

Descrição não informada.

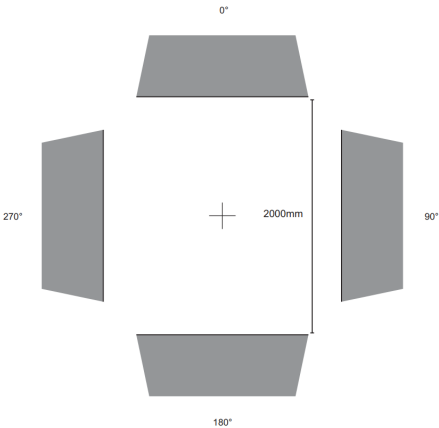


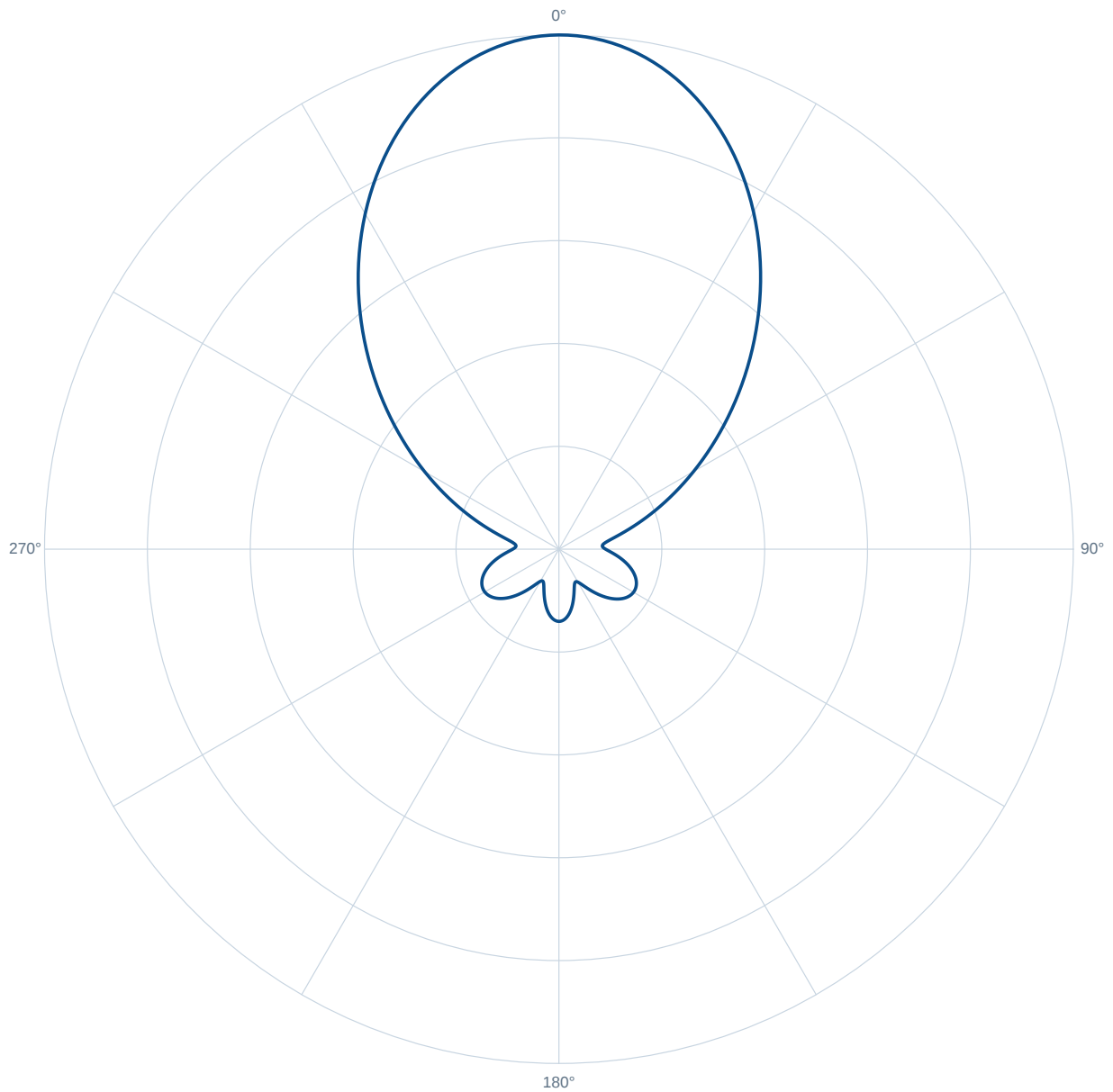
Características elétricas	
Item	Valor
Ganho cadastrado (referência)	7.90 dBd
HPBW horizontal	66.52°
HPBW vertical	27.61°
Faixa de frequência	470.00 – 860.00 MHz
Polarização	horizontal
Fabricante	EFTX Broadcast & Telecom
Categoria	TV
RF Input Connector	N - Din 7/16 - 7/8"



