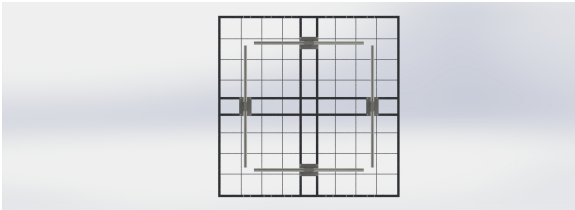


Antena painel faixa larga de FM. Polarização circular Diagrama omnidirecional, direcional ou dedicado.



Características elétricas	
Item	Valor
Ganho cadastrado (referência)	4.31 dBd
HPBW horizontal	72.19°
HPBW vertical	59.71°
Faixa de frequência	76.10 – 107.90 MHz
Polarização	Circular direita ou Elíptica
Fabricante	EFTX
Categoria	FM
Frequency range	76.0 a 108.0 MHz
Polarization	circular
Connector	N, DIN 7/16, EIA 7/8, EIA 1 e 5/8, EIA 3 e 1/8
Max power	15000.0 W

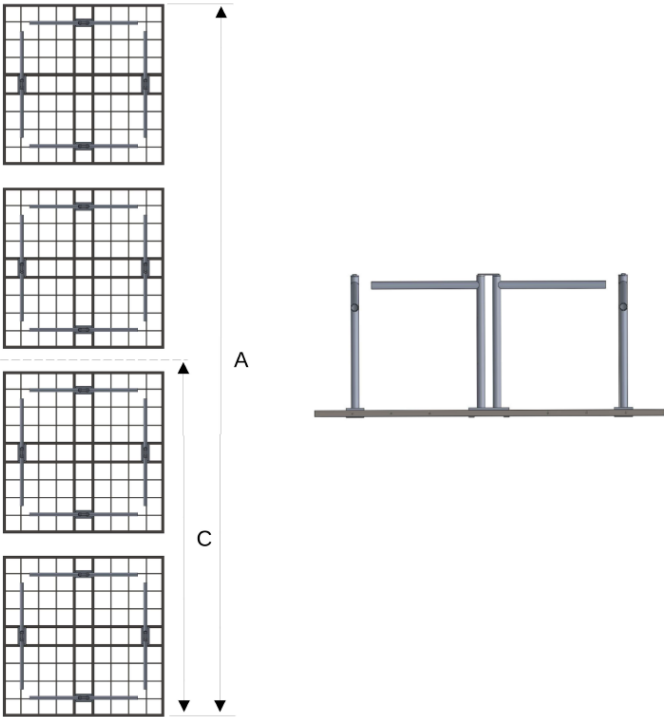


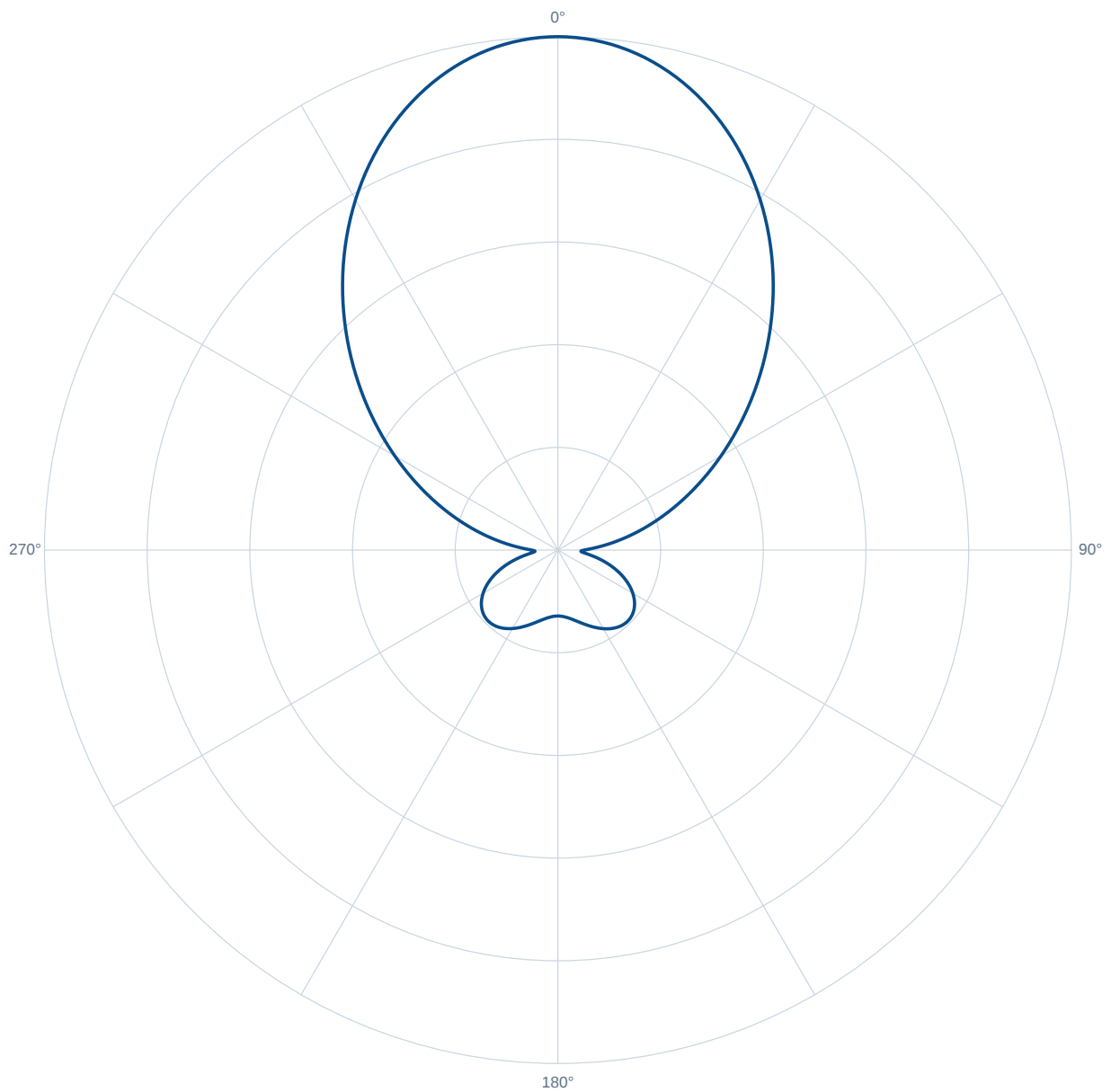
Validar autenticidade · 1.7

Características mecânicas	
Item	Valor
Wind speed	180.0 km/h
Materials	especificacoes, potencia max 15 kw eia 1 5

