

## Especificações:

Potência Max por elemento ..... 5 Kw  
 Ganho ..... Vide Tabela  
 Faixa de Frequência..... 76,1 a 107,9 MHz  
 Polarização..... Vertical  
 Diagrama vertical..... Sob Demanda  
 Impedância de entrada..... 50 ohms  
 VSWR Max no canal..... 1,05 : 1  
 Conector de entrada..... EIA 1-5/8", 3-1/8", 4-1/16"  
 Quantidade de Níveis..... 1,2,3,4,6,8  
 Largura de Banda..... 5 MHz\*  
 \*Montagem com cabo e divisores.

**Para entrada EIA 3 1/8", os elementos podem ser reforçados para que a antena suporte até 30KWatts**

Ganho						
Modelo	ADVB-1	ADVB-2	ADVB-3	ADVB-4	ADVB-6	ADVB-8
Veze	1	2	3	4	6	8
dBd	0	3.0	4.77	6.0	7.76	9.03

## Características Construtivas

### Material Empregado:

Estrutura em latão e cobre  
 Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE  
 Estrutura de sustentação em aço galvanizado

### Montagem:

Fornecida com suportes compatíveis com tubos de 3,5" a 10" em aço

### Acabamento:

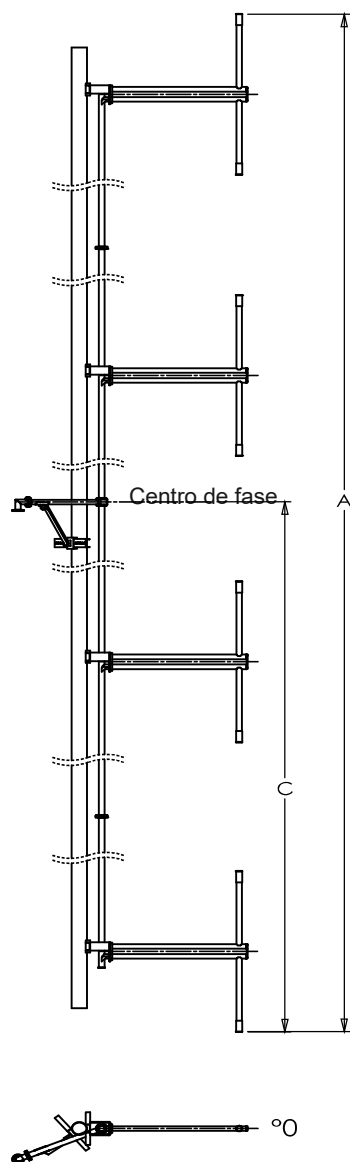
Pintura anticorrosiva na cor laranja.