Validar autenticidade · 1.0

Características mecânicas	
Item	Valor
Wind Load (at 160 km/h)	Frontal: 810 N; Lateral: 700 N
Maximum Wind Speed	225 km/h





Parâmetros da configuração

HPBW HORIZONTAL

66.52°

GANHO

7.90 dBd

FRENTE/COSTAS

17.05 dB

RIPPLE

5.85 dB

Tabela completa - Azimute

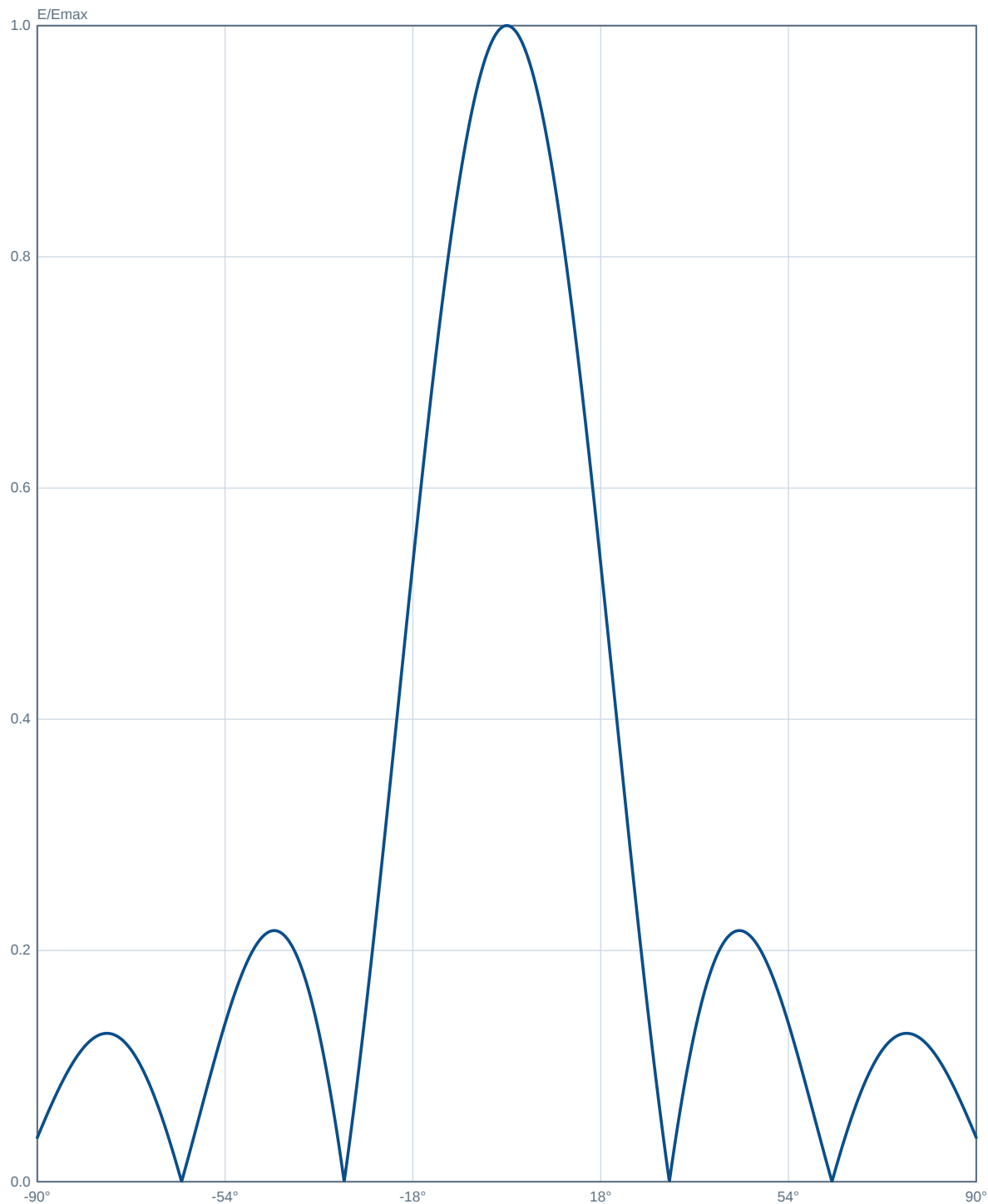


APWH-N - Azimute

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°	0.1512	16.41	146°	0.0859	21.32	219°	0.1056	19.53	292°	0.2021	13.89
1°	0.9998	0.00	74°	0.1421	16.95	147°	0.0823	21.69	220°	0.1101	19.16	293°	0.2135	13.41
2°	0.9990	0.01	75°	0.1335	17.49	148°	0.0790	22.04	221°	0.1146	18.82	294°	0.2252	12.95
3°	0.9976	0.02	76°	0.1254	18.03	149°	0.0763	22.35	222°	0.1190	18.49	295°	0.2372	12.50
4°	0.9955	0.04	77°	0.1179	18.57	150°	0.0740	22.61	223°	0.1234	18.18	296°	0.2495	12.06
5°	0.9929	0.06	78°	0.1110	19.09	151°	0.0724	22.80	224°	0.1276	17.88	297°	0.2620	11.63
6°	0.9896	0.09	79°	0.1048	19.59	152°	0.0715	22.92	225°	0.1317	17.61	298°	0.2749	11.22
7°	0.9858	0.12	80°	0.0994	20.05	153°	0.0712	22.95	226°	0.1356	17.36	299°	0.2880	10.81
8°	0.9813	0.16	81°	0.0947	20.47	154°	0.0717	22.89	227°	0.1393	17.12	300°	0.3013	10.42
9°	0.9763	0.21	82°	0.0909	20.83	155°	0.0728	22.75	228°	0.1428	16.90	301°	0.3149	10.04
10°	0.9707	0.26	83°	0.0880	21.11	156°	0.0746	22.55	229°	0.1461	16.70	302°	0.3286	9.67
11°	0.9645	0.31	84°	0.0860	21.31	157°	0.0769	22.28	230°	0.1492	16.52	303°	0.3427	9.30
12°	0.9577	0.37	85°	0.0849	21.43	158°	0.0797	21.97	231°	0.1521	16.36	304°	0.3569	8.95
13°	0.9505	0.44	86°	0.0846	21.45	159°	0.0829	21.63	232°	0.1547	16.21	305°	0.3712	8.61
14°	0.9426	0.51	87°	0.0851	21.40	160°	0.0864	21.27	233°	0.1571	16.08	306°	0.3858	8.27