Características Mecânicas

- A Altura da antena em mm
C Centro de radiação em mm





Parâmetros da configuração

HPBW HORIZONTAL

72.19°

GANHO

4.31 dBd

FRENTE/COSTAS

15.05 dB

RIPPLE

5.89 dB

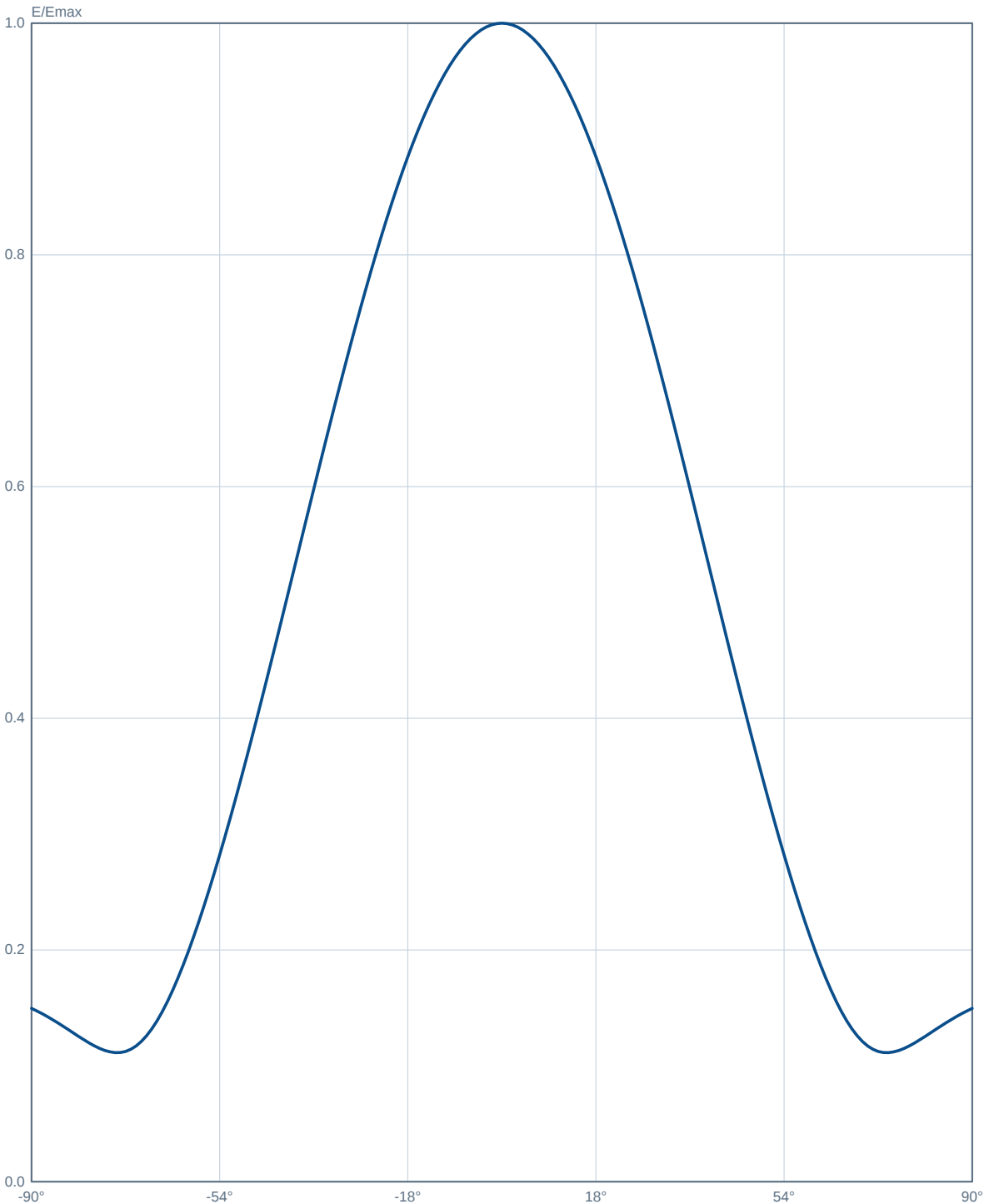
Tabela completa - Azimute



AFPC-N · Diagrama de azimute

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
0°	1.0000	-0.00	73°	0.2039	13.81	146°	0.1845	14.68	219°	0.1910	14.38	292°	0.2632	11.59
1°	0.9997	0.00	74°	0.1926	14.31	147°	0.1827	14.77	220°	0.1919	14.34	293°	0.2756	11.19
2°	0.9989	0.01	75°	0.1815	14.82	148°	0.1808	14.86	221°	0.1926	14.31	294°	0.2882	10.81
3°	0.9976	0.02	76°	0.1706	15.36	149°	0.1788	14.95	222°	0.1932	14.28	295°	0.3009	10.43
4°	0.9958	0.04	77°	0.1600	15.92	150°	0.1768	15.05	223°	0.1935	14.27	296°	0.3138	10.07
5°	0.9934	0.06	78°	0.1495	16.51	151°	0.1746	15.16	224°	0.1937	14.26	297°	0.3268	9.71
6°	0.9906	0.08	79°	0.1393	17.12	152°	0.1724	15.27	225°	0.1937	14.26	298°	0.3400	9.37
7°	0.9872	0.11	80°	0.1294	17.76	153°	0.1701	15.39	226°	0.1935	14.27	299°	0.3534	9.03
8°	0.9833	0.15	81°	0.1197	18.44	154°	0.1678	15.50	227°	0.1930	14.29	300°	0.3669	8.71
9°	0.9789	0.19	82°	0.1102	19.16	155°	0.1655	15.62	228°	0.1924	14.32	301°	0.3805	8.39
10°	0.9741	0.23	83°	0.1011	19.91	156°	0.1632	15.75	229°	0.1916	14.35	302°	0.3942	8.09
11°	0.9687	0.28	84°	0.0923	20.70	157°	0.1609	15.87	230°	0.1905	14.40	303°	0.4081	7.78
12°	0.9628	0.33	85°	0.0840	21.51	158°	0.1585	16.00	231°	0.1892	14.46	304°	0.4220	7.49
13°	0.9565	0.39	86°	0.0760	22.38	159°	0.1562	16.13	232°	0.1877	14.53	305°	0.4361	7.21
14°	0.9498	0.45	87°	0.0687	23.26	160°	0.1540	16.25	233°	0.1860	14.61	306°	0.4502	6.93
15°	0.9425	0.51	88°	0.0619	24.17	161°	0.1517	16.38	234°	0.1841	14.70	307°	0.4645	6.66
16°	0.9349	0.58	89°	0.0561	25.02	162°	0.1496	16.50	235°	0.1820	14.80	308°	0.4788	6.40
17°	0.9268	0.66	90°	0.0512	25.81	163°	0.1475	16.62	236°	0.1797	14.91	309°	0.4932	6.14
18°	0.9182	0.74	91°	0.0475	26.47	164°	0.1454	16.75	237°	0.1771	15.04	310°	0.5076	5.89
19°	0.9093	0.83	92°	0.0453	26.88	165°	0.1435	16.86	238°	0.1743	15.17	311°	0.5221	5.64
20°	0.9000	0.92	93°	0.0447	26.99	166°	0.1417	16.97	239°	0.1714	15.32	312°	0.5366	5.41
21°	0.8903	1.01	94°	0.0456	26.82	167°	0.1399	17.08	240°	0.1682	15.48	313°	0.5511	5.18
