



ENGENHARIA DE RADIOFREQUÊNCIA

Datasheet Técnico

ASCDHN · Slot de cavidade para transmissão de TV digital VHF

Modelo: ASCDHN

Categoria: Antenas TV · VHF / UHF / DTV+

Fonte: Aprovado

Revisão/Data: não declarada · 2026-09-22

Publicação: versão 1.0



VALIDAÇÃO ON-LINE

EFTX-DS-APROVADOS-ASCDHN-VHF

Escaneie ou acesse a URL. Para autenticar esta cópia digital, envie o arquivo completo ao validador; páginas ou QR copiados para outro documento serão recusados.

Validar em:
<https://eftx.com.br/validar/EFTX-DS-APROVADOS-ASCDHN-VHF/1.0>



Slot de cavidade VHF

Polarização horizontal

FAIXA DE OPERAÇÃO

174 - 216 MHz

IMPEDÂNCIA

50 Ω

POLARIZAÇÃO

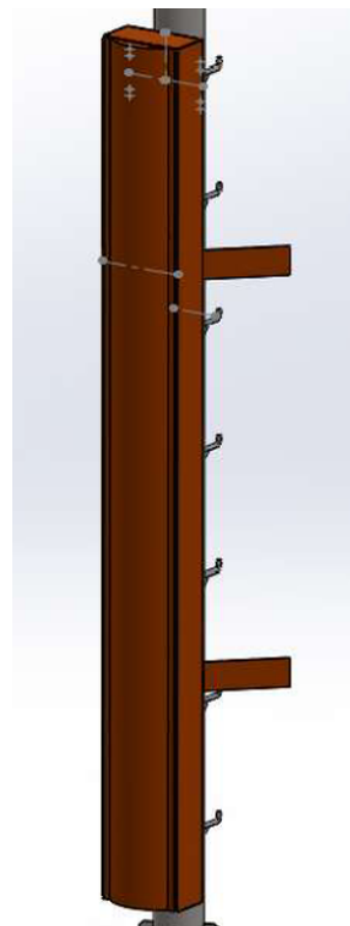
Horizontal

ASCDHN

Antena de transmissão para TV Digital VHF, configurável com 1, 2 ou 4 fendas e diagramas horizontais de 360°, 260° ou 220°.

CONTEÚDO TÉCNICO

Especificações e potências
Código e ganhos em dBd
Dimensões e esforços
Diagramas horizontais e verticais
Tabelas numéricas completas



LARGURA DE BANDA

6 MHz

CONFIGURAÇÃO

1, 2 ou 4 fendas

INSTALAÇÃO

Topo ou lateral

Características elétricas

Parâmetros de operação e potência por configuração.

FAIXA DE OPERAÇÃO

Canais 7 a 13

VSWR

< 1,1:1

LARGURA DE BANDA

6 MHz

Parâmetro	Especificação
Faixa de frequência	174 a 216 MHz (canais 7 a 13)
Polarização	Horizontal
Largura de banda	6 MHz
Impedância de entrada	50 Ω
VSWR	< 1,1:1
Número de fendas	1, 2 ou 4
Diagramas de azimuth	360°, 260° ou 220°
Proteção elétrica	Pela estrutura
Montagem	Topo ou lateral

Número de fendas × conexão × potência máxima

Conexão	Código	1 fenda	2 fendas	4 fendas
N-Fêmea	NF	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW
EIA 7/8"	E78	2,5 kW	2,5 kW	2,5 kW
EIA 1-5/8"	E158	2,5 kW	5,0 kW	10,0 kW

Cada combinação de fendas, conexão e potência identifica uma configuração elétrica válida. A escolha do conector segue a potência prevista para o sistema.

Na montagem lateral, o suporte ajustável atende aos canais 7 a 13.

Código e ganhos do sistema

Configurações de 1, 2 e 4 fendas | Ganhos relativos ao dipolo de meia onda.

Formação do código

ASCDHN-CH##-F##-D###-C###-P#####-M#

Campo	Valores permitidos
CH##	CH07 a CH13
F##	F01, F02 ou F04
D###	D360, D260 ou D220
C###	NF, E78 ou E158
P#####	Potência máxima em watts, conforme a conexão e as fendas
M#	ML — montagem lateral / MT — montagem em topo

Ganho nominal em dBd

Diagrama	1 fenda	2 fendas	4 fendas
360°	1,6	4,6	7,6
260°	2,2	5,2	8,2
220°	3,1	6,1	9,1

Largura de meia potência vertical

Nº de fendas	1	2	4
HPBW nominal	50°	27°	13°

O código mantém a identificação da família e dos parâmetros elétricos e mecânicos de cada configuração.

Características mecânicas

Dimensões, massas, área exposta e esforços por configuração.

ESTRUTURA

Alumínio

RESISTÊNCIA AO VENTO

180 km/h

MONTAGEM

Topo ou lateral

Dimensões e massa

Fendas	Massa (kg)	A — altura (mm)	B — centro de fase (mm)	C — espaçamento (mm)
1	27	1700	1700	—
2	53	3400	1700	100
4	106	6900	3450	100

Dimensões válidas para os canais 7 a 13. A indica a altura total; B indica o centro de fase; C indica o espaçamento entre antenas.

Área exposta e esforços nominais

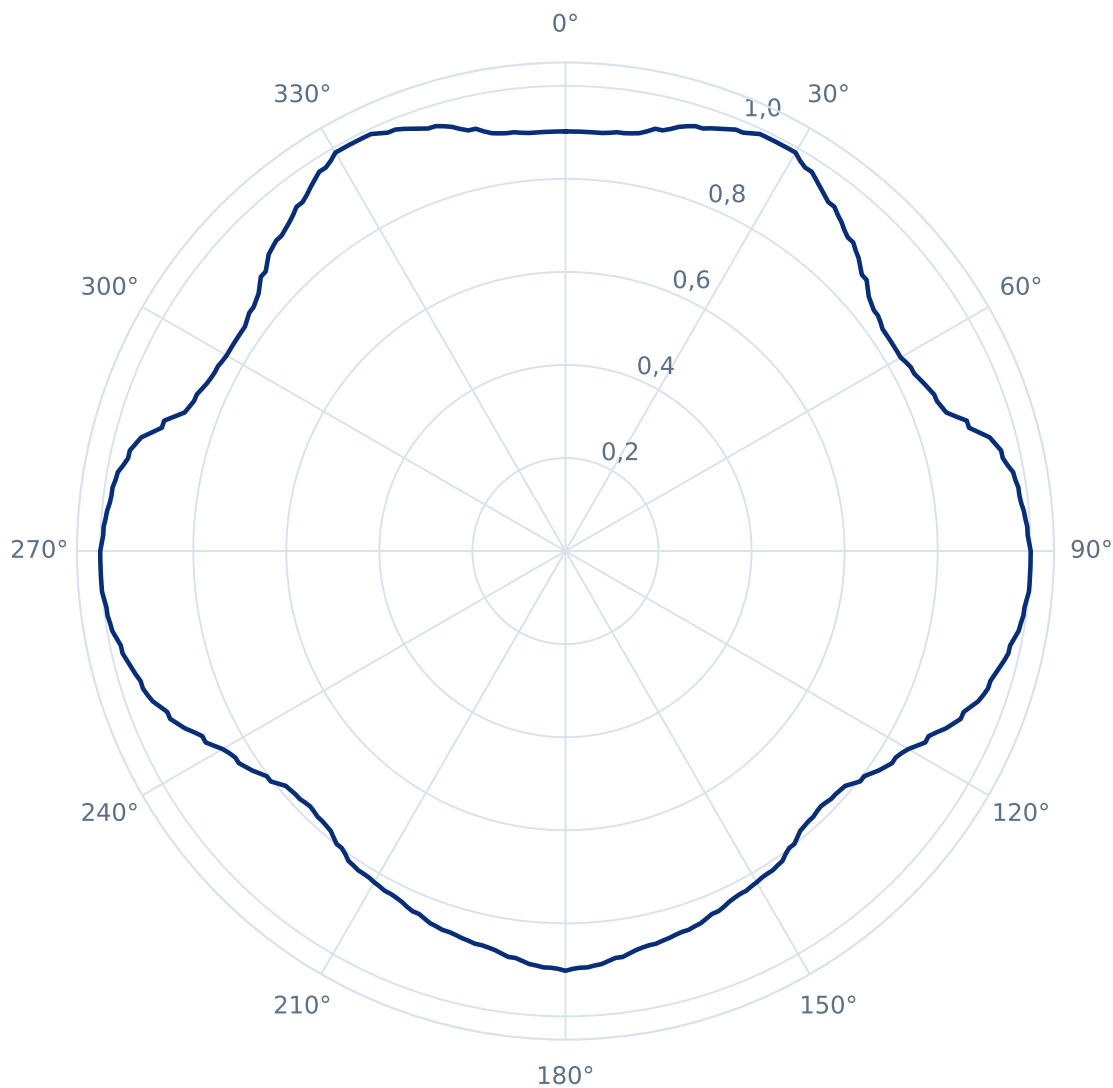
Fendas	Área exposta (m ²)	Peso próprio (N)	Carga ao vento (kgf)	Carga ao vento (N)
1	0,59	264,8	59	578,6
2	1,17	519,8	117	1147,4
4	2,35	1039,5	235	2304,6

Peso próprio = massa × 9,80665 m/s². Conversão da carga ao vento: 1 kgf = 9,80665 N. As cargas nominais são referentes às configurações em alumínio.

Na instalação lateral, utilizar o suporte previsto para a aplicação. O projeto das fixações considera as cargas da antena, as ações da estrutura e os acessórios adicionais.

Azimute | 360°

Plano horizontal | Campo normalizado E/E_{max}.



DIREÇÕES TABULADAS

360

INTERVALO ANGULAR

0° a 359°

PASSO ANGULAR

1°

1 fenda

1,6 dBd

2 fendas

4,6 dBd

4 fendas

7,6 dBd

0° no topo, com ângulos no sentido horário. Ganhos nominais por configuração.

