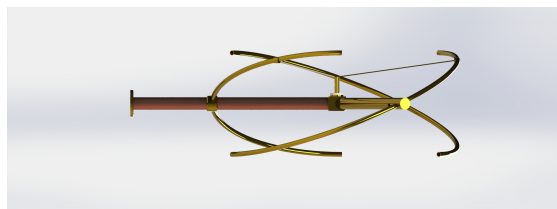


Descrição não informada.

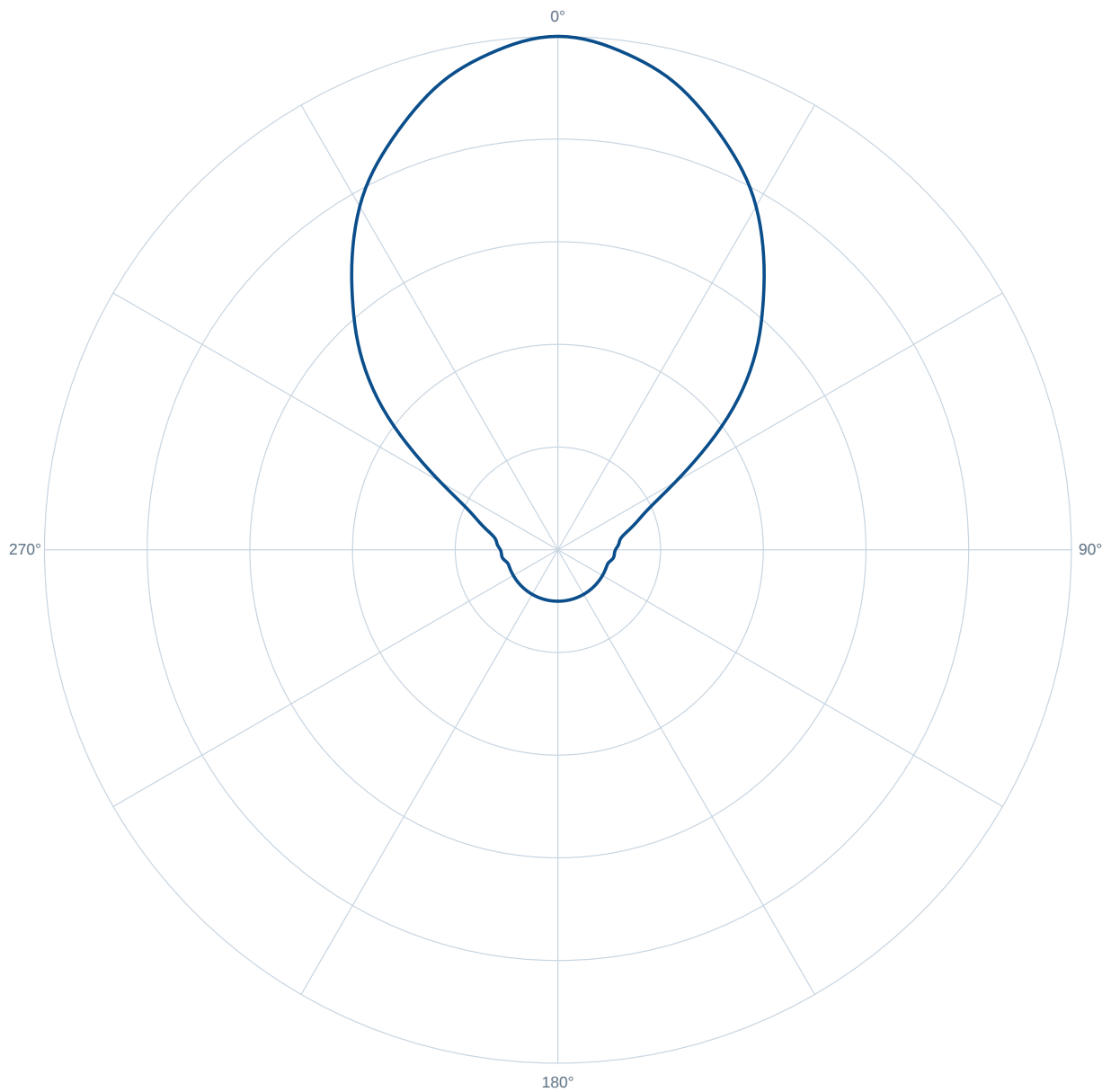


Características elétricas	
Item	Valor
Ganho cadastrado (referência)	0.00 dBd
HPBW horizontal	68.87°
HPBW vertical	25.97°
Faixa de frequência	470.00 – 860.00 MHz
Polarização	Horizontal
Fabricante	EFTX Broadcast & Telecom
Categoria	TV