22°	0.8802	1.11	95°	0.0478	26.41	168°	0.1383	17.18	241°	0.1648	15.66	314°	0.5657	4.95
23°	0.8698	1.21	96°	0.0512	25.81	169°	0.1367	17.28	242°	0.1613	15.85	315°	0.5802	4.73
24°	0.8590	1.32	97°	0.0554	25.13	170°	0.1353	17.37	243°	0.1575	16.05	316°	0.5947	4.51
25°	0.8479	1.43	98°	0.0602	24.41	171°	0.1340	17.46	244°	0.1535	16.28	317°	0.6092	4.30
26°	0.8365	1.55	99°	0.0654	23.69	172°	0.1329	17.53	245°	0.1494	16.51	318°	0.6236	4.10
27°	0.8248	1.67	100°	0.0708	23.00	173°	0.1319	17.60	246°	0.1451	16.77	319°	0.6380	3.90
28°	0.8128	1.80	101°	0.0765	22.33	174°	0.1310	17.65	247°	0.1406	17.04	320°	0.6523	3.71
29°	0.8005	1.93	102°	0.0822	21.70	175°	0.1302	17.71	248°	0.1359	17.34	321°	0.6665	3.52
30°	0.7880	2.07	103°	0.0879	21.12	176°	0.1296	17.75	249°	0.1311	17.65	322°	0.6807	3.34
31°	0.7752	2.21	104°	0.0937	20.57	177°	0.1291	17.78	250°	0.1261	17.99	323°	0.6947	3.16
32°	0.7622	2.36	105°	0.0993	20.06	178°	0.1287	17.81	251°	0.1210	18.34	324°	0.7085	2.99
33°	0.7490	2.51	106°	0.1050	19.58	179°	0.1285	17.82	252°	0.1157	18.73	325°	0.7223	2.83
34°	0.7356	2.67	107°	0.1105	19.13	180°	0.1284	17.83	253°	0.1103	19.15	326°	0.7358	2.66
35°	0.7221	2.83	108°	0.1159	18.72	181°	0.1285	17.82	254°	0.1048	19.59	327°	0.7492	2.51
36°	0.7084	2.99	109°	0.1211	18.34	182°	0.1287	17.81	255°	0.0992	20.07	328°	0.7624	2.36
37°	0.6945	3.17	110°	0.1263	17.97	183°	0.1291	17.78	256°	0.0935	20.58	329°	0.7754	2.21
38°	0.6805	3.34	111°	0.1313	17.63	184°	0.1295	17.75	257°	0.0878	21.13	330°	0.7882	2.07
39°	0.6664	3.53	112°	0.1361	17.32	185°	0.1301	17.71	258°	0.0821	21.71	331°	0.8007	1.93
40°	0.6522	3.71	113°	0.1408	17.03	186°	0.1309	17.66	259°	0.0764	22.34	332°	0.8130	1.80
41°	0.6378	3.91	114°	0.1453	16.75	187°	0.1318	17.60	260°	0.0708	23.00	333°	0.8250	1.67
42°	0.6235	4.10	115°	0.1496	16.50	188°	0.1328	17.54	261°	0.0653	23.70	334°	0.8367	1.55
43°	0.6090	4.31	116°	0.1538	16.26	189°	0.1339	17.46	262°	0.0601	24.42	335°	0.8481	1.43
44°	0.5946	4.52	117°	0.1577	16.04	190°	0.1352	17.38	263°	0.0553	25.15	336°	0.8592	1.32
45°	0.5800	4.73	118°	0.1615	15.84	191°	0.1366	17.29	264°	0.0511	25.83	337°	0.8700	1.21
46°	0.5655	4.95	119°	0.1651	15.65	192°	0.1381	17.20	265°	0.0478	26.41	338°	0.8804	1.11