Azimute | 360° | tabela 1/2

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de 0° a 179°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
0°	0,902	-0,90	45°	0,891	-1,00	90°	1,000	0,00	135°	0,776	-2,20
1°	0,902	-0,90	46°	0,881	-1,10	91°	1,000	0,00	136°	0,778	-2,18
2°	0,902	-0,90	47°	0,871	-1,20	92°	1,000	0,00	137°	0,781	-2,15
3°	0,902	-0,90	48°	0,871	-1,20	93°	1,000	0,00	138°	0,781	-2,15
4°	0,902	-0,90	49°	0,861	-1,30	94°	1,000	0,00	139°	0,783	-2,13
5°	0,902	-0,90	50°	0,851	-1,40	95°	1,000	0,00	140°	0,785	-2,10
6°	0,904	-0,88	51°	0,846	-1,45	96°	0,997	-0,03	141°	0,792	-2,03
7°	0,907	-0,85	52°	0,841	-1,50	97°	0,994	-0,05	142°	0,799	-1,95
8°	0,907	-0,85	53°	0,841	-1,50	98°	0,994	-0,05	143°	0,799	-1,95
9°	0,909	-0,83	54°	0,837	-1,55	99°	0,991	-0,08	144°	0,805	-1,88
10°	0,912	-0,80	55°	0,832	-1,60	100°	0,989	-0,10	145°	0,813	-1,80
11°	0,919	-0,73	56°	0,832	-1,60	101°	0,983	-0,15	146°	0,815	-1,78
12°	0,928	-0,65	57°	0,832	-1,60	102°	0,977	-0,20	147°	0,818	-1,75
13°	0,928	-0,65	58°	0,832	-1,60	103°	0,977	-0,20	148°	0,818	-1,75
14°	0,935	-0,58	59°	0,832	-1,60	104°	0,972	-0,25	149°	0,819	-1,73
15°	0,944	-0,50	60°	0,832	-1,60	105°	0,966	-0,30	150°	0,822	-1,70
16°	0,950	-0,45	61°	0,837	-1,55	106°	0,961	-0,35	151°	0,824	-1,68
17°	0,955	-0,40	62°	0,841	-1,50	107°	0,955	-0,40	152°	0,827	-1,65
18°	0,955	-0,40	63°	0,841	-1,50	108°	0,955	-0,40	153°	0,827	-1,65
19°	0,961	-0,35	64°	0,846	-1,45	109°	0,950	-0,45	154°	0,829	-1,63
20°	0,966	-0,30	65°	0,851	-1,40	110°	0,944	-0,50	155°	0,832	-1,60
21°	0,972	-0,25	66°	0,856	-1,35	111°	0,933	-0,60	156°	0,837	-1,55
22°	0,977	-0,20	67°	0,861	-1,30	112°	0,923	-0,70	157°	0,841	-1,50
23°	0,977	-0,20	68°	0,861	-1,30	113°	0,923	-0,70	158°	0,841	-1,50
24°	0,983	-0,15	69°	0,866	-1,25	114°	0,912	-0,80	159°	0,846	-1,45
25°	0,989	-0,10	70°	0,871	-1,20	115°	0,902	-0,90	160°	0,851	-1,40
26°	0,989	-0,10	71°	0,888	-1,03	116°	0,888	-1,03	161°	0,853	-1,38
27°	0,989	-0,10	72°	0,907	-0,85	117°	0,876	-1,15	162°	0,856	-1,35
28°	0,989	-0,10	73°	0,907	-0,85	118°	0,876	-1,15	163°	0,856	-1,35
29°	0,989	-0,10	74°	0,925	-0,68	119°	0,863	-1,28	164°	0,858	-1,33
30°	0,989	-0,10	75°	0,944	-0,50	120°	0,851	-1,40	165°	0,861	-1,30
31°	0,979	-0,18	76°	0,952	-0,43	121°	0,843	-1,48	166°	0,863	-1,28
32°	0,972	-0,25	77°	0,961	-0,35	122°	0,837	-1,55	167°	0,866	-1,25
33°	0,972	-0,25	78°	0,961	-0,35	123°	0,837	-1,55	168°	0,866	-1,25
34°	0,963	-0,33	79°	0,968	-0,28	124°	0,829	-1,63	169°	0,868	-1,23
35°	0,955	-0,40	80°	0,977	-0,20	125°	0,822	-1,70	170°	0,871	-1,20
36°	0,946	-0,48	81°	0,979	-0,18	126°	0,813	-1,80	171°	0,876	-1,15
37°	0,939	-0,55	82°	0,983	-0,15	127°	0,804	-1,90	172°	0,881	-1,10
38°	0,939	-0,55	83°	0,983	-0,15	128°	0,804	-1,90	173°	0,881	-1,10
39°	0,930	-0,63	84°	0,985	-0,13	129°	0,794	-2,00	174°	0,886	-1,05
40°	0,923	-0,70	85°	0,989	-0,10	130°	0,785	-2,10	175°	0,891	-1,00
41°	0,914	-0,78	86°	0,991	-0,08	131°	0,783	-2,13	176°	0,893	-0,98
42°	0,907	-0,85	87°	0,994	-0,05	132°	0,781	-2,15	177°	0,896	-0,95
43°	0,907	-0,85	88°	0,994	-0,05	133°	0,781	-2,15	178°	0,896	-0,95
44°	0,898	-0,93	89°	0,997	-0,03	134°	0,778	-2,18	179°	0,898	-0,93

O fechamento do gráfico em 360° repete a direção de 0°.

Azimute | 360° | tabela 2/2

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

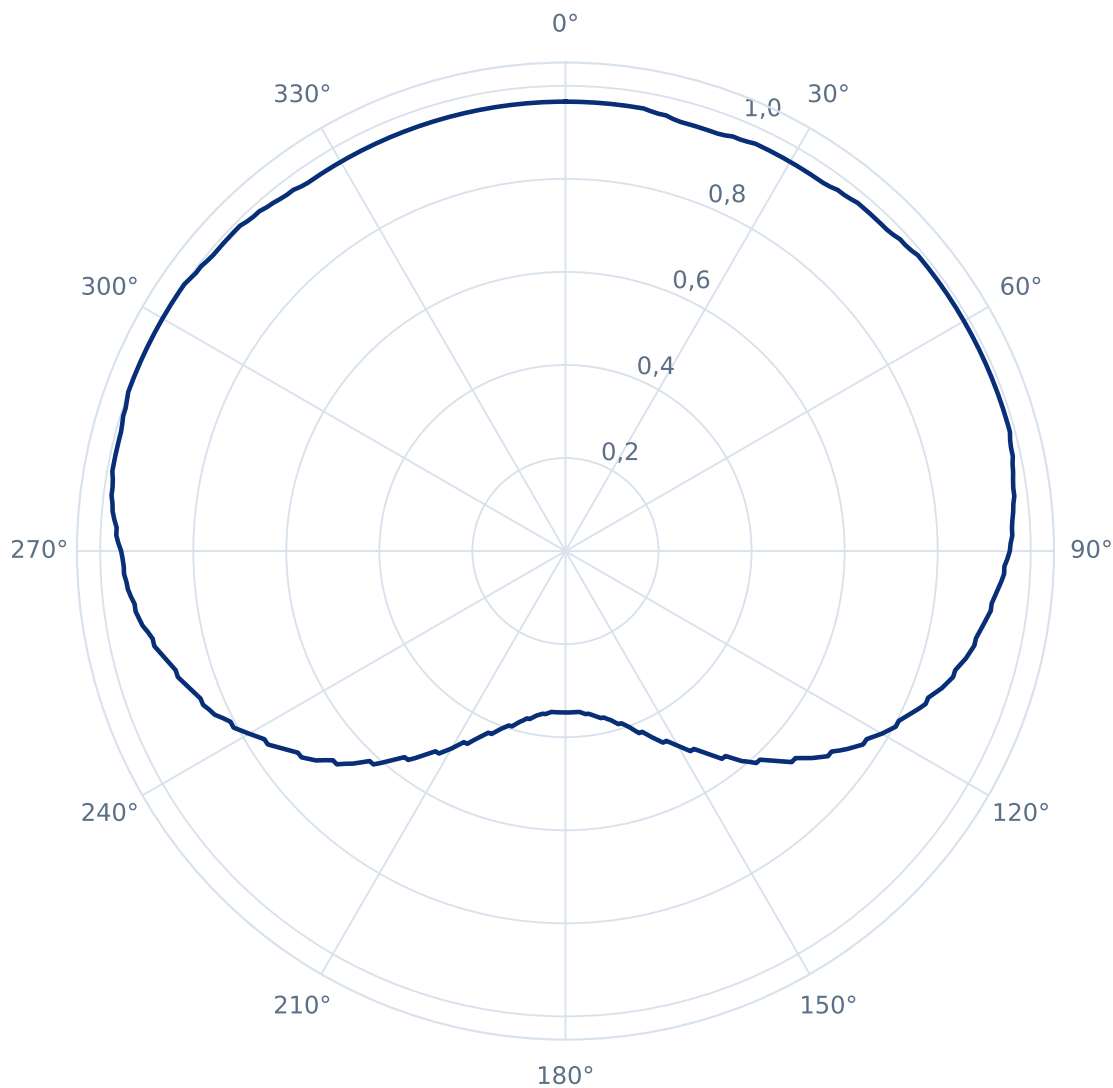
Ângulos de 180° a 359°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
180°	0,902	-0,90	225°	0,776	-2,20	270°	1,000	0,00	315°	0,902	-0,90
181°	0,898	-0,93	226°	0,778	-2,18	271°	0,997	-0,03	316°	0,907	-0,85
182°	0,896	-0,95	227°	0,781	-2,15	272°	0,994	-0,05	317°	0,912	-0,80
183°	0,896	-0,95	228°	0,781	-2,15	273°	0,994	-0,05	318°	0,912	-0,80
184°	0,893	-0,98	229°	0,783	-2,13	274°	0,991	-0,08	319°	0,917	-0,75
185°	0,891	-1,00	230°	0,785	-2,10	275°	0,989	-0,10	320°	0,923	-0,70
186°	0,886	-1,05	231°	0,794	-2,00	276°	0,985	-0,13	321°	0,930	-0,63
187°	0,881	-1,10	232°	0,804	-1,90	277°	0,983	-0,15	322°	0,939	-0,55
188°	0,881	-1,10	233°	0,804	-1,90	278°	0,983	-0,15	323°	0,939	-0,55
189°	0,876	-1,15	234°	0,813	-1,80	279°	0,979	-0,18	324°	0,946	-0,48
190°	0,871	-1,20	235°	0,822	-1,70	280°	0,977	-0,20	325°	0,955	-0,40
191°	0,868	-1,23	236°	0,829	-1,63	281°	0,968	-0,28	326°	0,963	-0,33
192°	0,866	-1,25	237°	0,837	-1,55	282°	0,961	-0,35	327°	0,972	-0,25
193°	0,866	-1,25	238°	0,837	-1,55	283°	0,961	-0,35	328°	0,972	-0,25
194°	0,863	-1,28	239°	0,843	-1,48	284°	0,952	-0,43	329°	0,979	-0,18
195°	0,861	-1,30	240°	0,851	-1,40	285°	0,944	-0,50	330°	0,989	-0,10
196°	0,858	-1,33	241°	0,863	-1,28	286°	0,925	-0,68	331°	0,989	-0,10
197°	0,856	-1,35	242°	0,876	-1,15	287°	0,907	-0,85	332°	0,989	-0,10
198°	0,856	-1,35	243°	0,876	-1,15	288°	0,907	-0,85	333°	0,989	-0,10
199°	0,853	-1,38	244°	0,888	-1,03	289°	0,888	-1,03	334°	0,989	-0,10
200°	0,851	-1,40	245°	0,902	-0,90	290°	0,871	-1,20	335°	0,989	-0,10
201°	0,846	-1,45	246°	0,912	-0,80	291°	0,866	-1,25	336°	0,983	-0,15
202°	0,841	-1,50	247°	0,923	-0,70	292°	0,861	-1,30	337°	0,977	-0,20
203°	0,841	-1,50	248°	0,923	-0,70	293°	0,861	-1,30	338°	0,977	-0,20
204°	0,837	-1,55	249°	0,933	-0,60	294°	0,856	-1,35	339°	0,972	-0,25
205°	0,832	-1,60	250°	0,944	-0,50	295°	0,851	-1,40	340°	0,966	-0,30
206°	0,829	-1,63	251°	0,950	-0,45	296°	0,848	-1,43	341°	0,961	-0,35
207°	0,827	-1,65	252°	0,955	-0,40	297°	0,846	-1,45	342°	0,955	-0,40
208°	0,827	-1,65	253°	0,955	-0,40	298°	0,846	-1,45	343°	0,955	-0,40
209°	0,824	-1,68	254°	0,961	-0,35	299°	0,843	-1,48	344°	0,950	-0,45
210°	0,822	-1,70	255°	0,966	-0,30	300°	0,841	-1,50	345°	0,944	-0,50
211°	0,819	-1,73	256°	0,972	-0,25	301°	0,841	-1,50	346°	0,935	-0,58
212°	0,818	-1,75	257°	0,977	-0,20	302°	0,841	-1,50	347°	0,928	-0,65
213°	0,818	-1,75	258°	0,977	-0,20	303°	0,841	-1,50	348°	0,928	-0,65
214°	0,815	-1,78	259°	0,983	-0,15	304°	0,841	-1,50	349°	0,919	-0,73
215°	0,813	-1,80	260°	0,989	-0,10	305°	0,841	-1,50	350°	0,912	-0,80
216°	0,805	-1,88	261°	0,991	-0,08	306°	0,846	-1,45	351°	0,909	-0,83
217°	0,799	-1,95	262°	0,994	-0,05	307°	0,851	-1,40	352°	0,907	-0,85
218°	0,799	-1,95	263°	0,994	-0,05	308°	0,851	-1,40	353°	0,907	-0,85
219°	0,792	-2,03	264°	0,997	-0,03	309°	0,856	-1,35	354°	0,904	-0,88
220°	0,785	-2,10	265°	1,000	0,00	310°	0,861	-1,30	355°	0,902	-0,90
221°	0,783	-2,13	266°	1,000	0,00	311°	0,871	-1,20	356°	0,902	-0,90
222°	0,781	-2,15	267°	1,000	0,00	312°	0,881	-1,10	357°	0,902	-0,90
223°	0,781	-2,15	268°	1,000	0,00	313°	0,881	-1,10	358°	0,902	-0,90
224°	0,778	-2,18	269°	1,000	0,00	314°	0,891	-1,00	359°	0,902	-0,90