Azimute selecionado no cardápio de diagramas.



Parâmetros da configuração

HPBW HORIZONTAL

68.87°

GANHO

0.00 dBd

FRENTE/COSTAS

19.98 dB

RIPPLE

5.81 dB

Tabela completa - Azimute

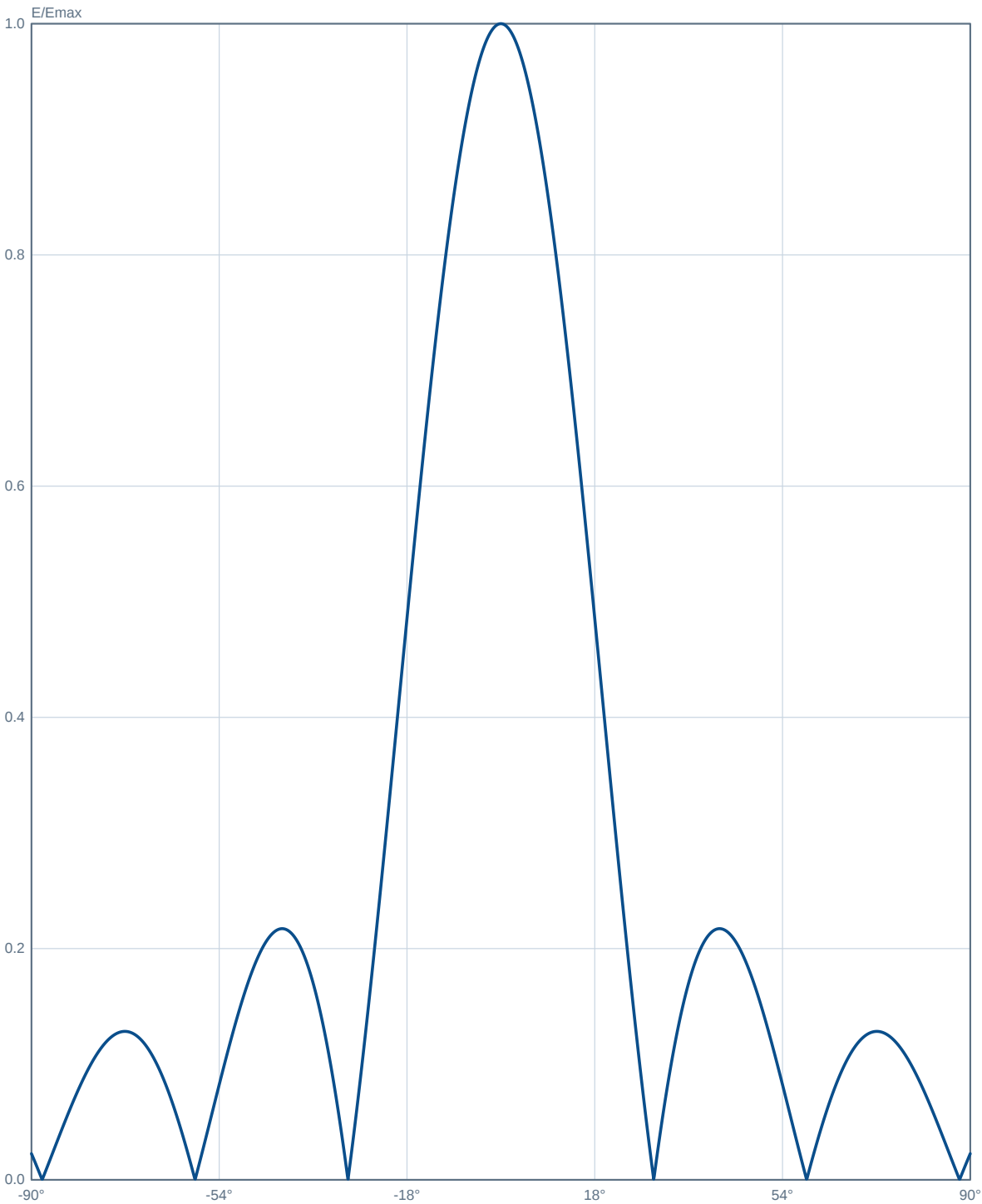


APUH · HRP 503 MHz · Azimute

Ângulo	E/Emax	Aten. dB	Ângulo	E/Emax	Aten. dB	Ângulo	E/Emax	Aten. dB	Ângulo	E/Emax	Aten. dB	Ângulo	E/Emax	Aten. dB
0°	1.0000	-0.00	73°	0.1504	16.46	146°	0.1002	19.98	219°	0.1002	19.98	292°	0.1770	15.04
1°	0.9995	0.00	74°	0.1456	16.74	147°	0.1002	19.98	220°	0.1002	19.98	293°	0.1836	14.72
2°	0.9981	0.02	75°	0.1408	17.03	148°	0.1002	19.98	221°	0.1002	19.98	294°	0.1911	14.37
3°	0.9957	0.04	76°	0.1364	17.30	149°	0.1002	19.98	222°	0.1002	19.98	295°	0.1999	13.98
4°	0.9925	0.07	77°	0.1324	17.56	150°	0.1002	19.98	223°	0.1002	19.98	296°	0.2100	13.56
5°	0.9887	0.10	78°	0.1289	17.79	151°	0.1002	19.98	224°	0.1002	19.98	297°	0.2215	13.09
6°	0.9843	0.14	79°	0.1261	17.99	152°	0.1002	19.98	225°	0.1002	19.98	298°	0.2345	12.60
7°	0.9796	0.18	80°	0.1239	18.14	153°	0.1002	19.98	226°	0.1002	19.98	299°	0.2488	12.08
8°	0.9747	0.22	81°	0.1223	18.25	154°	0.1002	19.98	227°	0.1002	19.98	300°	0.2644	11.55
9°	0.9696	0.27	82°	0.1212	18.33	155°	0.1002	19.98	228°	0.1002	19.98	301°	0.2812	11.02
10°	0.9643	0.32	83°	0.1203	18.39	156°	0.1002	19.98	229°	0.1002	19.98	302°	0.2990	10.49
11°	0.9586	0.37	84°	0.1195	18.45	157°	0.1002	19.98	230°	0.1002	19.98	303°	0.3178	9.96
12°	0.9524	0.42	85°	0.1186	18.52	158°	0.1002	19.98	231°	0.1002	19.98	304°	0.3374	9.44
13°	0.9457	0.48	86°	0.1174	18.61	159°	0.1002	19.98	232°	0.1002	19.98	305°	0.3578	8.93
14°	0.9381	0.56	87°	0.1160	18.71	160°	0.1002	19.98	233°	0.1002	19.98	306°	0.3786	8.44