47°	0.5510	5.18	120°	0.1685	15.47	193°	0.1397	17.10	266°	0.0445	26.84	339°	0.8905	1.01
48°	0.5365	5.41	121°	0.1716	15.31	194°	0.1415	16.98	267°	0.0416	27.01	340°	0.9002	0.91
49°	0.5220	5.65	122°	0.1746	15.16	195°	0.1433	16.88	268°	0.0453	26.88	341°	0.9095	0.82
50°	0.5075	5.89	123°	0.1774	15.02	196°	0.1452	16.76	269°	0.0475	26.47	342°	0.9184	0.74
51°	0.4931	6.14	124°	0.1799	14.90	197°	0.1473	16.64	270°	0.0512	25.81	343°	0.9269	0.66
52°	0.4787	6.40	125°	0.1823	14.78	198°	0.1493	16.52	271°	0.0561	25.02	344°	0.9350	0.58
53°	0.4644	6.66	126°	0.1844	14.68	199°	0.1515	16.39	272°	0.0620	24.15	345°	0.9427	0.51
54°	0.4501	6.93	127°	0.1863	14.60	200°	0.1537	16.27	273°	0.0687	23.26	346°	0.9499	0.45
55°	0.4360	7.21	128°	0.1881	14.51	201°	0.1560	16.14	274°	0.0761	22.37	347°	0.9567	0.38
56°	0.4219	7.50	129°	0.1895	14.45	202°	0.1583	16.01	275°	0.0840	21.51	348°	0.9630	0.33
57°	0.4080	7.79	130°	0.1908	14.39	203°	0.1606	15.89	276°	0.0924	20.69	349°	0.9688	0.28
58°	0.3941	8.09	131°	0.1919	14.34	204°	0.1629	15.76	277°	0.1011	19.91	350°	0.9741	0.23
59°	0.3804	8.40	132°	0.1927	14.30	205°	0.1652	15.64	278°	0.1102	19.16	351°	0.9790	0.18
60°	0.3668	8.71	133°	0.1934	14.27	206°	0.1676	15.51	279°	0.1197	18.44	352°	0.9834	0.15
61°	0.3533	9.04	134°	0.1938	14.25	207°	0.1698	15.40	280°	0.1294	17.76	353°	0.9873	0.11
62°	0.3400	9.37	135°	0.1940	14.24	208°	0.1721	15.28	281°	0.1393	17.12	354°	0.9906	0.08
63°	0.3268	9.71	136°	0.1941	14.24	209°	0.1743	15.17	282°	0.1495	16.51	355°	0.9935	0.06
64°	0.3137	10.07	137°	0.1939	14.25	210°	0.1764	15.07	283°	0.1600	15.92	356°	0.9958	0.04
65°	0.3008	10.43	138°	0.1935	14.27	211°	0.1785	14.97	284°	0.1707	15.36	357°	0.9977	0.02
66°	0.2881	10.81	139°	0.1930	14.29	212°	0.1805	14.87	285°	0.1815	14.82	358°	0.9990	0.01
67°	0.2756	11.19	140°	0.1922	14.32	213°	0.1823	14.78	286°	0.1926	14.31	359°	0.9997	0.00
68°	0.2632	11.59	141°	0.1913	14.37	214°	0.1841	14.70	287°	0.2039	13.81	360°	1.0000	-0.00
69°	0.2509	12.01	142°	0.1902	14.42	215°	0.1858	14.62	288°	0.2154	13.34			
70°	0.2389	12.44	143°	0.1890	14.47	216°	0.1873	14.55	289°	0.2271	12.88			
71°	0.2270	12.88	144°	0.1876	14.54	217°	0.1887	14.48	290°	0.2389	12.44			
72°	0.2154	13.34	145°	0.1861	14.61	218°	0.1899	14.43	291°	0.2510	12.01			