15°	0.9343	0.59	88°	0.0864	21.27	161°	0.0902	20.90	234°	0.1592	15.96	307°	0.4006	7.95
16°	0.9254	0.67	89°	0.0883	21.08	162°	0.0941	20.53	235°	0.1611	15.86	308°	0.4155	7.63
17°	0.9161	0.76	90°	0.0907	20.84	163°	0.0980	20.17	236°	0.1627	15.77	309°	0.4305	7.32
18°	0.9062	0.86	91°	0.0936	20.57	164°	0.1020	19.82	237°	0.1640	15.70	310°	0.4457	7.02
19°	0.8959	0.95	92°	0.0969	20.28	165°	0.1060	19.49	238°	0.1651	15.65	311°	0.4610	6.73
20°	0.8852	1.06	93°	0.1004	19.97	166°	0.1099	19.18	239°	0.1659	15.60	312°	0.4764	6.44
21°	0.8740	1.17	94°	0.1041	19.65	167°	0.1137	18.88	240°	0.1664	15.58	313°	0.4919	6.16
22°	0.8624	1.29	95°	0.1079	19.34	168°	0.1174	18.61	241°	0.1667	15.56	314°	0.5074	5.89
23°	0.8504	1.41	96°	0.1118	19.03	169°	0.1208	18.36	242°	0.1667	15.56	315°	0.5231	5.63
24°	0.8380	1.54	97°	0.1158	18.73	170°	0.1240	18.13	243°	0.1664	15.57	316°	0.5387	5.37
25°	0.8252	1.67	98°	0.1197	18.44	171°	0.1270	17.92	244°	0.1659	15.60	317°	0.5544	5.12
26°	0.8122	1.81	99°	0.1236	18.16	172°	0.1298	17.74	245°	0.1651	15.64	318°	0.5701	4.88
27°	0.7988	1.95	100°	0.1275	17.89	173°	0.1322	17.57	246°	0.1641	15.70	319°	0.5859	4.64
28°	0.7851	2.10	101°	0.1312	17.64	174°	0.1344	17.43	247°	0.1628	15.77	320°	0.6015	4.41
29°	0.7711	2.26	102°	0.1349	17.40	175°	0.1362	17.31	248°	0.1613	15.85	321°	0.6172	4.19
30°	0.7568	2.42	103°	0.1384	17.18	176°	0.1378	17.22	249°	0.1595	15.94	322°	0.6328	3.97
31°	0.7424	2.59	104°	0.1418	16.97	177°	0.1389	17.14	250°	0.1575	16.05	323°	0.6483	3.76
32°	0.7277	2.76	105°	0.1450	16.77	178°	0.1398	17.09	251°	0.1553	16.18	324°	0.6637	3.56
33°	0.7128	2.94	106°	0.1480	16.59	179°	0.1403	17.06	252°	0.1529	16.31	325°	0.6790	3.36