15°	0.9299	0.63	88°	0.1146	18.82	161°	0.1002	19.98	234°	0.1002	19.98	307°	0.3994	7.97
16°	0.9210	0.71	89°	0.1132	18.92	162°	0.1002	19.98	235°	0.1002	19.98	308°	0.4199	7.54
17°	0.9116	0.80	90°	0.1121	19.01	163°	0.1002	19.98	236°	0.1002	19.98	309°	0.4398	7.13
18°	0.9020	0.90	91°	0.1113	19.07	164°	0.1002	19.98	237°	0.1002	19.98	310°	0.4589	6.77
19°	0.8921	0.99	92°	0.1107	19.12	165°	0.1002	19.98	238°	0.1002	19.98	311°	0.4772	6.43
20°	0.8821	1.09	93°	0.1105	19.13	166°	0.1002	19.98	239°	0.1002	19.98	312°	0.4950	6.11
21°	0.8721	1.19	94°	0.1103	19.15	167°	0.1002	19.98	240°	0.1002	19.98	313°	0.5122	5.81
22°	0.8621	1.29	95°	0.1102	19.16	168°	0.1002	19.98	241°	0.1002	19.98	314°	0.5289	5.53
23°	0.8520	1.39	96°	0.1101	19.16	169°	0.1002	19.98	242°	0.1002	19.98	315°	0.5452	5.27
24°	0.8418	1.50	97°	0.1098	19.19	170°	0.1002	19.98	243°	0.1002	19.98	316°	0.5609	5.02
25°	0.8315	1.60	98°	0.1093	19.23	171°	0.1002	19.98	244°	0.1002	19.98	317°	0.5763	4.79
26°	0.8208	1.72	99°	0.1085	19.29	172°	0.1002	19.98	245°	0.1002	19.98	318°	0.5913	4.56
27°	0.8096	1.83	100°	0.1073	19.39	173°	0.1002	19.98	246°	0.1002	19.98	319°	0.6062	4.35
28°	0.7978	1.96	101°	0.1060	19.49	174°	0.1002	19.98	247°	0.1002	19.98	320°	0.6212	4.14
29°	0.7853	2.10	102°	0.1045	19.62	175°	0.1002	19.98	248°	0.1002	19.98	321°	0.6364	3.93
30°	0.7720	2.25	103°	0.1032	19.73	176°	0.1002	19.98	249°	0.1002	19.98	322°	0.6519	3.72
31°	0.7581	2.41	104°	0.1020	19.83	177°	0.1002	19.98	250°	0.1002	19.98	323°	0.6675	3.51
32°	0.7437	2.57	105°	0.1012	19.90	178°	0.1002	19.98	251°	0.1003	19.97	324°	0.6831	3.31
33°	0.7289	2.75	106°	0.1007	19.94	179°	0.1002	19.98	252°	0.1003	19.97	325°	0.6985	3.12