### Modelo:

ADVB-(Nº NÍVEIS) - (FREQUÊNCIA) - (POTÊNCIA)  
 1 - 8                      76.1 – 107.9 MHz                      KWatts

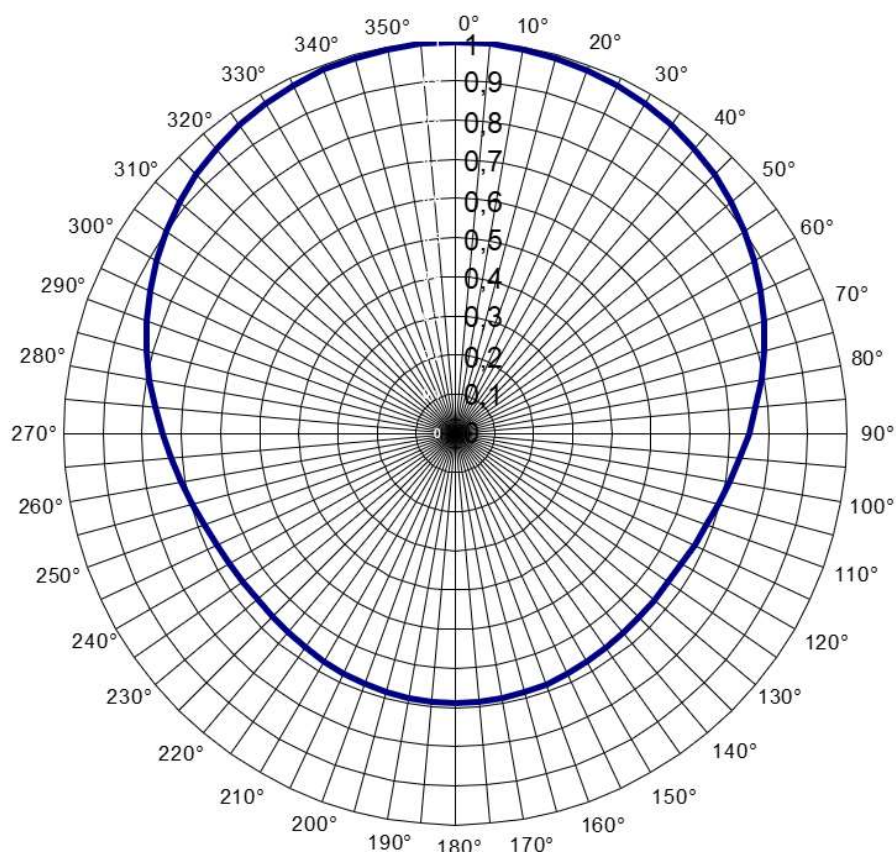
## Características Mecânicas

Modelo >	ADVB-1				ADVB-2				ADVB-3				ADVB-4				ADVB-5				ADVB-6			
Frequência	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE
76.1 a 77.9	1756	878			565	2830			956	4781			1346	5673			1736	7868			2127	10635		
78.1 a 80.9	1711	856			551	2757			931	4658			1312	5656			1692	7846			2072	10363		
80.1 a 81.9	1669	834			537	2688			908	4542			1279	5639			1650	7825			2020	10104		
82.1 a 83.9	1628	814			524	2623			886	4431			1248	5624			1609	7804			1971	9858		
84.1 a 85.9	1589	795			512	2560			865	4326			1218	5609			1571	7785			1924	9623		
86.1 a 87.9	1552	776			500	2501			845	4226			1190	5590			1535	7767			1880	9400		
88.1 a 89.9	1517	759			488	2444			825	4130			1163	5581			1500	7750			1837	9186		
90.1 a 91.9	1483	742			478	2390			807	4038			1137	5568			1466	7734			1796	8983		
92.1 a 93.9	1451	726			467	2338			790	3950			1112	5556			1435	7717			1757	8787		
94.1 a 95.9	1420	710			457	2288			773	3866			1088	5544			1404	7703			1720	8601		
96.1 a 97.9	1391	695			448	2241			757	3786			1066	5531			1375	7687			1684	8422		
98.1 a 99.9	1362	681			439	2195			741	3709			1044	5522			1347	7673			1650	8250		
100.1 a 101.9	1333	668			430	2151			726	3635			1023	5511			1320	7660			1617	8085		
102.1 a 103.9	1309	655			421	2109			712	3563			1003	5501			1294	7647			1585	7927		
104.1 a 105.9	1284	642			413	2068			699	3495			984	5492			1269	7634			1554	7774		
106.1 a 107.9	1260	630			405	2029			685	3429			965	5482			1245	7622			1525	7628		



- A Altura da antena em mm
- C Centro de radiação em mm
- P Peso médio da antena em Kg
- AE Área de exposição (CaAc) da antena em m<sup>2</sup>