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



Parâmetros da configuração

ELEMENTOS

N/D

HPBW VERTICAL

59.71°

GANHO

4.31 dBd

PRIMEIRO NULO

N/D

Tabela completa - Elevação



AFPC-N · Diagrama de 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°	0.1496	16.50	-53.5°	0.2898	10.76	-17°	0.8966	0.95	19.5°	0.8657	1.25	56°	0.2522	11.97
-89.5°	0.1485	16.57	-53°	0.2976	10.53	-16.5°	0.9023	0.89	20°	0.8591	1.32	56.5°	0.2451	12.21
-89°	0.1474	16.63	-52.5°	0.3056	10.30	-16°	0.9080	0.84	20.5°	0.8524	1.39	57°	0.2380	12.47
-88.5°	0.1462	16.70	-52°	0.3135	10.08	-15.5°	0.9134	0.79	21°	0.8456	1.46	57.5°	0.2311	12.72
-88°	0.1451	16.77	-51.5°	0.3217	9.85	-15°	0.9188	0.74	21.5°	0.8386	1.53	58°	0.2243	12.98
-87.5°	0.1438	16.84	-51°	0.3298	9.63	-14.5°	0.9239	0.69	22°	0.8316	1.60	58.5°	0.2178	13.24
-87°	0.1426	16.92	-50.5°	0.3381	9.42	-14°	0.9290	0.64	22.5°	0.8244	1.68	59°	0.2112	13.51
-86.5°	0.1413	17.00	-50°	0.3464	9.21	-13.5°	0.9338	0.60	23°	0.8171	1.75	59.5°	0.2049	13.77
-86°	0.1399	17.08	-49.5°	0.3549	9.00	-13°	0.9385	0.55	23.5°	0.8096	1.83	60°	0.1986	14.04
-85.5°	0.1386	17.17	-49°	0.3633	8.79	-12.5°	0.9430	0.51	24°	0.8021	1.92	60.5°	0.1927	14.30
-85°	0.1372	17.25	-48.5°	0.3719	8.59	-12°	0.9474	0.47	24.5°	0.7945	2.00	61°	0.1867	14.58
-84.5°	0.1357	17.35	-48°	0.3805	8.39	-11.5°	0.9516	0.43	25°	0.7868	2.08	61.5°	0.1811	14.84
-84°	0.1343	17.44	-47.5°	0.3892	8.20	-11°	0.9557	0.39	25.5°	0.7789	2.17	62°	0.1755	15.11
-83.5°	0.1328	17.53	-47°	0.3979	8.00	-10.5°	0.9595	0.36	26°	0.7710	2.26	62.5°	0.1703	15.38
-83°	0.1314	17.63	-46.5°	0.4068	7.81	-10°	0.9633	0.32	26.5°	0.7630	2.35	63°	0.1651	15.65
-82.5°	0.1299	17.73	-46°	0.4156	7.63	-9.5°	0.9667	0.29	27°	0.7549	2.44	63.5°	0.1602	15.90
-82°	0.1284	17.83	-45.5°	0.4245	7.44	-9°	0.9702	0.26	27.5°	0.7466	2.54	64°	0.1554	16.17
-81.5°	0.1269	17.93	-45°	0.4334	7.26	-8.5°	0.9733	0.24	28°	0.7384	2.63	64.5°	0.1510	16.42
-81°	0.1254	18.03	-44.5°	0.4424	7.08	-8°	0.9764	0.21	28.5°	0.7300	2.73	65°	0.1466	16.68
-80.5°	0.1240	18.13	-44°	0.4514	6.91	-7.5°	0.9791	0.18	29°	0.7217	2.83	65.5°	0.1426	16.91
-80°	0.1226	18.23	-43.5°	0.4604	6.74	-7°	0.9819	0.16	29.5°	0.7132	2.94	66°	0.1387	17.16
-79.5°	0.1212	18.33	-43°	0.4695	6.57	-6.5°	0.9843	0.14	30°	0.7046	3.04	66.5°	0.1352	17.38