34°	0.7138	2.93	107°	0.1004	19.97	180°	0.1002	19.98	253°	0.1004	19.97	326°	0.7138	2.93
35°	0.6985	3.12	108°	0.1003	19.97	181°	0.1002	19.98	254°	0.1007	19.94	327°	0.7289	2.75
36°	0.6831	3.31	109°	0.1003	19.97	182°	0.1002	19.98	255°	0.1012	19.90	328°	0.7437	2.57
37°	0.6675	3.51	110°	0.1002	19.98	183°	0.1002	19.98	256°	0.1020	19.83	329°	0.7581	2.41
38°	0.6519	3.72	111°	0.1002	19.98	184°	0.1002	19.98	257°	0.1032	19.73	330°	0.7720	2.25
39°	0.6364	3.93	112°	0.1002	19.98	185°	0.1002	19.98	258°	0.1045	19.62	331°	0.7853	2.10
40°	0.6212	4.14	113°	0.1002	19.98	186°	0.1002	19.98	259°	0.1060	19.49	332°	0.7978	1.96
41°	0.6062	4.35	114°	0.1002	19.98	187°	0.1002	19.98	260°	0.1073	19.39	333°	0.8096	1.83
42°	0.5913	4.56	115°	0.1002	19.98	188°	0.1002	19.98	261°	0.1085	19.29	334°	0.8208	1.72
43°	0.5763	4.79	116°	0.1002	19.98	189°	0.1002	19.98	262°	0.1093	19.23	335°	0.8315	1.60
44°	0.5609	5.02	117°	0.1002	19.98	190°	0.1002	19.98	263°	0.1098	19.19	336°	0.8418	1.50
45°	0.5452	5.27	118°	0.1002	19.98	191°	0.1002	19.98	264°	0.1101	19.16	337°	0.8520	1.39
46°	0.5289	5.53	119°	0.1002	19.98	192°	0.1002	19.98	265°	0.1102	19.16	338°	0.8621	1.29
47°	0.5122	5.81	120°	0.1002	19.98	193°	0.1002	19.98	266°	0.1103	19.15	339°	0.8721	1.19
48°	0.4950	6.11	121°	0.1002	19.98	194°	0.1002	19.98	267°	0.1105	19.13	340°	0.8821	1.09
49°	0.4772	6.43	122°	0.1002	19.98	195°	0.1002	19.98	268°	0.1107	19.12	341°	0.8921	0.99
50°	0.4589	6.77	123°	0.1002	19.98	196°	0.1002	19.98	269°	0.1113	19.07	342°	0.9020	0.90
51°	0.4398	7.13	124°	0.1002	19.98	197°	0.1002	19.98	270°	0.1121	19.01	343°	0.9116	0.80
52°	0.4199	7.54	125°	0.1002	19.98	198°	0.1002	19.98	271°	0.1132	18.92	344°	0.9210	0.71