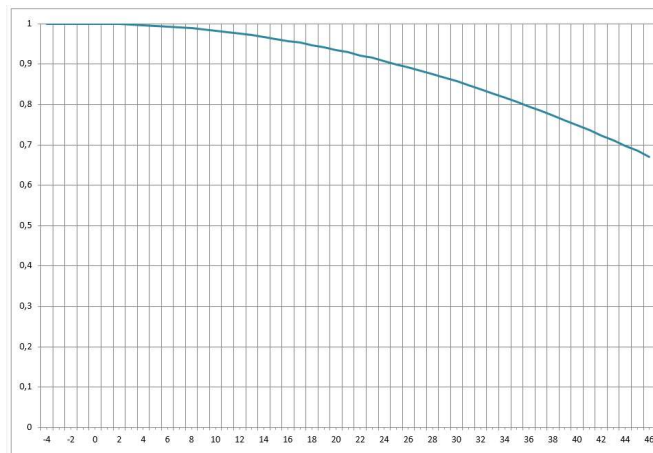
## Diagramas de Radiação Horizontal - Escala E/Emáx



Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,7498942	-2,5	56,23%	180°	0,6894456	-3,23	47,53%	270°	0,7490314	-2,51	56,10%
5°	0,9988494	-0,01	99,77%	95°	0,7294575	-2,74	53,21%	185°	0,6886523	-3,24	47,42%	275°	0,7709035	-2,26	59,43%
10°	0,9965521	-0,03	99,31%	100°	0,7112135	-2,96	50,58%	190°	0,6870684	-3,26	47,21%	280°	0,7934143	-2,01	62,95%
15°	0,993116	-0,06	98,63%	105°	0,695825	-3,15	48,42%	195°	0,6846995	-3,29	46,88%	285°	0,8156428	-1,77	66,53%
20°	0,9874156	-0,11	97,50%	110°	0,6831247	-3,31	46,67%	200°	0,6807694	-3,34	46,34%	290°	0,8384941	-1,53	70,31%
25°	0,9806183	-0,17	96,16%	115°	0,6737519	-3,43	45,39%	205°	0,6768618	-3,39	45,81%	295°	0,8609938	-1,3	74,13%
30°	0,971628	-0,25	94,41%	120°	0,6668068	-3,52	44,46%	210°	0,6722023	-3,45	45,19%	300°	0,8820638	-1,09	77,80%
35°	0,9616123	-0,34	92,47%	125°	0,6629793	-3,57	43,95%	215°	0,6675749	-3,51	44,57%	305°	0,9015711	-0,9	81,28%
40°	0,949511	-0,45	90,16%	130°	0,6622165	-3,58	43,85%	220°	0,6645077	-3,55	44,16%	310°	0,9193905	-0,73	84,53%
45°	0,9354057	-0,58	87,50%	135°	0,6629793	-3,57	43,95%	225°	0,6614545	-3,59	43,75%	315°	0,9354057	-0,58	87,50%
50°	0,9193905	-0,73	84,53%	140°	0,6652732	-3,54	44,26%	230°	0,6606934	-3,6	43,65%	320°	0,949511	-0,45	90,16%
55°	0,9005338	-0,91	81,10%	145°	0,6683439	-3,5	44,67%	235°	0,6622165	-3,58	43,85%	325°	0,9616123	-0,34	92,47%
60°	0,8810489	-1,1	77,62%	150°	0,6729767	-3,44	45,29%	240°	0,6660395	-3,53	44,36%	330°	0,9727472	-0,24	94,62%
65°	0,8609938	-1,3	74,13%	155°	0,6768618	-3,39	45,81%	245°	0,6722023	-3,45	45,19%	335°	0,9806183	-0,17	96,16%
70°	0,8384941	-1,53	70,31%	160°	0,6815536	-3,33	46,45%	250°	0,6823387	-3,32	46,56%	340°	0,9885531	-0,1	97,72%
75°	0,8165824	-1,76	66,68%	165°	0,6846995	-3,29	46,88%	255°	0,6950243	-3,16	48,31%	345°	0,993116	-0,06	98,63%
80°	0,7934143	-2,01	62,95%	170°	0,6878599	-3,25	47,32%	260°	0,7103952	-2,97	50,47%	350°	0,9965521	-0,03	99,31%
85°	0,7709035	-2,26	59,43%	175°	0,6894456	-3,23	47,53%	265°	0,7286182	-2,75	53,09%	355°	0,9988494	-0,01	99,77%