34°	0.6977	3.13	107°	0.1509	16.43	180°	0.1404	17.05	253°	0.1502	16.46	326°	0.6942	3.17
35°	0.6824	3.32	108°	0.1535	16.28	181°	0.1402	17.06	254°	0.1474	16.63	327°	0.7092	2.98
36°	0.6670	3.52	109°	0.1560	16.14	182°	0.1397	17.10	255°	0.1444	16.81	328°	0.7241	2.80
37°	0.6515	3.72	110°	0.1582	16.02	183°	0.1388	17.15	256°	0.1412	17.01	329°	0.7387	2.63
38°	0.6359	3.93	111°	0.1602	15.91	184°	0.1375	17.23	257°	0.1378	17.22	330°	0.7532	2.46
39°	0.6203	4.15	112°	0.1620	15.81	185°	0.1359	17.33	258°	0.1343	17.44	331°	0.7674	2.30
40°	0.6045	4.37	113°	0.1636	15.73	186°	0.1340	17.46	259°	0.1306	17.68	332°	0.7814	2.14
41°	0.5887	4.60	114°	0.1649	15.66	187°	0.1318	17.60	260°	0.1268	17.93	333°	0.7951	1.99
42°	0.5729	4.84	115°	0.1660	15.60	188°	0.1293	17.77	261°	0.1230	18.20	334°	0.8085	1.85
43°	0.5571	5.08	116°	0.1668	15.56	189°	0.1265	17.96	262°	0.1191	18.49	335°	0.8216	1.71
44°	0.5413	5.33	117°	0.1674	15.53	190°	0.1234	18.17	263°	0.1151	18.78	336°	0.8343	1.57
45°	0.5256	5.59	118°	0.1677	15.51	191°	0.1201	18.41	264°	0.1111	19.09	337°	0.8468	1.44
46°	0.5098	5.85	119°	0.1677	15.51	192°	0.1166	18.66	265°	0.1072	19.40	338°	0.8588	1.32
47°	0.4942	6.12	120°	0.1675	15.52	193°	0.1129	18.94	266°	0.1033	19.72	339°	0.8705	1.20
48°	0.4786	6.40	121°	0.1670	15.55	194°	0.1091	19.25	267°	0.0996	20.04	340°	0.8817	1.09
49°	0.4631	6.69	122°	0.1662	15.59	195°	0.1051	19.57	268°	0.0960	20.35	341°	0.8926	0.99
50°	0.4477	6.98	123°	0.1652	15.64	196°	0.1011	19.91	269°	0.0928	20.65	342°	0.9030	0.89
51°	0.4324	7.28	124°	0.1639	15.71	197°	0.0970	20.27	270°	0.0899	20.93	343°	0.9129	0.79
52°	0.4173	7.59	125°	0.1624	15.79	198°	0.0929	20.64	271°	0.0874	21.17	344°	0.9224	0.70