53°	0.3994	7.97	126°	0.1002	19.98	199°	0.1002	19.98	272°	0.1146	18.82	345°	0.9299	0.63
54°	0.3786	8.44	127°	0.1002	19.98	200°	0.1002	19.98	273°	0.1160	18.71	346°	0.9381	0.56
55°	0.3578	8.93	128°	0.1002	19.98	201°	0.1002	19.98	274°	0.1174	18.61	347°	0.9457	0.48
56°	0.3374	9.44	129°	0.1002	19.98	202°	0.1002	19.98	275°	0.1186	18.52	348°	0.9524	0.42
57°	0.3178	9.96	130°	0.1002	19.98	203°	0.1002	19.98	276°	0.1195	18.45	349°	0.9586	0.37
58°	0.2990	10.49	131°	0.1002	19.98	204°	0.1002	19.98	277°	0.1203	18.39	350°	0.9643	0.32
59°	0.2812	11.02	132°	0.1002	19.98	205°	0.1002	19.98	278°	0.1212	18.33	351°	0.9696	0.27
60°	0.2644	11.55	133°	0.1002	19.98	206°	0.1002	19.98	279°	0.1223	18.25	352°	0.9747	0.22
61°	0.2488	12.08	134°	0.1002	19.98	207°	0.1002	19.98	280°	0.1239	18.14	353°	0.9796	0.18
62°	0.2345	12.60	135°	0.1002	19.98	208°	0.1002	19.98	281°	0.1261	17.99	354°	0.9843	0.14
63°	0.2215	13.09	136°	0.1002	19.98	209°	0.1002	19.98	282°	0.1289	17.79	355°	0.9887	0.10
64°	0.2100	13.56	137°	0.1002	19.98	210°	0.1002	19.98	283°	0.1324	17.56	356°	0.9925	0.07
65°	0.1999	13.98	138°	0.1002	19.98	211°	0.1002	19.98	284°	0.1364	17.30	357°	0.9957	0.04
66°	0.1911	14.37	139°	0.1002	19.98	212°	0.1002	19.98	285°	0.1408	17.03	358°	0.9981	0.02
67°	0.1836	14.72	140°	0.1002	19.98	213°	0.1002	19.98	286°	0.1456	16.74	359°	0.9995	0.00
68°	0.1770	15.04	141°	0.1002	19.98	214°	0.1002	19.98	287°	0.1504	16.46	360°	1.0000	-0.00
69°	0.1711	15.33	142°	0.1002	19.98	215°	0.1002	19.98	288°	0.1554	16.17			
70°	0.1657	15.61	143°	0.1002	19.98	216°	0.1002	19.98	289°	0.1605	15.89			
71°	0.1605	15.89	144°	0.1002	19.98	217°	0.1002	19.98	290°	0.1657	15.61			
72°	0.1554	16.17	145°	0.1002	19.98	218°	0.1002	19.98	291°	0.1711	15.33			