O fechamento do gráfico em 360° repete a direção de 0°.

Azimute | 260°

Plano horizontal | Campo normalizado E/Emax.



DIREÇÕES TABULADAS

360

INTERVALO ANGULAR

0° a 359°

PASSO ANGULAR

1°

1 fenda

2,2 dBd

2 fendas

5,2 dBd

4 fendas

8,2 dBd

0° no topo, com ângulos no sentido horário. Ganhos nominais por configuração.

Azimute | 260° | tabela 1/2

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de 0° a 179°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
0°	0,966	-0,30	45°	0,977	-0,20	90°	0,955	-0,40	135°	0,638	-3,90
1°	0,966	-0,30	46°	0,979	-0,18	91°	0,950	-0,45	136°	0,625	-4,08
2°	0,966	-0,30	47°	0,983	-0,15	92°	0,944	-0,50	137°	0,613	-4,25
3°	0,966	-0,30	48°	0,983	-0,15	93°	0,944	-0,50	138°	0,613	-4,25
4°	0,966	-0,30	49°	0,985	-0,13	94°	0,939	-0,55	139°	0,600	-4,43
5°	0,966	-0,30	50°	0,989	-0,10	95°	0,933	-0,60	140°	0,589	-4,60
6°	0,966	-0,30	51°	0,989	-0,10	96°	0,928	-0,65	141°	0,573	-4,83
7°	0,966	-0,30	52°	0,989	-0,10	97°	0,923	-0,70	142°	0,559	-5,05
8°	0,966	-0,30	53°	0,989	-0,10	98°	0,923	-0,70	143°	0,559	-5,05
9°	0,966	-0,30	54°	0,989	-0,10	99°	0,917	-0,75	144°	0,545	-5,28
10°	0,966	-0,30	55°	0,989	-0,10	100°	0,912	-0,80	145°	0,531	-5,50
11°	0,963	-0,33	56°	0,989	-0,10	101°	0,907	-0,85	146°	0,519	-5,70
12°	0,961	-0,35	57°	0,989	-0,10	102°	0,902	-0,90	147°	0,507	-5,90
13°	0,961	-0,35	58°	0,989	-0,10	103°	0,902	-0,90	148°	0,507	-5,90
14°	0,957	-0,38	59°	0,989	-0,10	104°	0,896	-0,95	149°	0,495	-6,10
15°	0,955	-0,40	60°	0,989	-0,10	105°	0,891	-1,00	150°	0,484	-6,30
16°	0,955	-0,40	61°	0,989	-0,10	106°	0,883	-1,08	151°	0,473	-6,50
17°	0,955	-0,40	62°	0,989	-0,10	107°	0,876	-1,15	152°	0,462	-6,70
18°	0,955	-0,40	63°	0,989	-0,10	108°	0,876	-1,15	153°	0,462	-6,70
19°	0,955	-0,40	64°	0,989	-0,10	109°	0,868	-1,23	154°	0,452	-6,90
20°	0,955	-0,40	65°	0,989	-0,10	110°	0,861	-1,30	155°	0,442	-7,10
21°	0,957	-0,38	66°	0,989	-0,10	111°	0,851	-1,40	156°	0,432	-7,30
22°	0,961	-0,35	67°	0,989	-0,10	112°	0,841	-1,50	157°	0,422	-7,50
23°	0,961	-0,35	68°	0,989	-0,10	113°	0,841	-1,50	158°	0,422	-7,50
24°	0,963	-0,33	69°	0,989	-0,10	114°	0,832	-1,60	159°	0,412	-7,70
25°	0,966	-0,30	70°	0,989	-0,10	115°	0,822	-1,70	160°	0,403	-7,90
26°	0,966	-0,30	71°	0,989	-0,10	116°	0,813	-1,80	161°	0,396	-8,05
27°	0,966	-0,30	72°	0,989	-0,10	117°	0,804	-1,90	162°	0,389	-8,20
28°	0,966	-0,30	73°	0,989	-0,10	118°	0,804	-1,90	163°	0,389	-8,20
29°	0,966	-0,30	74°	0,989	-0,10	119°	0,794	-2,00	164°	0,382	-8,35
30°	0,966	-0,30	75°	0,989	-0,10	120°	0,785	-2,10	165°	0,376	-8,50
31°	0,966	-0,30	76°	0,985	-0,13	121°	0,774	-2,23	166°	0,372	-8,60
32°	0,966	-0,30	77°	0,983	-0,15	122°	0,763	-2,35	167°	0,367	-8,70
33°	0,966	-0,30	78°	0,983	-0,15	123°	0,763	-2,35	168°	0,367	-8,70
34°	0,966	-0,30	79°	0,979	-0,18	124°	0,752	-2,48	169°	0,363	-8,80
35°	0,966	-0,30	80°	0,977	-0,20	125°	0,741	-2,60	170°	0,359	-8,90
36°	0,968	-0,28	81°	0,974	-0,23	126°	0,729	-2,75	171°	0,356	-8,98
37°	0,972	-0,25	82°	0,972	-0,25	127°	0,716	-2,90	172°	0,353	-9,05
38°	0,972	-0,25	83°	0,972	-0,25	128°	0,716	-2,90	173°	0,353	-9,05
39°	0,974	-0,23	84°	0,968	-0,28	129°	0,704	-3,05	174°	0,350	-9,13
40°	0,977	-0,20	85°	0,966	-0,30	130°	0,692	-3,20	175°	0,347	-9,20
41°	0,977	-0,20	86°	0,963	-0,33	131°	0,678	-3,38	176°	0,347	-9,20
42°	0,977	-0,20	87°	0,961	-0,35	132°	0,665	-3,55	177°	0,347	-9,20
43°	0,977	-0,20	88°	0,961	-0,35	133°	0,665	-3,55	178°	0,347	-9,20
44°	0,977	-0,20	89°	0,957	-0,38	134°	0,651	-3,73	179°	0,347	-9,20

O fechamento do gráfico em 360° repete a direção de 0°.