53°	0.4023	7.91	126°	0.1605	15.89	199°	0.0890	21.02	272°	0.0855	21.36	345°	0.9314	0.62
54°	0.3875	8.24	127°	0.1585	16.00	200°	0.0852	21.40	273°	0.0842	21.50	346°	0.9399	0.54
55°	0.3728	8.57	128°	0.1561	16.13	201°	0.0816	21.77	274°	0.0836	21.55	347°	0.9479	0.47
56°	0.3583	8.91	129°	0.1535	16.28	202°	0.0783	22.13	275°	0.0839	21.52	348°	0.9553	0.40
57°	0.3440	9.27	130°	0.1507	16.44	203°	0.0754	22.45	276°	0.0850	21.41	349°	0.9622	0.33
58°	0.3300	9.63	131°	0.1477	16.61	204°	0.0730	22.73	277°	0.0871	21.20	350°	0.9686	0.28
59°	0.3161	10.00	132°	0.1444	16.81	205°	0.0712	22.95	278°	0.0900	20.91	351°	0.9744	0.23
60°	0.3025	10.39	133°	0.1409	17.02	206°	0.0700	23.10	279°	0.0939	20.55	352°	0.9796	0.18
61°	0.2891	10.78	134°	0.1372	17.25	207°	0.0695	23.16	280°	0.0986	20.12	353°	0.9843	0.14
62°	0.2759	11.18	135°	0.1333	17.50	208°	0.0697	23.14	281°	0.1041	19.65	354°	0.9883	0.10
63°	0.2630	11.60	136°	0.1292	17.77	209°	0.0706	23.02	282°	0.1103	19.15	355°	0.9918	0.07
64°	0.2504	12.03	137°	0.1250	18.06	210°	0.0722	22.83	283°	0.1172	18.62	356°	0.9946	0.05
65°	0.2381	12.47	138°	0.1207	18.37	211°	0.0744	22.56	284°	0.1247	18.08	357°	0.9969	0.03
66°	0.2260	12.92	139°	0.1163	18.69	212°	0.0772	22.25	285°	0.1328	17.54	358°	0.9985	0.01
67°	0.2143	13.38	140°	0.1118	19.03	213°	0.0805	21.89	286°	0.1414	16.99	359°	0.9996	0.00
68°	0.2028	13.86	141°	0.1073	19.39	214°	0.0841	21.50	287°	0.1505	16.45	360°	1.0000	-0.00
69°	0.1918	14.34	142°	0.1028	19.76	215°	0.0881	21.11	288°	0.1600	15.92			
70°	0.1810	14.84	143°	0.0984	20.14	216°	0.0922	20.70	289°	0.1700	15.39			
71°	0.1707	15.36	144°	0.0940	20.54	217°	0.0966	20.30	290°	0.1803	14.88			
72°	0.1607	15.88	145°	0.0899	20.93	218°	0.1010	19.91	291°	0.1910	14.38			