-79°	0.1198	18.43	-42.5°	0.4786	6.40	-6°	0.9867	0.12	30.5°	0.6960	3.15	67°	0.1318	17.60
-78.5°	0.1186	18.52	-42°	0.4878	6.24	-5.5°	0.9887	0.10	31°	0.6873	3.26	67.5°	0.1288	17.80
-78°	0.1173	18.61	-41.5°	0.4969	6.07	-5°	0.9907	0.08	31.5°	0.6785	3.37	68°	0.1259	18.00
-77.5°	0.1162	18.70	-41°	0.5061	5.92	-4.5°	0.9924	0.07	32°	0.6698	3.48	68.5°	0.1234	18.17
-77°	0.1151	18.78	-40.5°	0.5153	5.76	-4°	0.9941	0.05	32.5°	0.6609	3.60	69°	0.1210	18.34
-76.5°	0.1142	18.85	-40°	0.5244	5.61	-3.5°	0.9954	0.04	33°	0.6520	3.71	69.5°	0.1190	18.49
-76°	0.1133	18.92	-39.5°	0.5336	5.46	-3°	0.9967	0.03	33.5°	0.6431	3.84	70°	0.1171	18.63
-75.5°	0.1127	18.96	-39°	0.5428	5.31	-2.5°	0.9976	0.02	34°	0.6341	3.96	70.5°	0.1157	18.73
-75°	0.1121	19.01	-38.5°	0.5520	5.16	-2°	0.9985	0.01	34.5°	0.6251	4.08	71°	0.1143	18.84
-74.5°	0.1117	19.04	-38°	0.5612	5.02	-1.5°	0.9991	0.01	35°	0.6160	4.21	71.5°	0.1133	18.91
-74°	0.1114	19.06	-37.5°	0.5704	4.88	-1°	0.9996	0.00	35.5°	0.6069	4.34	72°	0.1124	18.98
-73.5°	0.1114	19.06	-37°	0.5795	4.74	-0.5°	0.9998	0.00	36°	0.5978	4.47	72.5°	0.1119	19.02
-73°	0.1115	19.05	-36.5°	0.5887	4.60	0°	1.0000	-0.00	36.5°	0.5887	4.60	73°	0.1115	19.05
-72.5°	0.1119	19.02	-36°	0.5978	4.47	0.5°	0.9998	0.00	37°	0.5795	4.74	73.5°	0.1114	19.06
-72°	0.1124	18.98	-35.5°	0.6069	4.34	1°	0.9996	0.00	37.5°	0.5704	4.88	74°	0.1114	19.06
-71.5°	0.1133	18.91	-35°	0.6160	4.21	1.5°	0.9991	0.01	38°	0.5612	5.02	74.5°	0.1117	19.04
-71°	0.1143	18.84	-34.5°	0.6251	4.08	2°	0.9985	0.01	38.5°	0.5520	5.16	75°	0.1121	19.01
-70.5°	0.1157	18.73	-34°	0.6341	3.96	2.5°	0.9976	0.02	39°	0.5428	5.31	75.5°	0.1127	18.96
-70°	0.1171	18.63	-33.5°	0.6431	3.84	3°	0.9967	0.03	39.5°	0.5336	5.46	76°	0.1133	18.92
-69.5°	0.1190	18.49	-33°	0.6520	3.71	3.5°	0.9954	0.04	40°	0.5244	5.61	76.5°	0.1142	18.85
-69°	0.1210	18.34	-32.5°	0.6609	3.60	4°	0.9941	0.05	40.5°	0.5153	5.76	77°	0.1151	18.78
-68.5°	0.1234	18.17	-32°	0.6698	3.48	4.5°	0.9924	0.07	41°	0.5061	5.92	77.5°	0.1162	18.70
-68°	0.1259	18.00	-31.5°	0.6785	3.37	5°	0.9907	0.08	41.5°	0.4969	6.07	78°	0.1173	18.61
-67.5°	0.1288	17.80	-31°	0.6873	3.26	5.5°	0.9887	0.10	42°	0.4878	6.24	78.5°	0.1186	18.52
-67°	0.1318	17.60	-30.5°	0.6960	3.15	6°	0.9867	0.12	42.5°	0.4786	6.40	79°	0.1198	18.43
-66.5°	0.1352	17.38	-30°	0.7046	3.04	6.5°	0.9843	0.14	43°	0.4695	6.57	79.5°	0.1212	18.33