Azimute | 260° | tabela 2/2

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

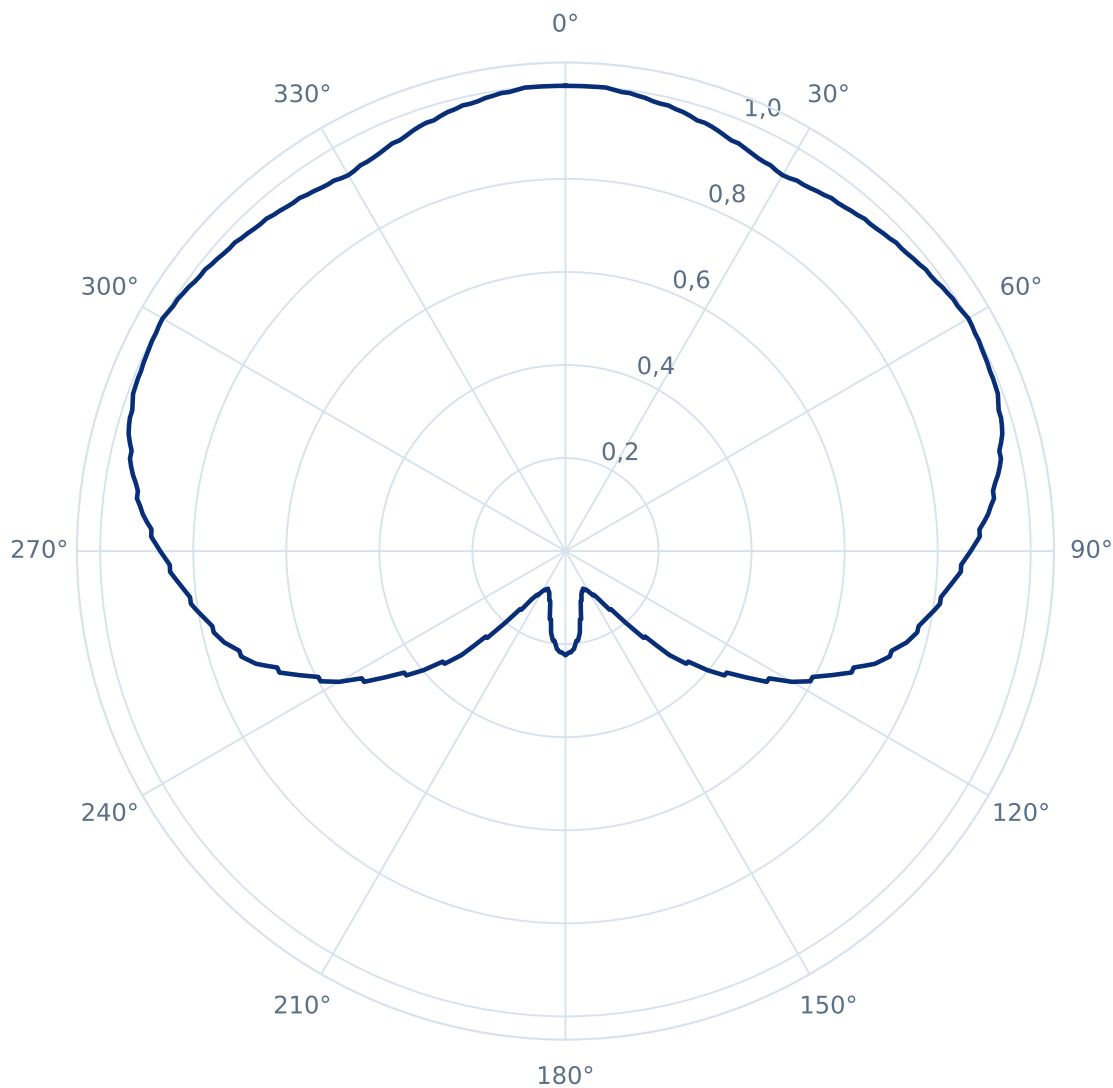
Ângulos de 180° a 359°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
180°	0,347	-9,20	225°	0,646	-3,80	270°	0,955	-0,40	315°	0,989	-0,10
181°	0,347	-9,20	226°	0,658	-3,63	271°	0,961	-0,35	316°	0,985	-0,13
182°	0,347	-9,20	227°	0,672	-3,45	272°	0,966	-0,30	317°	0,983	-0,15
183°	0,347	-9,20	228°	0,672	-3,45	273°	0,966	-0,30	318°	0,983	-0,15
184°	0,347	-9,20	229°	0,685	-3,28	274°	0,972	-0,25	319°	0,979	-0,18
185°	0,347	-9,20	230°	0,700	-3,10	275°	0,977	-0,20	320°	0,977	-0,20
186°	0,350	-9,13	231°	0,710	-2,98	276°	0,979	-0,18	321°	0,974	-0,23
187°	0,353	-9,05	232°	0,720	-2,85	277°	0,983	-0,15	322°	0,972	-0,25
188°	0,353	-9,05	233°	0,720	-2,85	278°	0,983	-0,15	323°	0,972	-0,25
189°	0,356	-8,98	234°	0,730	-2,73	279°	0,985	-0,13	324°	0,968	-0,28
190°	0,359	-8,90	235°	0,741	-2,60	280°	0,989	-0,10	325°	0,966	-0,30
191°	0,364	-8,78	236°	0,752	-2,48	281°	0,989	-0,10	326°	0,966	-0,30
192°	0,369	-8,65	237°	0,763	-2,35	282°	0,989	-0,10	327°	0,966	-0,30
193°	0,369	-8,65	238°	0,763	-2,35	283°	0,989	-0,10	328°	0,966	-0,30
194°	0,375	-8,53	239°	0,774	-2,23	284°	0,989	-0,10	329°	0,966	-0,30
195°	0,380	-8,40	240°	0,785	-2,10	285°	0,989	-0,10	330°	0,966	-0,30
196°	0,387	-8,25	241°	0,796	-1,98	286°	0,991	-0,08	331°	0,966	-0,30
197°	0,394	-8,10	242°	0,808	-1,85	287°	0,994	-0,05	332°	0,966	-0,30
198°	0,394	-8,10	243°	0,808	-1,85	288°	0,994	-0,05	333°	0,966	-0,30
199°	0,400	-7,95	244°	0,819	-1,73	289°	0,997	-0,03	334°	0,966	-0,30
200°	0,407	-7,80	245°	0,832	-1,60	290°	1,000	0,00	335°	0,966	-0,30
201°	0,415	-7,63	246°	0,838	-1,53	291°	1,000	0,00	336°	0,966	-0,30
202°	0,424	-7,45	247°	0,846	-1,45	292°	1,000	0,00	337°	0,966	-0,30
203°	0,424	-7,45	248°	0,846	-1,45	293°	1,000	0,00	338°	0,966	-0,30
204°	0,433	-7,28	249°	0,853	-1,38	294°	1,000	0,00	339°	0,966	-0,30
205°	0,442	-7,10	250°	0,861	-1,30	295°	1,000	0,00	340°	0,966	-0,30
206°	0,453	-6,88	251°	0,868	-1,23	296°	1,000	0,00	341°	0,966	-0,30
207°	0,465	-6,65	252°	0,876	-1,15	297°	1,000	0,00	342°	0,966	-0,30
208°	0,465	-6,65	253°	0,876	-1,15	298°	1,000	0,00	343°	0,966	-0,30
209°	0,477	-6,43	254°	0,883	-1,08	299°	1,000	0,00	344°	0,966	-0,30
210°	0,490	-6,20	255°	0,891	-1,00	300°	1,000	0,00	345°	0,966	-0,30
211°	0,501	-6,00	256°	0,898	-0,93	301°	1,000	0,00	346°	0,966	-0,30
212°	0,513	-5,80	257°	0,907	-0,85	302°	1,000	0,00	347°	0,966	-0,30
213°	0,513	-5,80	258°	0,907	-0,85	303°	1,000	0,00	348°	0,966	-0,30
214°	0,525	-5,60	259°	0,914	-0,78	304°	1,000	0,00	349°	0,966	-0,30
215°	0,537	-5,40	260°	0,923	-0,70	305°	1,000	0,00	350°	0,966	-0,30
216°	0,550	-5,20	261°	0,928	-0,65	306°	0,997	-0,03	351°	0,966	-0,30
217°	0,562	-5,00	262°	0,933	-0,60	307°	0,994	-0,05	352°	0,966	-0,30
218°	0,562	-5,00	263°	0,933	-0,60	308°	0,994	-0,05	353°	0,966	-0,30
219°	0,575	-4,80	264°	0,939	-0,55	309°	0,991	-0,08	354°	0,966	-0,30
220°	0,589	-4,60	265°	0,944	-0,50	310°	0,989	-0,10	355°	0,966	-0,30
221°	0,603	-4,40	266°	0,946	-0,48	311°	0,989	-0,10	356°	0,966	-0,30
222°	0,617	-4,20	267°	0,950	-0,45	312°	0,989	-0,10	357°	0,966	-0,30
223°	0,617	-4,20	268°	0,950	-0,45	313°	0,989	-0,10	358°	0,966	-0,30
224°	0,631	-4,00	269°	0,952	-0,43	314°	0,989	-0,10	359°	0,966	-0,30

O fechamento do gráfico em 360° repete a direção de 0°.

Azimute | 220°

Plano horizontal | Campo normalizado E/E_{max}.



DIREÇÕES TABULADAS

360

INTERVALO ANGULAR

0° a 359°

PASSO ANGULAR

1°

1 fenda

3,1 dBd

2 fendas

6,1 dBd

4 fendas

9,1 dBd

0° no topo, com ângulos no sentido horário. Ganhos nominais por configuração.