E/Emax de campo normalizado - atenuação positiva em dB

APWH-N · Elevação



Parâmetros da configuração

ELEMENTOS

N/D

HPBW VERTICAL

27.61°

GANHO

7.90 dBd

PRIMEIRO NULO

29.70°

Tabela completa - Elevação



APWH-N - 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°	0.0382	28.37	-53.5°	0.1442	16.82	-17°	0.5777	4.77	19.5°	0.4697	6.56	56°	0.1056	19.52
-89.5°	0.0436	27.22	-53°	0.1513	16.40	-16.5°	0.5987	4.46	20°	0.4478	6.98	56.5°	0.0975	20.22
-89°	0.0489	26.21	-52.5°	0.1582	16.02	-16°	0.6196	4.16	20.5°	0.4258	7.42	57°	0.0892	20.99
-88.5°	0.0542	25.32	-52°	0.1647	15.66	-15.5°	0.6401	3.88	21°	0.4038	7.88	57.5°	0.0808	21.85
-88°	0.0594	24.52	-51.5°	0.1710	15.34	-15°	0.6603	3.61	21.5°	0.3818	8.36	58°	0.0724	22.80
-87.5°	0.0645	23.80	-51°	0.1770	15.04	-14.5°	0.6802	3.35	22°	0.3599	8.88	58.5°	0.0640	23.88
-87°	0.0695	23.16	-50.5°	0.1826	14.77	-14°	0.6997	3.10	22.5°	0.3381	9.42	59°	0.0555	25.11
-86.5°	0.0744	22.56	-50°	0.1879	14.52	-13.5°	0.7188	2.87	23°	0.3164	10.00	59.5°	0.0470	26.55
-86°	0.0792	22.03	-49.5°	0.1928	14.30	-13°	0.7374	2.65	23.5°	0.2948	10.61	60°	0.0386	28.27
-85.5°	0.0838	21.53	-49°	0.1973	14.10	-12.5°	0.7557	2.43	24°	0.2734	11.26	60.5°	0.0302	30.40
-85°	0.0883	21.08	-48.5°	0.2014	13.92	-12°	0.7734	2.23	24.5°	0.2522	11.97	61°	0.0219	33.21
-84.5°	0.0925	20.67	-48°	0.2051	13.76	-11.5°	0.7907	2.04	25°	0.2312	12.72	61.5°	0.0136	37.33
-84°	0.0966	20.30	-47.5°	0.2083	13.63	-11°	0.8074	1.86	25.5°	0.2104	13.54	62°	0.0054	45.28
-83.5°	0.1005	19.95	-47°	0.2110	13.51	-10.5°	0.8235	1.69	26°	0.1899	14.43	62.5°	0.0026	51.71
-83°	0.1042	19.64	-46.5°	0.2133	13.42	-10°	0.8391	1.52	26.5°	0.1698	15.40	63°	0.0105	59.57
-82.5°	0.1077	19.36	-46°	0.2151	13.35	-9.5°	0.8541	1.37	27°	0.1499	16.48	63.5°	0.0183	64.77
-82°	0.1109	19.10	-45.5°	0.2163	13.30	-9°	0.8684	1.23	27.5°	0.1304	17.69	64°	0.0259	71.75
-81.5°	0.1139	18.87	-45°	0.2170	13.27	-8.5°	0.8821	1.09	28°	0.1113	19.07	64.5°	0.0333	79.56
-81°	0.1166	18.66	-44.5°	0.2172	13.26	-8°	0.8951	0.96	28.5°	0.0925	20.68	65°	0.0405	88.27
-80.5°	0.1191	18.48	-44°	0.2169	13.28	-7.5°	0.9075	0.84	29°	0.0742	22.59	65.5°	0.0475	97.47
-80°	0.1213	18.32	-43.5°	0.2159	13.31	-7°	0.9191	0.73	29.5°	0.0563	24.99	66°	0.0542	107.81
-79.5°	0.1232	18.19	-43°	0.2144	13.37	-6.5°	0.9300	0.63	30°	0.0389	28.21	66.5°	0.0608	119.43
-79°	0.1248	18.07	-42.5°	0.2123	13.46	-6°	0.9402	0.54	30.5°	0.0219	33.19	67°	0.0671	132.47