E/Emax de campo normalizado · atenuação positiva em dB

Elevação selecionado no cardápio de diagramas.



Parâmetros da configuração

ELEMENTOS

N/D

HPBW VERTICAL

25.97°

GANHO

0.00 dBd

PRIMEIRO NULO

28.00°

Tabela completa - Elevação



APUH - VRP sintético 734 MHz - Elevação

Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB
-90°	0.0226	32.91	-53.5°	0.0912	20.80	-17°	0.5317	5.49	19.5°	0.4156	7.63	56°	0.0464	26.67
-89.5°	0.0173	35.26	-53°	0.0999	20.01	-16.5°	0.5546	5.12	20°	0.3922	8.13	56.5°	0.0374	28.54
-89°	0.0118	38.56	-52.5°	0.1086	19.29	-16°	0.5772	4.77	20.5°	0.3689	8.66	57°	0.0285	30.91
-88.5°	0.0062	44.10	-52°	0.1171	18.63	-15.5°	0.5996	4.44	21°	0.3456	9.23	57.5°	0.0196	34.14
-88°	0.0006	64.55	-51.5°	0.1254	18.03	-15°	0.6217	4.13	21.5°	0.3225	9.83	58°	0.0109	39.26
-87.5°	0.0051	45.82	-51°	0.1335	17.49	-14.5°	0.6435	3.83	22°	0.2995	10.47	58.5°	0.0023	52.94
-87°	0.0109	39.27	-50.5°	0.1414	16.99	-14°	0.6649	3.54	22.5°	0.2767	11.16	59°	0.0062	44.10
-86.5°	0.0167	35.56	-50°	0.1491	16.53	-13.5°	0.6859	3.27	23°	0.2541	11.90	59.5°	0.0146	36.73
-86°	0.0225	32.96	-49.5°	0.1564	16.11	-13°	0.7065	3.02	23.5°	0.2318	12.70	60°	0.0227	32.87
-85.5°	0.0283	30.96	-49°	0.1635	15.73	-12.5°	0.7267	2.77	24°	0.2097	13.57	60.5°	0.0307	30.27
-85°	0.0341	29.34	-48.5°	0.1702	15.38	-12°	0.7463	2.54	24.5°	0.1880	14.52	61°	0.0384	28.31
-84.5°	0.0399	27.98	-48°	0.1766	15.06	-11.5°	0.7654	2.32	25°	0.1666	15.57	61.5°	0.0459	26.76
-84°	0.0456	26.82	-47.5°	0.1826	14.77	-11°	0.7840	2.11	25.5°	0.1455	16.74	62°	0.0532	25.49
-83.5°	0.0513	25.80	-47°	0.1882	14.51	-10.5°	0.8020	1.92	26°	0.1249	18.07	62.5°	0.0601	24.42
-83°	0.0569	24.90	-46.5°	0.1934	14.27	-10°	0.8193	1.73	26.5°	0.1047	19.60	63°	0.0668	23.50
-82.5°	0.0623	24.10	-46°	0.1981	14.06	-9.5°	0.8360	1.56	27°	0.0849	21.42	63.5°	0.0732	22.71
-82°	0.0677	23.39	-45.5°	0.2024	13.88	-9°	0.8520	1.39	27.5°	0.0656	23.66	64°	0.0793	22.01
-81.5°	0.0730	22.74	-45°	0.2061	13.72	-8.5°	0.8674	1.24	28°	0.0468	26.59	64.5°	0.0851	21.40
-81°	0.0781	22.15	-44.5°	0.2094	13.58	-8°	0.8819	1.09	28.5°	0.0286	30.87	65°	0.0905	20.86
-80.5°	0.0830	21.62	-44°	0.2121	13.47	-7.5°	0.8958	0.96	29°	0.0109	39.26	65.5°	0.0956	20.39
-80°	0.0878	21.13	-43.5°	0.2142	13.38	-7°	0.9088	0.83	29.5°	0.0062	44.10	66°	0.1004	19.97
-79.5°	0.0923	20.69	-43°	0.2158	13.32	-6.5°	0.9211	0.71	30°	0.0228	32.85	66.5°	0.1048	19.59