Azimute | 220° | tabela 1/2

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de 0° a 179°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
0°	1,000	0,00	45°	0,966	-0,30	90°	0,871	-1,20	135°	0,316	-10,00
1°	1,000	0,00	46°	0,968	-0,28	91°	0,861	-1,30	136°	0,282	-11,00
2°	1,000	0,00	47°	0,972	-0,25	92°	0,851	-1,40	137°	0,251	-12,00
3°	1,000	0,00	48°	0,972	-0,25	93°	0,851	-1,40	138°	0,251	-12,00
4°	1,000	0,00	49°	0,974	-0,23	94°	0,841	-1,50	139°	0,224	-13,00
5°	1,000	0,00	50°	0,977	-0,20	95°	0,832	-1,60	140°	0,200	-14,00
6°	0,997	-0,03	51°	0,979	-0,18	96°	0,822	-1,70	141°	0,178	-15,00
7°	0,994	-0,05	52°	0,983	-0,15	97°	0,813	-1,80	142°	0,158	-16,00
8°	0,994	-0,05	53°	0,983	-0,15	98°	0,813	-1,80	143°	0,158	-16,00
9°	0,991	-0,08	54°	0,985	-0,13	99°	0,804	-1,90	144°	0,141	-17,00
10°	0,989	-0,10	55°	0,989	-0,10	100°	0,794	-2,00	145°	0,126	-18,00
11°	0,985	-0,13	56°	0,991	-0,08	101°	0,785	-2,10	146°	0,119	-18,50
12°	0,983	-0,15	57°	0,994	-0,05	102°	0,776	-2,20	147°	0,112	-19,00
13°	0,983	-0,15	58°	0,994	-0,05	103°	0,776	-2,20	148°	0,112	-19,00
14°	0,979	-0,18	59°	0,997	-0,03	104°	0,767	-2,30	149°	0,106	-19,50
15°	0,977	-0,20	60°	1,000	0,00	105°	0,759	-2,40	150°	0,100	-20,00
16°	0,973	-0,24	61°	0,999	-0,01	106°	0,746	-2,55	151°	0,097	-20,25
17°	0,968	-0,28	62°	0,997	-0,03	107°	0,733	-2,70	152°	0,094	-20,50
18°	0,968	-0,28	63°	0,997	-0,03	108°	0,733	-2,70	153°	0,094	-20,50
19°	0,965	-0,31	64°	0,995	-0,04	109°	0,720	-2,85	154°	0,092	-20,75
20°	0,961	-0,35	65°	0,994	-0,05	110°	0,708	-3,00	155°	0,089	-21,00
21°	0,956	-0,39	66°	0,993	-0,06	111°	0,688	-3,25	156°	0,092	-20,75
22°	0,952	-0,43	67°	0,991	-0,08	112°	0,668	-3,50	157°	0,094	-20,50
23°	0,952	-0,43	68°	0,991	-0,08	113°	0,668	-3,50	158°	0,094	-20,50
24°	0,948	-0,46	69°	0,990	-0,09	114°	0,649	-3,75	159°	0,097	-20,25
25°	0,944	-0,50	70°	0,989	-0,10	115°	0,631	-4,00	160°	0,100	-20,00
26°	0,941	-0,53	71°	0,984	-0,14	116°	0,613	-4,25	161°	0,106	-19,50
27°	0,939	-0,55	72°	0,979	-0,18	117°	0,596	-4,50	162°	0,112	-19,00
28°	0,939	-0,55	73°	0,979	-0,18	118°	0,596	-4,50	163°	0,112	-19,00
29°	0,935	-0,58	74°	0,976	-0,21	119°	0,579	-4,75	164°	0,119	-18,50
30°	0,933	-0,60	75°	0,972	-0,25	120°	0,562	-5,00	165°	0,126	-18,00
31°	0,935	-0,58	76°	0,965	-0,31	121°	0,538	-5,38	166°	0,137	-17,25
32°	0,939	-0,55	77°	0,957	-0,38	122°	0,516	-5,75	167°	0,150	-16,50
33°	0,939	-0,55	78°	0,957	-0,38	123°	0,516	-5,75	168°	0,150	-16,50
34°	0,941	-0,53	79°	0,951	-0,44	124°	0,494	-6,13	169°	0,163	-15,75
35°	0,944	-0,50	80°	0,944	-0,50	125°	0,473	-6,50	170°	0,178	-15,00
36°	0,946	-0,48	81°	0,935	-0,58	126°	0,453	-6,88	171°	0,186	-14,63
37°	0,950	-0,45	82°	0,928	-0,65	127°	0,434	-7,25	172°	0,194	-14,25
38°	0,950	-0,45	83°	0,928	-0,65	128°	0,434	-7,25	173°	0,194	-14,25
39°	0,952	-0,43	84°	0,919	-0,73	129°	0,415	-7,63	174°	0,202	-13,88
40°	0,955	-0,40	85°	0,912	-0,80	130°	0,398	-8,00	175°	0,211	-13,50
41°	0,957	-0,38	86°	0,902	-0,90	131°	0,376	-8,50	176°	0,214	-13,38
42°	0,961	-0,35	87°	0,891	-1,00	132°	0,355	-9,00	177°	0,218	-13,25
43°	0,961	-0,35	88°	0,891	-1,00	133°	0,355	-9,00	178°	0,218	-13,25
44°	0,963	-0,33	89°	0,881	-1,10	134°	0,335	-9,50	179°	0,221	-13,13

O fechamento do gráfico em 360° repete a direção de 0°.

Azimute | 220° | tabela 2/2

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de 180° a 359°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
180°	0,224	-13,00	225°	0,316	-10,00	270°	0,871	-1,20	315°	0,966	-0,30
181°	0,221	-13,13	226°	0,335	-9,50	271°	0,881	-1,10	316°	0,963	-0,33
182°	0,218	-13,25	227°	0,355	-9,00	272°	0,891	-1,00	317°	0,961	-0,35
183°	0,218	-13,25	228°	0,355	-9,00	273°	0,891	-1,00	318°	0,961	-0,35
184°	0,214	-13,38	229°	0,376	-8,50	274°	0,902	-0,90	319°	0,957	-0,38
185°	0,211	-13,50	230°	0,398	-8,00	275°	0,912	-0,80	320°	0,955	-0,40
186°	0,202	-13,88	231°	0,415	-7,63	276°	0,919	-0,73	321°	0,952	-0,43
187°	0,194	-14,25	232°	0,434	-7,25	277°	0,928	-0,65	322°	0,950	-0,45
188°	0,194	-14,25	233°	0,434	-7,25	278°	0,928	-0,65	323°	0,950	-0,45
189°	0,186	-14,63	234°	0,453	-6,88	279°	0,935	-0,58	324°	0,946	-0,48
190°	0,178	-15,00	235°	0,473	-6,50	280°	0,944	-0,50	325°	0,944	-0,50
191°	0,163	-15,75	236°	0,494	-6,13	281°	0,951	-0,44	326°	0,941	-0,53
192°	0,150	-16,50	237°	0,516	-5,75	282°	0,957	-0,38	327°	0,939	-0,55
193°	0,150	-16,50	238°	0,516	-5,75	283°	0,957	-0,38	328°	0,939	-0,55
194°	0,137	-17,25	239°	0,538	-5,38	284°	0,965	-0,31	329°	0,935	-0,58
195°	0,126	-18,00	240°	0,562	-5,00	285°	0,972	-0,25	330°	0,933	-0,60
196°	0,119	-18,50	241°	0,579	-4,75	286°	0,976	-0,21	331°	0,935	-0,58
197°	0,112	-19,00	242°	0,596	-4,50	287°	0,979	-0,18	332°	0,939	-0,55
198°	0,112	-19,00	243°	0,596	-4,50	288°	0,979	-0,18	333°	0,939	-0,55
199°	0,106	-19,50	244°	0,613	-4,25	289°	0,984	-0,14	334°	0,941	-0,53
200°	0,100	-20,00	245°	0,631	-4,00	290°	0,989	-0,10	335°	0,944	-0,50
201°	0,097	-20,25	246°	0,649	-3,75	291°	0,990	-0,09	336°	0,948	-0,46
202°	0,094	-20,50	247°	0,668	-3,50	292°	0,991	-0,08	337°	0,952	-0,43
203°	0,094	-20,50	248°	0,668	-3,50	293°	0,991	-0,08	338°	0,952	-0,43
204°	0,092	-20,75	249°	0,688	-3,25	294°	0,993	-0,06	339°	0,956	-0,39
205°	0,089	-21,00	250°	0,708	-3,00	295°	0,994	-0,05	340°	0,961	-0,35
206°	0,092	-20,75	251°	0,720	-2,85	296°	0,995	-0,04	341°	0,965	-0,31
207°	0,094	-20,50	252°	0,733	-2,70	297°	0,997	-0,03	342°	0,968	-0,28
208°	0,094	-20,50	253°	0,733	-2,70	298°	0,997	-0,03	343°	0,968	-0,28
209°	0,097	-20,25	254°	0,746	-2,55	299°	0,999	-0,01	344°	0,973	-0,24
210°	0,100	-20,00	255°	0,759	-2,40	300°	1,000	0,00	345°	0,977	-0,20
211°	0,106	-19,50	256°	0,767	-2,30	301°	0,997	-0,03	346°	0,979	-0,18
212°	0,112	-19,00	257°	0,776	-2,20	302°	0,994	-0,05	347°	0,983	-0,15
213°	0,112	-19,00	258°	0,776	-2,20	303°	0,994	-0,05	348°	0,983	-0,15
214°	0,119	-18,50	259°	0,785	-2,10	304°	0,991	-0,08	349°	0,985	-0,13
215°	0,126	-18,00	260°	0,794	-2,00	305°	0,989	-0,10	350°	0,989	-0,10
216°	0,141	-17,00	261°	0,804	-1,90	306°	0,985	-0,13	351°	0,991	-0,08
217°	0,158	-16,00	262°	0,813	-1,80	307°	0,983	-0,15	352°	0,994	-0,05
218°	0,158	-16,00	263°	0,813	-1,80	308°	0,983	-0,15	353°	0,994	-0,05
219°	0,178	-15,00	264°	0,822	-1,70	309°	0,979	-0,18	354°	0,997	-0,03
220°	0,200	-14,00	265°	0,832	-1,60	310°	0,977	-0,20	355°	1,000	0,00
221°	0,224	-13,00	266°	0,841	-1,50	311°	0,974	-0,23	356°	1,000	0,00
222°	0,251	-12,00	267°	0,851	-1,40	312°	0,972	-0,25	357°	1,000	0,00
223°	0,251	-12,00	268°	0,851	-1,40	313°	0,972	-0,25	358°	1,000	0,00
224°	0,282	-11,00	269°	0,861	-1,30	314°	0,968	-0,28	359°	1,000	0,00

O fechamento do gráfico em 360° repete a direção de 0°.