-78.5°	0.1262	17.98	-42°	0.2096	13.57	-5.5°	0.9496	0.45	31°	0.0054	45.28	67.5°	0.0731	147.02
-78°	0.1272	17.91	-41.5°	0.2063	13.71	-5°	0.9582	0.37	31.5°	0.0105	59.57	68°	0.0788	163.27
-77.5°	0.1279	17.86	-41°	0.2024	13.87	-4.5°	0.9661	0.30	32°	0.0259	81.72	68.5°	0.0843	181.48
-77°	0.1283	17.84	-40.5°	0.1979	14.07	-4°	0.9731	0.24	32.5°	0.0408	109.48	69°	0.0895	202.07
-76.5°	0.1284	17.83	-40°	0.1928	14.30	-3.5°	0.9794	0.18	33°	0.0552	148.26	69.5°	0.0943	224.75
-76°	0.1281	17.85	-39.5°	0.1870	14.56	-3°	0.9848	0.13	33.5°	0.0689	199.43	70°	0.0989	250.50
-75.5°	0.1275	17.89	-39°	0.1806	14.87	-2.5°	0.9895	0.09	34°	0.0821	263.11	70.5°	0.1032	279.93
-75°	0.1266	17.95	-38.5°	0.1736	15.21	-2°	0.9933	0.06	34.5°	0.0948	342.47	71°	0.1071	313.41
-74.5°	0.1253	18.04	-38°	0.1659	15.60	-1.5°	0.9962	0.03	35°	0.1068	440.43	71.5°	0.1107	351.53
-74°	0.1237	18.15	-37.5°	0.1576	16.05	-1°	0.9983	0.01	35.5°	0.1182	560.55	72°	0.1140	394.86
-73.5°	0.1218	18.29	-37°	0.1487	16.55	-0.5°	0.9996	0.00	36°	0.1290	713.19	72.5°	0.1169	443.64
-73°	0.1195	18.45	-36.5°	0.1391	17.13	0°	1.0000	-0.00	36.5°	0.1391	900.43	73°	0.1195	498.45
-72.5°	0.1169	18.64	-36°	0.1290	17.79	0.5°	0.9996	0.00	37°	0.1487	1126.55	73.5°	0.1218	560.29
-72°	0.1140	18.86	-35.5°	0.1182	18.55	1°	0.9983	0.01	37.5°	0.1576	1413.19	74°	0.1237	629.15
-71.5°	0.1107	19.12	-35°	0.1068	19.43	1.5°	0.9962	0.03	38°	0.1659	1779.43	74.5°	0.1253	705.10
-71°	0.1071	19.41	-34.5°	0.0948	20.47	2°	0.9933	0.06	38.5°	0.1736	2331.47	75°	0.1266	799.56
-70.5°	0.1032	19.73	-34°	0.0821	21.71	2.5°	0.9895	0.09	39°	0.1806	3099.43	75.5°	0.1275	913.89
-70°	0.0989	20.10	-33.5°	0.0689	23.23	3°	0.9848	0.13	39.5°	0.1870	4099.47	76°	0.1281	1050.85
-69.5°	0.0943	20.51	-33°	0.0552	25.16	3.5°	0.9794	0.18	40°	0.1928	5499.51	76.5°	0.1284	1215.83
-69°	0.0895	20.97	-32.5°	0.0408	27.78	4°	0.9731	0.24	40.5°	0.1979	7499.55	77°	0.1283	1413.48
-68.5°	0.0843	21.48	-32°	0.0259	31.72	4.5°	0.9661	0.30	41°	0.2024	10499.59	77.5°	0.1279	1650.86
-68°	0.0788	22.07	-31.5°	0.0105	39.57	5°	0.9582	0.37	41.5°	0.2063	14499.63	78°	0.1272	1939.91
-67.5°	0.0731	22.72	-31°	0.0054	45.28	5.5°	0.9496	0.45	42°	0.2096	19999.67	78.5°	0.1262	2285.98
-67°	0.0671	23.47	-30.5°	0.0219	53.19	6°	0.9402	0.54	42.5°	0.2123	27999.71	79°	0.1248	2705.07
-66.5°	0.0608	24.33	-30°	0.0389	67.21	6.5°	0.9300	0.63	43°	0.2144	39499.75	79.5°	0.1232	3215.19
-66°	0.0542	25.31	-29.5°	0.0563	84.99	7°	0.9191	0.73	43.5°	0.2159	54999.79	80°	0.1213	3865.23
