0,99	-0,1	97,70%
10°	0,99	-0,1	97,70%
15°	0,99	-0,1	97,70%
20°	0,98	-0,2	95,50%
25°	0,97	-0,3	93,30%
30°	0,95	-0,4	91,20%
35°	0,94	-0,5	89,10%
40°	0,93	-0,6	87,10%
45°	0,92	-0,7	85,10%
50°	0,90	-0,9	81,30%
55°	0,89	-1,0	79,40%
60°	0,88	-1,1	77,60%
65°	0,87	-1,2	75,90%
70°	0,85	-1,4	72,40%
75°	0,84	-1,5	70,80%
80°	0,82	-1,7	67,60%
85°	0,80	-1,9	64,60%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,78	-2,2	60,30%
95°	0,76	-2,4	57,50%
100°	0,75	-2,5	56,20%
105°	0,73	-2,7	53,70%
110°	0,72	-2,9	51,30%
115°	0,70	-3,1	49,00%
120°	0,69	-3,2	47,90%
125°	0,68	-3,4	45,70%
130°	0,67	-3,5	44,70%
135°	0,66	-3,6	43,70%
140°	0,65	-3,7	42,70%
145°	0,64	-3,9	40,70%
150°	0,63	-4,0	39,80%
155°	0,63	-4,0	39,80%
160°	0,63	-4,0	39,80%
165°	0,62	-4,2	38,00%
170°	0,62	-4,2	38,00%
175°	0,62	-4,2	38,00%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,62	-4,2	38,00%
185°	0,62	-4,2	38,00%
190°	0,62	-4,2	38,00%
195°	0,62	-4,2	38,00%
200°	0,63	-4,0	39,80%
205°	0,63	-4,0	39,80%
210°	0,63	-4,0	39,80%
215°	0,64	-3,9	40,74%
220°	0,65	-3,7	42,70%
225°	0,66	-3,6	43,70%
230°	0,67	-3,5	44,70%
235°	0,68	-3,4	45,70%
240°	0,69	-3,2	47,90%
245°	0,70	-3,1	49,00%
250°	0,72	-2,9	51,30%
255°	0,73	-2,7	53,70%
260°	0,75	-2,5	56,20%
265°	0,76	-2,4	57,50%