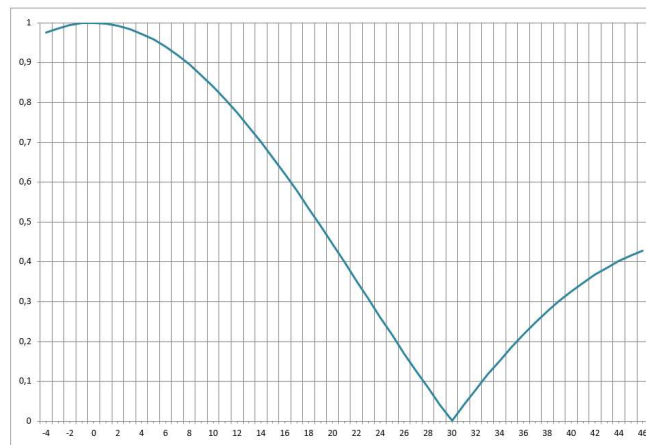
### Elevação 1 Nível

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-0,18	0,98
1	-0,01	1,00	12	-0,22	0,97
2	-0,01	1,00	13	-0,25	0,97
3	-0,02	1,00	14	-0,29	0,97
4	-0,03	1,00	15	-0,33	0,96
5	-0,05	0,99	16	-0,38	0,96
6	-0,06	0,99	17	-0,42	0,95
7	-0,08	0,99	18	-0,47	0,95
8	-0,10	0,99	19	-0,53	0,94
9	-0,13	0,99	20	-0,58	0,94
10	-0,16	0,98	21	-0,64	0,93



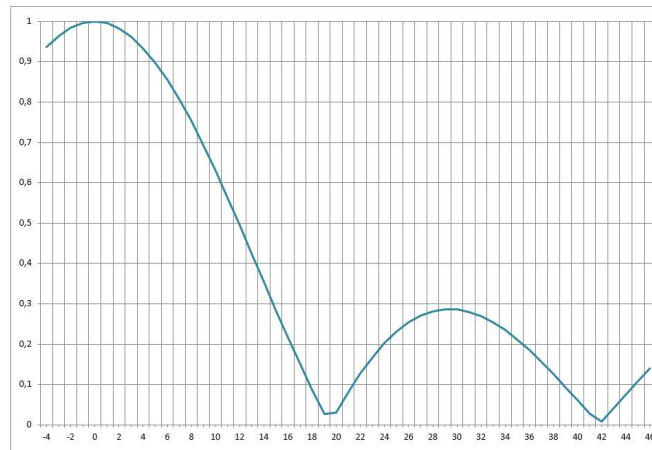
### Elevação 2 Níveis

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-1,85	0,81
1	-0,02	1,00	12	-2,22	0,77
2	-0,06	0,99	13	-2,63	0,74
3	-0,14	0,98	14	-3,09	0,70
4	-0,24	0,97	15	-3,59	0,66
5	-0,37	0,96	16	-4,15	0,62
6	-0,54	0,94	17	-4,77	0,58
7	-0,73	0,92	18	-5,45	0,53
8	-0,96	0,90	19	-6,20	0,49
9	-1,22	0,87	20	-7,04	0,44
10	-1,52	0,84	21	-7,98	0,40