-79°	0.0967	20.29	-42.5°	0.2168	13.28	-6°	0.9325	0.61	30.5°	0.0387	28.24	67°	0.1088	19.27
-78.5°	0.1008	19.93	-42°	0.2172	13.26	-5.5°	0.9431	0.51	31°	0.0540	25.35	67.5°	0.1125	18.98
-78°	0.1047	19.60	-41.5°	0.2170	13.27	-5°	0.9529	0.42	31.5°	0.0687	23.26	68°	0.1158	18.73
-77.5°	0.1084	19.30	-41°	0.2161	13.31	-4.5°	0.9617	0.34	32°	0.0827	21.65	68.5°	0.1187	18.51
-77°	0.1117	19.04	-40.5°	0.2146	13.37	-4°	0.9697	0.27	32.5°	0.0961	20.35	69°	0.1212	18.33
-76.5°	0.1148	18.80	-40°	0.2125	13.45	-3.5°	0.9767	0.20	33°	0.1088	19.27	69.5°	0.1233	18.18
-76°	0.1176	18.59	-39.5°	0.2096	13.57	-3°	0.9829	0.15	33.5°	0.1208	18.36	70°	0.1251	18.05
-75.5°	0.1201	18.41	-39°	0.2061	13.72	-2.5°	0.9881	0.10	34°	0.1321	17.58	70.5°	0.1265	17.96
-75°	0.1223	18.25	-38.5°	0.2019	13.90	-2°	0.9924	0.07	34.5°	0.1427	16.91	71°	0.1275	17.89
-74.5°	0.1242	18.12	-38°	0.1969	14.11	-1.5°	0.9957	0.04	35°	0.1525	16.33	71.5°	0.1281	17.85
-74°	0.1257	18.01	-37.5°	0.1913	14.36	-1°	0.9981	0.02	35.5°	0.1617	15.82	72°	0.1284	17.83
-73.5°	0.1269	17.93	-37°	0.1850	14.66	-0.5°	0.9995	0.00	36°	0.1702	15.38	72.5°	0.1283	17.84
-73°	0.1278	17.87	-36.5°	0.1780	14.99	0°	1.0000	-0.00	36.5°	0.1780	14.99	73°	0.1278	17.87
-72.5°	0.1283	17.84	-36°	0.1702	15.38	0.5°	0.9995	0.00	37°	0.1850	14.66	73.5°	0.1269	17.93
-72°	0.1284	17.83	-35.5°	0.1617	15.82	1°	0.9981	0.02	37.5°	0.1913	14.36	74°	0.1257	18.01
-71.5°	0.1281	17.85	-35°	0.1525	16.33	1.5°	0.9957	0.04	38°	0.1969	14.11	74.5°	0.1242	18.12
-71°	0.1275	17.89	-34.5°	0.1427	16.91	2°	0.9924	0.07	38.5°	0.2019	13.90	75°	0.1223	18.25
-70.5°	0.1265	17.96	-34°	0.1321	17.58	2.5°	0.9881	0.10	39°	0.2061	13.72	75.5°	0.1201	18.41
-70°	0.1251	18.05	-33.5°	0.1208	18.36	3°	0.9829	0.15	39.5°	0.2096	13.57	76°	0.1176	18.59
-69.5°	0.1233	18.18	-33°	0.1088	19.27	3.5°	0.9767	0.20	40°	0.2125	13.45	76.5°	0.1148	18.80
-69°	0.1212	18.33	-32.5°	0.0961	20.35	4°	0.9697	0.27	40.5°	0.2146	13.37	77°	0.1117	19.04
-68.5°	0.1187	18.51	-32°	0.0827	21.65	4.5°	0.9617	0.34	41°	0.2161	13.31	77.5°	0.1084	19.30
-68°	0.1158	18.73	-31.5°	0.0687	23.26	5°	0.9529	0.42	41.5°	0.2170	13.27	78°	0.1047	19.60
-67.5°	0.1125	18.98	-31°	0.0540	25.35	5.5°	0.9431	0.51	42°	0.2172	13.26	78.5°	0.1008	19.93
-67°	0.1088	19.27	-30.5°	0.0387	28.24	6°	0.9325	0.61	42.5°	0.2168	13.28	79°	0.0967	20.29