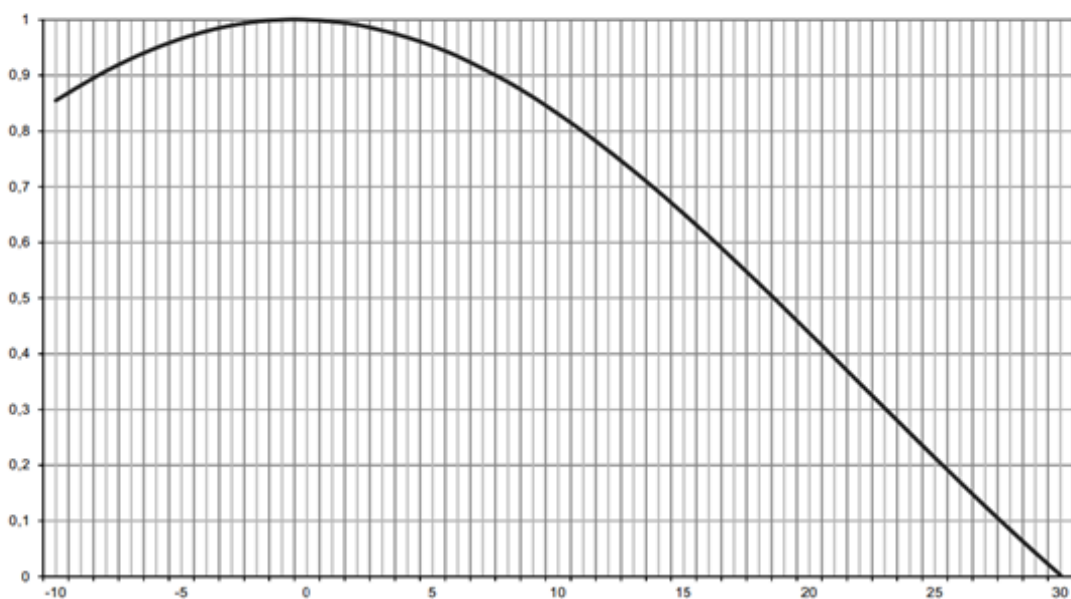
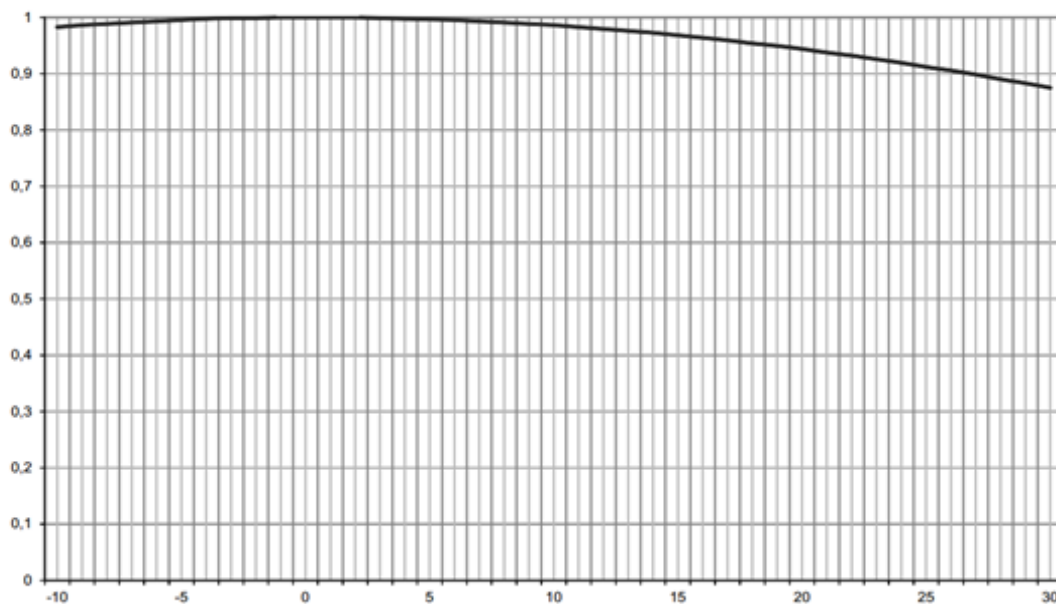
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,78	-2,2	60,30%
275°	0,80	-1,9	64,60%
280°	0,82	-1,7	67,60%
285°	0,84	-1,5	70,80%
290°	0,85	-1,4	72,40%
295°	0,87	-1,2	75,90%
300°	0,88	-1,1	77,60%
305°	0,89	-1,0	79,40%
310°	0,9	-0,9	81,30%
315°	0,92	-0,7	85,10%
320°	0,93	-0,6	87,10%
325°	0,94	-0,5	89,10%
330°	0,95	-0,4	91,20%
335°	0,97	-0,3	93,30%
340°	0,98	-0,2	95,50%
345°	0,99	-0,1	97,70%
350°	0,99	-0,1	97,70%
355°	0,99	-0,1	97,70%