Elevação | 1 fenda

Plano vertical | Campo normalizado E/Emax.

HPBW VERTICAL NOMINAL

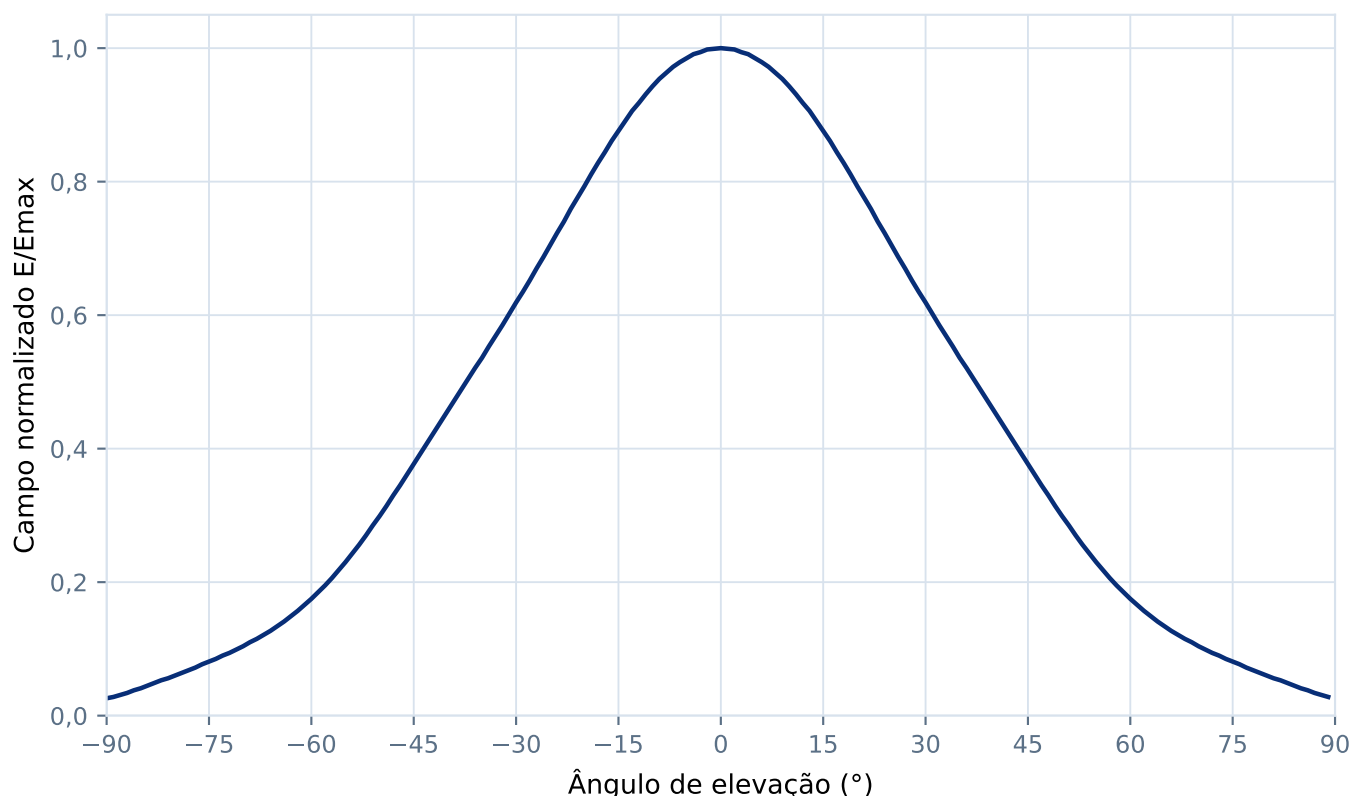
50°

AMOSTRAS TABULADAS

180

PASSO ANGULAR

1°



Ganhos por configuração horizontal

Azimute 360°	Azimute 260°	Azimute 220°
1,6 dBd	2,2 dBd	3,1 dBd

Domínio angular de -90° a +89°. O gráfico utiliza os valores de E/Emax da tabela. A largura de meia potência indicada é nominal.

Elevação | 1 fenda | tabela 1/1

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de -90° a 89°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
-90°	0,026	-31,67	-45°	0,377	-8,48	0°	1,000	0,00	45°	0,377	-8,48
-89°	0,028	-30,97	-44°	0,393	-8,12	1°	0,999	-0,01	46°	0,361	-8,85
-88°	0,031	-30,17	-43°	0,409	-7,77	2°	0,998	-0,02	47°	0,345	-9,24
-87°	0,034	-29,33	-42°	0,425	-7,44	3°	0,994	-0,05	48°	0,330	-9,64
-86°	0,038	-28,50	-41°	0,441	-7,12	4°	0,991	-0,08	49°	0,314	-10,05
-85°	0,041	-27,71	-40°	0,457	-6,81	5°	0,985	-0,13	50°	0,299	-10,48
-84°	0,045	-26,96	-39°	0,473	-6,51	6°	0,979	-0,18	51°	0,285	-10,91
-83°	0,049	-26,25	-38°	0,489	-6,22	7°	0,972	-0,25	52°	0,270	-11,36
-82°	0,053	-25,59	-37°	0,505	-5,94	8°	0,963	-0,33	53°	0,256	-11,82
-81°	0,056	-24,96	-36°	0,521	-5,67	9°	0,954	-0,41	54°	0,243	-12,28
-80°	0,060	-24,38	-35°	0,536	-5,41	10°	0,943	-0,51	55°	0,230	-12,75
-79°	0,064	-23,83	-34°	0,553	-5,15	11°	0,931	-0,62	56°	0,218	-13,23
-78°	0,068	-23,30	-33°	0,569	-4,90	12°	0,918	-0,74	57°	0,206	-13,71
-77°	0,072	-22,80	-32°	0,585	-4,65	13°	0,906	-0,86	58°	0,195	-14,19
-76°	0,077	-22,31	-31°	0,602	-4,41	14°	0,891	-1,00	59°	0,185	-14,66
-75°	0,081	-21,85	-30°	0,619	-4,17	15°	0,876	-1,15	60°	0,175	-15,14
-74°	0,085	-21,39	-29°	0,635	-3,94	16°	0,861	-1,30	61°	0,166	-15,61
-73°	0,090	-20,95	-28°	0,652	-3,71	17°	0,844	-1,47	62°	0,157	-16,08
-72°	0,094	-20,51	-27°	0,670	-3,48	18°	0,828	-1,64	63°	0,149	-16,55
-71°	0,099	-20,08	-26°	0,687	-3,26	19°	0,811	-1,82	64°	0,141	-17,00
-70°	0,104	-19,65	-25°	0,705	-3,04	20°	0,793	-2,01	65°	0,134	-17,46
-69°	0,110	-19,21	-24°	0,723	-2,82	21°	0,776	-2,20	66°	0,127	-17,90
-68°	0,115	-18,78	-23°	0,740	-2,61	22°	0,759	-2,40	67°	0,121	-18,34
-67°	0,121	-18,34	-22°	0,759	-2,40	23°	0,740	-2,61	68°	0,115	-18,78
-66°	0,127	-17,90	-21°	0,776	-2,20	24°	0,723	-2,82	69°	0,110	-19,21
-65°	0,134	-17,46	-20°	0,793	-2,01	25°	0,705	-3,04	70°	0,104	-19,65
-64°	0,141	-17,00	-19°	0,811	-1,82	26°	0,687	-3,26	71°	0,099	-20,08
-63°	0,149	-16,55	-18°	0,828	-1,64	27°	0,670	-3,48	72°	0,094	-20,51
-62°	0,157	-16,08	-17°	0,844	-1,47	28°	0,652	-3,71	73°	0,090	-20,95
-61°	0,166	-15,61	-16°	0,861	-1,30	29°	0,635	-3,94	74°	0,085	-21,39
-60°	0,175	-15,14	-15°	0,876	-1,15	30°	0,619	-4,17	75°	0,081	-21,85
-59°	0,185	-14,66	-14°	0,891	-1,00	31°	0,602	-4,41	76°	0,077	-22,31
-58°	0,195	-14,19	-13°	0,906	-0,86	32°	0,585	-4,65	77°	0,072	-22,80
-57°	0,206	-13,71	-12°	0,918	-0,74	33°	0,569	-4,90	78°	0,068	-23,30
-56°	0,218	-13,23	-11°	0,931	-0,62	34°	0,553	-5,15	79°	0,064	-23,83
-55°	0,230	-12,75	-10°	0,943	-0,51	35°	0,536	-5,41	80°	0,060	-24,38
-54°	0,243	-12,28	-9°	0,954	-0,41	36°	0,521	-5,67	81°	0,056	-24,96
-53°	0,256	-11,82	-8°	0,963	-0,33	37°	0,505	-5,94	82°	0,053	-25,59
-52°	0,270	-11,36	-7°	0,972	-0,25	38°	0,489	-6,22	83°	0,049	-26,25
-51°	0,285	-10,91	-6°	0,979	-0,18	39°	0,473	-6,51	84°	0,045	-26,96
-50°	0,299	-10,48	-5°	0,985	-0,13	40°	0,457	-6,81	85°	0,041	-27,71
-49°	0,314	-10,05	-4°	0,991	-0,08	41°	0,441	-7,12	86°	0,038	-28,50
-48°	0,330	-9,64	-3°	0,994	-0,05	42°	0,425	-7,44	87°	0,034	-29,33
-47°	0,345	-9,24	-2°	0,998	-0,02	43°	0,409	-7,77	88°	0,031	-30,17
-46°	0,361	-8,85	-1°	0,999	-0,01	44°	0,393	-8,12	89°	0,028	-30,97

A tabela cobre -90° a +89°. A curva permanece no intervalo tabulado, sem extrapolação.