-66.5°	0.1048	19.59	-30°	0.0228	32.85	6.5°	0.9211	0.71	43°	0.2158	13.32	79.5°	0.0923	20.69
-66°	0.1004	19.97	-29.5°	0.0062	44.10	7°	0.9088	0.83	43.5°	0.2142	13.38	80°	0.0878	21.13
-65.5°	0.0956	20.39	-29°	0.0109	39.26	7.5°	0.8958	0.96	44°	0.2121	13.47	80.5°	0.0830	21.62
-65°	0.0905	20.86	-28.5°	0.0286	30.87	8°	0.8819	1.09	44.5°	0.2094	13.58	81°	0.0781	22.15
-64.5°	0.0851	21.40	-28°	0.0468	26.59	8.5°	0.8674	1.24	45°	0.2061	13.72	81.5°	0.0730	22.74
-64°	0.0793	22.01	-27.5°	0.0656	23.66	9°	0.8520	1.39	45.5°	0.2024	13.88	82°	0.0677	23.39
-63.5°	0.0732	22.71	-27°	0.0849	21.42	9.5°	0.8360	1.56	46°	0.1981	14.06	82.5°	0.0623	24.10
-63°	0.0668	23.50	-26.5°	0.1047	19.60	10°	0.8193	1.73	46.5°	0.1934	14.27	83°	0.0569	24.90
-62.5°	0.0601	24.42	-26°	0.1249	18.07	10.5°	0.8020	1.92	47°	0.1882	14.51	83.5°	0.0513	25.80
-62°	0.0532	25.49	-25.5°	0.1455	16.74	11°	0.7840	2.11	47.5°	0.1826	14.77	84°	0.0456	26.82
-61.5°	0.0459	26.76	-25°	0.1666	15.57	11.5°	0.7654	2.32	48°	0.1766	15.06	84.5°	0.0399	27.98
-61°	0.0384	28.31	-24.5°	0.1880	14.52	12°	0.7463	2.54	48.5°	0.1702	15.38	85°	0.0341	29.34
-60.5°	0.0307	30.27	-24°	0.2097	13.57	12.5°	0.7267	2.77	49°	0.1635	15.73	85.5°	0.0283	30.96
-60°	0.0227	32.87	-23.5°	0.2318	12.70	13°	0.7065	3.02	49.5°	0.1564	16.11	86°	0.0225	32.96
-59.5°	0.0146	36.73	-23°	0.2541	11.90	13.5°	0.6859	3.27	50°	0.1491	16.53	86.5°	0.0167	35.56
-59°	0.0062	44.10	-22.5°	0.2767	11.16	14°	0.6649	3.54	50.5°	0.1414	16.99	87°	0.0109	39.27
-58.5°	0.0023	52.94	-22°	0.2995	10.47	14.5°	0.6435	3.83	51°	0.1335	17.49	87.5°	0.0051	45.82
-58°	0.0109	39.26	-21.5°	0.3225	9.83	15°	0.6217	4.13	51.5°	0.1254	18.03	88°	0.0006	64.55
-57.5°	0.0196	34.14	-21°	0.3456	9.23	15.5°	0.5996	4.44	52°	0.1171	18.63	88.5°	0.0062	44.10
-57°	0.0285	30.91	-20.5°	0.3689	8.66	16°	0.5772	4.77	52.5°	0.1086	19.29	89°	0.0118	38.56
-56.5°	0.0374	28.54	-20°	0.3922	8.13	16.5°	0.5546	5.12	53°	0.0999	20.01	89.5°	0.0173	35.26
-56°	0.0464	26.67	-19.5°	0.4156	7.63	17°	0.5317	5.49	53.5°	0.0912	20.80	90°	0.0226	32.91
-55.5°	0.0554	25.13	-19°	0.4389	7.15	17.5°	0.5087	5.87	54°	0.0823	21.69			
-55°	0.0644	23.82	-18.5°	0.4623	6.70	18°	0.4855	6.28	54.5°	0.0734	22.69			
-54.5°	0.0734	22.69	-18°	0.4855	6.28	18.5°	0.4623	6.70	55°	0.0644	23.82			
-54°	0.0823	21.69	-17.5°	0.5087	5.87	19°	0.4389	7.15	55.5°	0.0554	25.13			

E/E_{max} de campo normalizado - atenuação positiva em dB