# ANTENA CIRCULAR

FM

## Diagrama de Elevação

1 Elemento

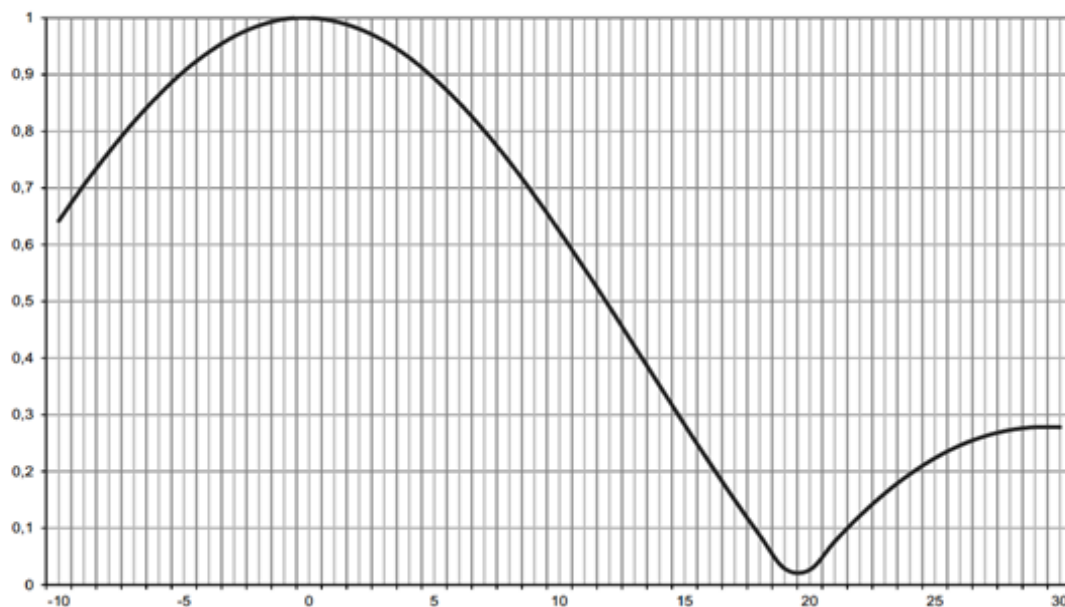


# ANTENA CIRCULAR

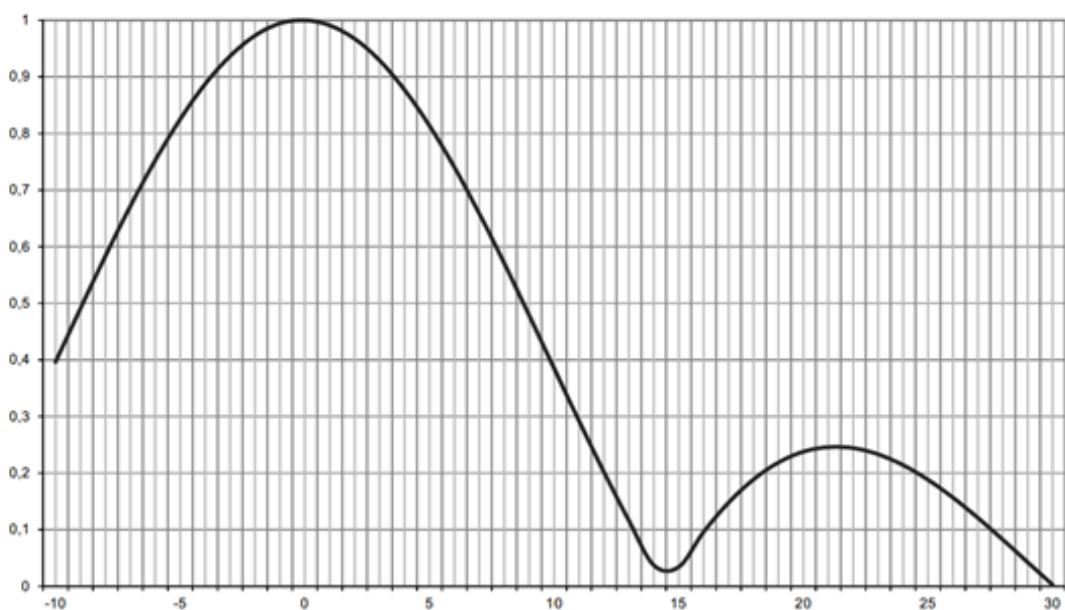
FM

## Diagrama de Elevação

3 Elementos



4 Elementos

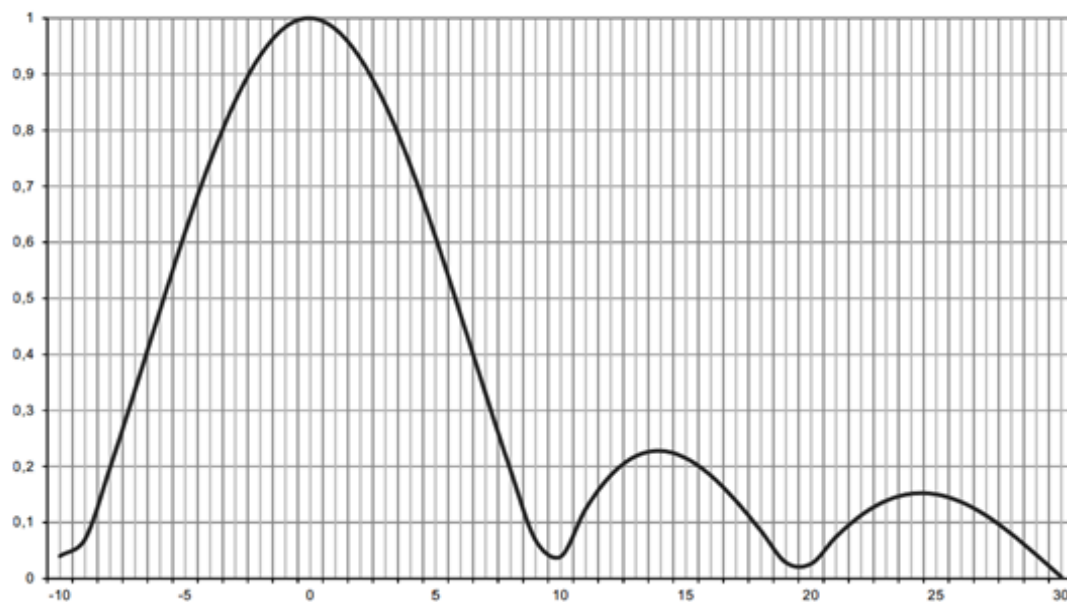


# ANTENA CIRCULAR

FM

## Diagrama de Elevação

6 Elementos



8 Elementos