Elevação | 2 fendas

Plano vertical | Campo normalizado E/Emax.

HPBW VERTICAL NOMINAL

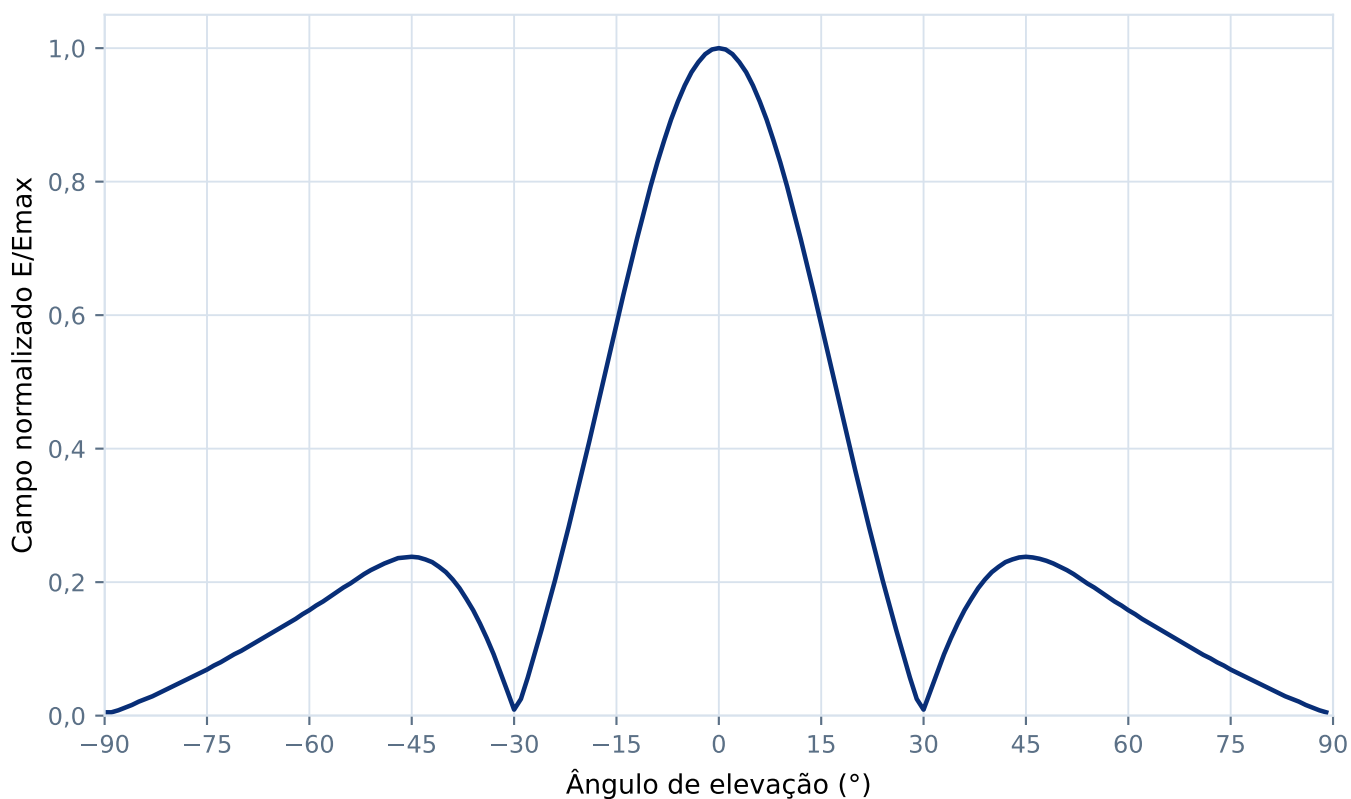
27°

AMOSTRAS TABULADAS

180

PASSO ANGULAR

1°



Ganhos por configuração horizontal

Azimute 360°	Azimute 260°	Azimute 220°
4,6 dBd	5,2 dBd	6,1 dBd

Domínio angular de -90° a +89°. O gráfico utiliza os valores de E/Emax da tabela. A largura de meia potência indicada é nominal.

Elevação | 2 fendas | tabela 1/1

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de -90° a 89°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
-90°	0,005	-46,65	-45°	0,238	-12,46	0°	1,000	0,00	45°	0,238	-12,46
-89°	0,005	-45,60	-44°	0,237	-12,50	1°	0,998	-0,02	46°	0,237	-12,49
-88°	0,008	-41,57	-43°	0,234	-12,60	2°	0,991	-0,08	47°	0,235	-12,58
-87°	0,012	-38,27	-42°	0,230	-12,77	3°	0,979	-0,18	48°	0,232	-12,68
-86°	0,016	-35,75	-41°	0,223	-13,02	4°	0,964	-0,32	49°	0,228	-12,83
-85°	0,021	-33,73	-40°	0,215	-13,36	5°	0,944	-0,50	50°	0,223	-13,02
-84°	0,025	-32,05	-39°	0,204	-13,81	6°	0,920	-0,72	51°	0,218	-13,24
-83°	0,029	-30,61	-38°	0,191	-14,39	7°	0,893	-0,98	52°	0,212	-13,49
-82°	0,034	-29,35	-37°	0,175	-15,12	8°	0,862	-1,29	53°	0,205	-13,78
-81°	0,039	-28,22	-36°	0,158	-16,05	9°	0,829	-1,63	54°	0,198	-14,05
-80°	0,044	-27,21	-35°	0,138	-17,22	10°	0,793	-2,02	55°	0,192	-14,35
-79°	0,049	-26,27	-34°	0,116	-18,74	11°	0,754	-2,45	56°	0,185	-14,68
-78°	0,054	-25,41	-33°	0,092	-20,77	12°	0,714	-2,93	57°	0,178	-14,99
-77°	0,059	-24,62	-32°	0,065	-23,69	13°	0,672	-3,45	58°	0,171	-15,33
-76°	0,064	-23,87	-31°	0,037	-28,53	14°	0,630	-4,02	59°	0,165	-15,67
-75°	0,069	-23,17	-30°	0,009	-41,01	15°	0,586	-4,64	60°	0,158	-16,03
-74°	0,075	-22,52	-29°	0,025	-32,13	16°	0,542	-5,32	61°	0,152	-16,39
-73°	0,080	-21,90	-28°	0,057	-24,81	17°	0,498	-6,06	62°	0,145	-16,76
-72°	0,086	-21,32	-27°	0,092	-20,73	18°	0,454	-6,86	63°	0,139	-17,15
-71°	0,092	-20,76	-26°	0,128	-17,87	19°	0,410	-7,74	64°	0,133	-17,54
-70°	0,097	-20,24	-25°	0,165	-15,65	20°	0,367	-8,70	65°	0,127	-17,95
-69°	0,103	-19,74	-24°	0,203	-13,83	21°	0,325	-9,76	66°	0,121	-18,37
-68°	0,109	-19,26	-23°	0,243	-12,29	22°	0,283	-10,95	67°	0,115	-18,81
-67°	0,115	-18,81	-22°	0,283	-10,95	23°	0,243	-12,29	68°	0,109	-19,26
-66°	0,121	-18,37	-21°	0,325	-9,76	24°	0,203	-13,83	69°	0,103	-19,74
-65°	0,127	-17,95	-20°	0,367	-8,70	25°	0,165	-15,65	70°	0,097	-20,24
-64°	0,133	-17,54	-19°	0,410	-7,74	26°	0,128	-17,87	71°	0,091	-20,78
-63°	0,139	-17,15	-18°	0,454	-6,86	27°	0,092	-20,73	72°	0,086	-21,32
-62°	0,145	-16,76	-17°	0,498	-6,06	28°	0,057	-24,81	73°	0,080	-21,90
-61°	0,152	-16,39	-16°	0,542	-5,32	29°	0,025	-32,13	74°	0,075	-22,52
-60°	0,158	-16,03	-15°	0,586	-4,64	30°	0,009	-41,01	75°	0,069	-23,17
-59°	0,165	-15,67	-14°	0,630	-4,02	31°	0,037	-28,53	76°	0,064	-23,87
-58°	0,171	-15,33	-13°	0,672	-3,45	32°	0,065	-23,69	77°	0,059	-24,62
-57°	0,178	-14,99	-12°	0,714	-2,93	33°	0,092	-20,77	78°	0,054	-25,41
-56°	0,185	-14,66	-11°	0,754	-2,45	34°	0,116	-18,74	79°	0,049	-26,27
-55°	0,192	-14,35	-10°	0,793	-2,02	35°	0,138	-17,22	80°	0,044	-27,21
-54°	0,198	-14,05	-9°	0,829	-1,63	36°	0,158	-16,05	81°	0,039	-28,22
-53°	0,205	-13,76	-8°	0,862	-1,29	37°	0,175	-15,12	82°	0,034	-29,35
-52°	0,212	-13,49	-7°	0,893	-0,98	38°	0,191	-14,39	83°	0,029	-30,61
-51°	0,218	-13,24	-6°	0,920	-0,72	39°	0,204	-13,81	84°	0,025	-32,05
-50°	0,223	-13,02	-5°	0,944	-0,50	40°	0,215	-13,36	85°	0,021	-33,73
-49°	0,228	-12,83	-4°	0,964	-0,32	41°	0,223	-13,02	86°	0,016	-35,75
-48°	0,232	-12,68	-3°	0,979	-0,18	42°	0,230	-12,77	87°	0,012	-38,27
-47°	0,236	-12,56	-2°	0,991	-0,08	43°	0,234	-12,60	88°	0,008	-41,57
-46°	0,237	-12,49	-1°	0,998	-0,02	44°	0,237	-12,50	89°	0,005	-45,80

A tabela cobre -90° a +89°. A curva permanece no intervalo tabulado, sem extrapolação.