-65.5°	0.0475	26.47	-29°	0.0742	112.59	7.5°	0.9075	0.84	44°	0.2169	76999.83	80.5°	0.1191	4615.28
-65°	0.0405	27.86	-28.5°	0.0925	156.68	8°	0.8951	0.96	44.5°	0.2172	109999.87	81°	0.1166	5515.36
-64.5°	0.0333	29.56	-28°	0.1113	219.07	8.5°	0.8821	1.09	45°	0.2170	154999.91	81.5°	0.1139	6615.47
-64°	0.0259	31.75	-27.5°	0.1304	309.69	9°	0.8684	1.23	45.5°	0.2163	216999.95	82°	0.1109	7965.53
-63.5°	0.0183	34.77	-27°	0.1499	440.48	9.5°	0.8541	1.37	46°	0.2151	304999.99	82.5°	0.1077	9615.56
-63°	0.0105	39.57	-26.5°	0.1698	614.40	10°	0.8391	1.52	46.5°	0.2133	424999.03	83°	0.1042	11665.64
-62.5°	0.0026	51.71	-26°	0.1899	864.43	10.5°	0.8235	1.69	47°	0.2110	594999.07	83.5°	0.1005	14215.75
-62°	0.0054	45.28	-25.5°	0.2104	1234.54	11°	0.8074	1.86	47.5°	0.2083	824999.11	84°	0.0966	17515.80
-61.5°	0.0136	37.33	-25°	0.2312	1772.72	11.5°	0.7907	2.04	48°	0.2051	114999.15	84.5°	0.0925	21815.87
-61°	0.0219	33.21	-24.5°	0.2522	2519.97	12°	0.7734	2.23	48.5°	0.2014	162499.19	85°	0.0883	27315.98
-60.5°	0.0302	30.40	-24°	0.2734	3512.26	12.5°	0.7557	2.43	49°	0.1973	226499.23	85.5°	0.0838	34316.03
-60°	0.0386	28.27	-23.5°	0.2948	4961.61	13°	0.7374	2.65	49.5°	0.1928	316499.27	86°	0.0792	42416.10
-59.5°	0.0470	26.55	-23°	0.3164	7000.00	13.5°	0.7188	2.87	50°	0.1879	442499.31	86.5°	0.0744	52116.18
-59°	0.0555	25.11	-22.5°	0.3381	9942.94	14°	0.6997	3.10	50.5°	0.1826	6117.37	87°	0.0695	64116.26
-58.5°	0.0640	23.88	-22°	0.3599	13888.88	14.5°	0.6802	3.35	51°	0.1770	8415.04	87.5°	0.0645	79116.34
-58°	0.0724	22.80	-21.5°	0.3818	19361.86	15°	0.6603	3.61	51.5°	0.1710	11634.34	88°	0.0594	97416.42
-57.5°	0.0808	21.85	-21°	0.4038	27188.88	15.5°	0.6401	3.88	52°	0.1647	16166.66	88.5°	0.0542	12016.52
-57°	0.0892	20.99	-20.5°	0.4258	37742.42	16°	0.6196	4.16	52.5°	0.1582	22202.02	89°	0.0489	14916.61
-56.5°	0.0975	20.22	-20°	0.4478	52446.46	16.5°	0.5987	4.46	53°	0.1513	30613.13	89.5°	0.0436	18722.72
-56°	0.1056	19.52	-19.5°	0.4697	73166.56	17°	0.5777	4.77	53.5°	0.1442	41168.82	90°	0.0382	23837.87
-55.5°	0.1137	18.89	-19°	0.4915	10217.17	17.5°	0.5564	5.09	54°	0.1369	55727.27			
-55°	0.1216	18.30	-18.5°	0.5133	14279.79	18°	0.5349	5.43	54.5°	0.1293	77177.77			
-54.5°	0.1293	17.77	-18°	0.5349	20043.43	18.5°	0.5133	5.79	55°	0.1216	10630.30			
-54°	0.1369	17.27	-17.5°	0.5564	28095.09	19°	0.4915	6.17	55.5°	0.1137	14689.89			

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