-66°	0.1387	17.16	-29.5°	0.7132	2.94	7°	0.9819	0.16	43.5°	0.4604	6.74	80°	0.1226	18.23
-65.5°	0.1426	16.91	-29°	0.7217	2.83	7.5°	0.9791	0.18	44°	0.4514	6.91	80.5°	0.1240	18.13
-65°	0.1466	16.68	-28.5°	0.7300	2.73	8°	0.9764	0.21	44.5°	0.4424	7.08	81°	0.1254	18.03
-64.5°	0.1510	16.42	-28°	0.7384	2.63	8.5°	0.9733	0.24	45°	0.4334	7.26	81.5°	0.1269	17.93
-64°	0.1554	16.17	-27.5°	0.7466	2.54	9°	0.9702	0.26	45.5°	0.4245	7.44	82°	0.1284	17.83
-63.5°	0.1602	15.90	-27°	0.7549	2.44	9.5°	0.9667	0.29	46°	0.4156	7.63	82.5°	0.1299	17.73
-63°	0.1651	15.65	-26.5°	0.7630	2.35	10°	0.9633	0.32	46.5°	0.4068	7.81	83°	0.1314	17.63
-62.5°	0.1703	15.37	-26°	0.7710	2.26	10.5°	0.9595	0.36	47°	0.3979	8.00	83.5°	0.1328	17.53
-62°	0.1756	15.11	-25.5°	0.7789	2.17	11°	0.9557	0.39	47.5°	0.3892	8.20	84°	0.1343	17.44
-61.5°	0.1812	14.84	-25°	0.7868	2.08	11.5°	0.9516	0.43	48°	0.3805	8.39	84.5°	0.1357	17.35
-61°	0.1868	14.57	-24.5°	0.7945	2.00	12°	0.9474	0.47	48.5°	0.3719	8.59	85°	0.1372	17.25
-60.5°	0.1927	14.30	-24°	0.8021	1.92	12.5°	0.9430	0.51	49°	0.3633	8.79	85.5°	0.1386	17.17
-60°	0.1986	14.04	-23.5°	0.8096	1.83	13°	0.9385	0.55	49.5°	0.3549	9.00	86°	0.1399	17.08
-59.5°	0.2049	13.77	-23°	0.8171	1.75	13.5°	0.9338	0.60	50°	0.3464	9.21	86.5°	0.1413	17.00
-59°	0.2112	13.51	-22.5°	0.8244	1.68	14°	0.9290	0.64	50.5°	0.3381	9.42	87°	0.1426	16.92
-58.5°	0.2178	13.24	-22°	0.8316	1.60	14.5°	0.9239	0.69	51°	0.3298	9.63	87.5°	0.1438	16.84
-58°	0.2243	12.98	-21.5°	0.8386	1.53	15°	0.9188	0.74	51.5°	0.3217	9.85	88°	0.1451	16.77
-57.5°	0.2311	12.72	-21°	0.8456	1.46	15.5°	0.9134	0.79	52°	0.3135	10.08	88.5°	0.1462	16.70
-57°	0.2380	12.47	-20.5°	0.8524	1.39	16°	0.9080	0.84	52.5°	0.3055	10.30	89°	0.1474	16.63
-56.5°	0.2451	12.21	-20°	0.8591	1.32	16.5°	0.9023	0.89	53°	0.2975	10.53	89.5°	0.1485	16.57
-56°	0.2522	11.97	-19.5°	0.8657	1.25	17°	0.8966	0.95	53.5°	0.2897	10.76	90°	0.1496	16.50
-55.5°	0.2596	11.72	-19°	0.8722	1.19	17.5°	0.8907	1.01	54°	0.2820	10.99			
-55°	0.2669	11.47	-18.5°	0.8784	1.13	18°	0.8847	1.06	54.5°	0.2745	11.23			
-54.5°	0.2745	11.23	-18°	0.8847	1.06	18.5°	0.8784	1.13	55°	0.2669	11.47			
-54°	0.2820	10.99	-17.5°	0.8907	1.01	19°	0.8722	1.19	55.5°	0.2596	11.72			

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