Elevação | 4 fendas

Plano vertical | Campo normalizado E/E_{max}.

HPBW VERTICAL NOMINAL

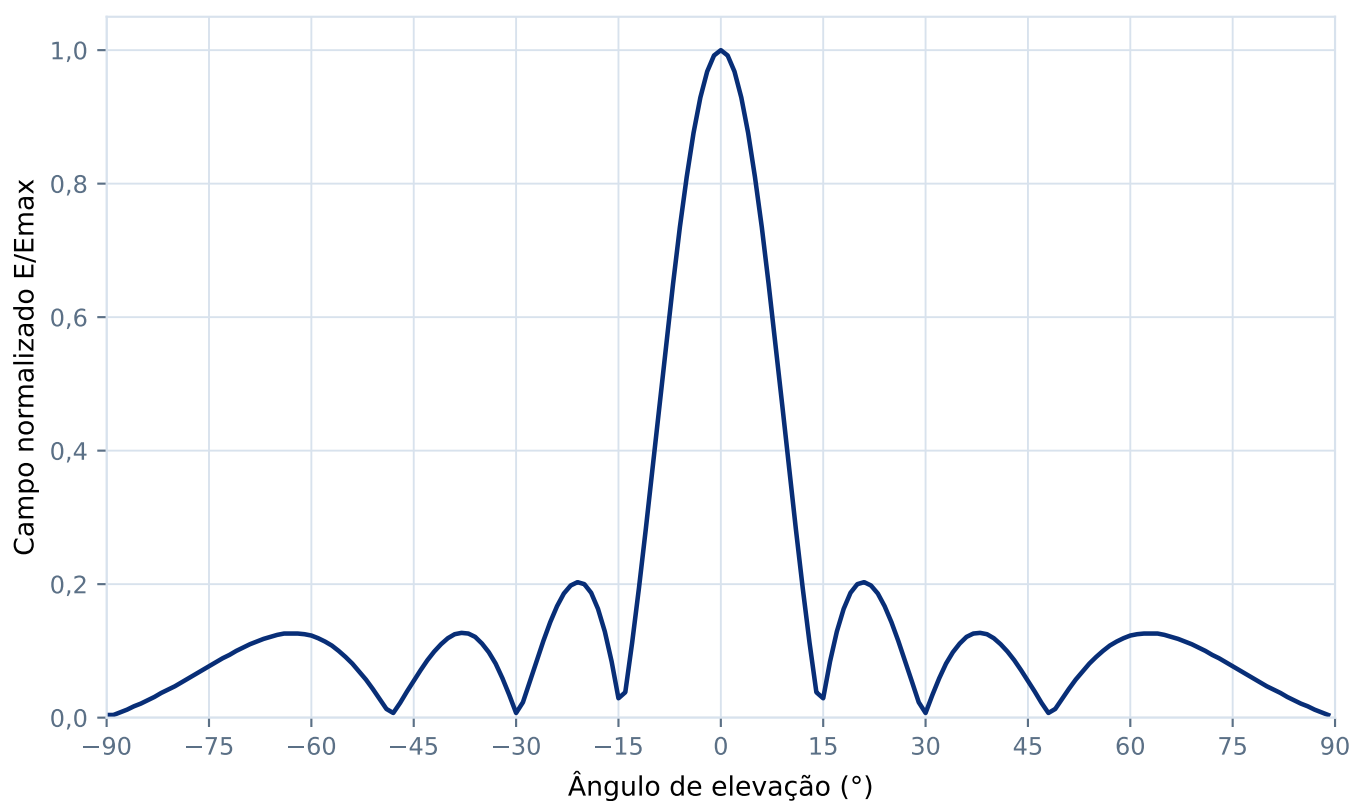
13°

AMOSTRAS TABULADAS

180

PASSO ANGULAR

1°



Ganhos por configuração horizontal

Azimute 360°	Azimute 260°	Azimute 220°
7,6 dBd	8,2 dBd	9,1 dBd

Domínio angular de -90° a +89°. O gráfico utiliza os valores de E/E_{max} da tabela. A largura de meia potência indicada é nominal.

Elevação | 4 fendas | tabela 1/1

Campo normalizado E/Emax e nível relativo em dB.

Ângulos de -90° a 89°, com passo de 1°. Leitura em quatro blocos verticais, de cima para baixo.

Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)	Ângulo	E/Emax	Nível (dB)
-90°	0,004	-48,27	-45°	0,055	-25,12	0°	1,000	0,00	45°	0,055	-25,12
-89°	0,004	-47,52	-44°	0,071	-22,94	1°	0,992	-0,07	46°	0,039	-28,17
-88°	0,008	-42,16	-43°	0,086	-21,31	2°	0,968	-0,28	47°	0,022	-32,97
-87°	0,012	-38,35	-42°	0,099	-20,08	3°	0,929	-0,64	48°	0,007	-42,53
-86°	0,017	-35,57	-41°	0,110	-19,15	4°	0,876	-1,15	49°	0,013	-37,87
-85°	0,021	-33,40	-40°	0,119	-18,49	5°	0,810	-1,83	50°	0,028	-31,09
-84°	0,026	-31,61	-39°	0,125	-18,08	6°	0,735	-2,68	51°	0,043	-27,39
-83°	0,031	-30,08	-38°	0,127	-17,91	7°	0,650	-3,74	52°	0,057	-24,94
-82°	0,037	-28,74	-37°	0,126	-18,00	8°	0,560	-5,03	53°	0,069	-23,17
-81°	0,042	-27,54	-36°	0,121	-18,36	9°	0,468	-6,60	54°	0,081	-21,83
-80°	0,047	-26,47	-35°	0,111	-19,06	10°	0,374	-8,54	55°	0,091	-20,79
-79°	0,053	-25,49	-34°	0,098	-20,17	11°	0,282	-10,99	56°	0,100	-19,98
-78°	0,059	-24,59	-33°	0,081	-21,88	12°	0,194	-14,24	57°	0,108	-19,35
-77°	0,065	-23,76	-32°	0,059	-24,56	13°	0,112	-19,01	58°	0,114	-18,86
-76°	0,071	-23,00	-31°	0,034	-29,26	14°	0,038	-28,38	59°	0,119	-18,50
-75°	0,077	-22,30	-30°	0,007	-43,02	15°	0,029	-30,61	60°	0,123	-18,23
-74°	0,083	-21,65	-29°	0,023	-32,77	16°	0,084	-21,48	61°	0,125	-18,07
-73°	0,089	-21,05	-28°	0,054	-25,38	17°	0,129	-17,77	62°	0,126	-17,98
-72°	0,094	-20,51	-27°	0,085	-21,43	18°	0,163	-15,74	63°	0,126	-17,97
-71°	0,100	-20,02	-26°	0,115	-18,80	19°	0,187	-14,57	64°	0,126	-18,02
-70°	0,105	-19,58	-25°	0,143	-16,92	20°	0,200	-13,98	65°	0,124	-18,14
-69°	0,110	-19,18	-24°	0,167	-15,57	21°	0,203	-13,83	66°	0,121	-18,32
-68°	0,114	-18,84	-23°	0,186	-14,63	22°	0,198	-14,05	67°	0,118	-18,55
-67°	0,118	-18,55	-22°	0,198	-14,05	23°	0,186	-14,63	68°	0,114	-18,84
-66°	0,121	-18,32	-21°	0,203	-13,83	24°	0,167	-15,57	69°	0,110	-19,18
-65°	0,124	-18,14	-20°	0,200	-13,98	25°	0,143	-16,92	70°	0,105	-19,58
-64°	0,126	-18,02	-19°	0,187	-14,57	26°	0,115	-18,80	71°	0,100	-20,02
-63°	0,126	-17,97	-18°	0,163	-15,74	27°	0,085	-21,43	72°	0,094	-20,51
-62°	0,126	-17,98	-17°	0,129	-17,77	28°	0,054	-25,38	73°	0,089	-21,05
-61°	0,125	-18,07	-16°	0,084	-21,48	29°	0,023	-32,77	74°	0,083	-21,65
-60°	0,123	-18,23	-15°	0,029	-30,61	30°	0,007	-43,02	75°	0,077	-22,30
-59°	0,119	-18,50	-14°	0,038	-28,38	31°	0,034	-29,26	76°	0,071	-23,00
-58°	0,114	-18,86	-13°	0,112	-19,01	32°	0,059	-24,56	77°	0,065	-23,76
-57°	0,108	-19,35	-12°	0,194	-14,24	33°	0,081	-21,88	78°	0,059	-24,59
-56°	0,100	-19,98	-11°	0,282	-10,99	34°	0,098	-20,17	79°	0,053	-25,49
-55°	0,091	-20,79	-10°	0,374	-8,54	35°	0,111	-19,06	80°	0,047	-26,47
-54°	0,081	-21,83	-9°	0,468	-6,60	36°	0,121	-18,36	81°	0,042	-27,54
-53°	0,069	-23,17	-8°	0,560	-5,03	37°	0,126	-18,00	82°	0,037	-28,74
-52°	0,057	-24,94	-7°	0,650	-3,74	38°	0,127	-17,91	83°	0,031	-30,08
-51°	0,043	-27,39	-6°	0,735	-2,68	39°	0,125	-18,08	84°	0,026	-31,61
-50°	0,028	-31,09	-5°	0,810	-1,83	40°	0,119	-18,49	85°	0,021	-33,40
-49°	0,013	-37,87	-4°	0,876	-1,15	41°	0,110	-19,15	86°	0,017	-35,57
-48°	0,007	-42,53	-3°	0,929	-0,64	42°	0,099	-20,08	87°	0,012	-38,35
-47°	0,022	-32,97	-2°	0,968	-0,28	43°	0,086	-21,31	88°	0,008	-42,16
-46°	0,039	-28,17	-1°	0,992	-0,07	44°	0,071	-22,94	89°	0,004	-47,52

A tabela cobre -90° a +89°. A curva permanece no intervalo tabulado, sem extrapolação.