### Elevação 3 Níveis

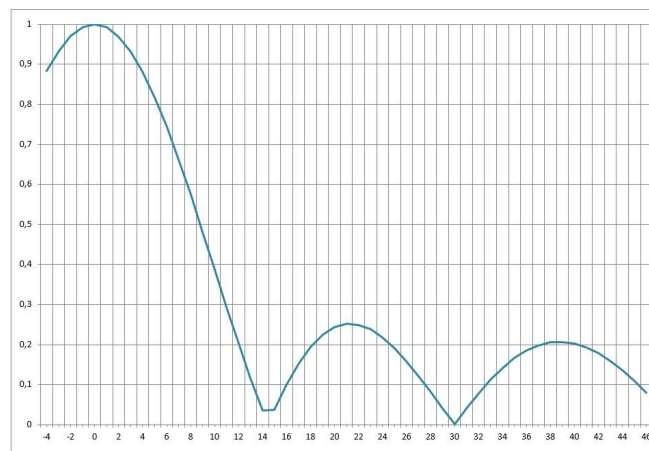
Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-4,99	0,56
1	-0,04	1,00	12	-6,12	0,49
2	-0,15	0,98	13	-7,44	0,42
3	-0,34	0,96	14	-9,01	0,35
4	-0,60	0,93	15	-10,92	0,28
5	-0,94	0,90	16	-13,31	0,22
6	-1,36	0,86	17	-16,50	0,15
7	-1,87	0,81	18	-21,30	0,09
8	-2,48	0,75	19	-31,67	0,03
9	-3,19	0,69	20	-30,53	0,03
10	-4,02	0,63	21	-21,84	0,08





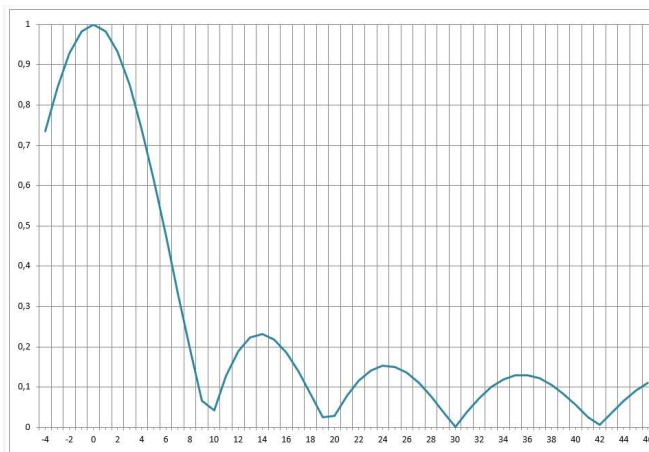
## Elevação 4 Níveis

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-10,66	0,29
1	-0,07	0,99	12	-13,90	0,20
2	-0,27	0,97	13	-18,78	0,12
3	-0,62	0,93	14	-29,17	0,03
4	-1,10	0,88	15	-28,55	0,04
5	-1,75	0,82	16	-19,98	0,10
6	-2,57	0,74	17	-16,32	0,15
7	-3,58	0,66	18	-14,23	0,19
8	-4,82	0,57	19	-12,97	0,22
9	-6,35	0,48	20	-12,27	0,24
10	-8,25	0,39	21	-11,98	0,25



## Elevação 6 Níveis

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-17,84	0,13
1	-0,15	0,98	12	-14,48	0,19
2	-0,61	0,93	13	-13,04	0,22
3	-1,41	0,85	14	-12,70	0,23
4	-2,59	0,74	15	-13,24	0,22
5	-4,23	0,61	16	-14,65	0,19
6	-6,47	0,47	17	-17,16	0,14
7	-9,58	0,33	18	-21,54	0,08
8	-14,28	0,19	19	-31,69	0,03
9	-23,55	0,07	20	-30,66	0,03
10	-27,50	0,04	21	-22,18	0,08



## Elevação 8 Níveis

Graus	dB	E/E <sub>max</sub>	Graus	dB	E/E <sub>max</sub>
0	0,00	1,00	11	-13,27	0,22
1	-0,27	0,97	12	-15,13	0,18
2	-1,12	0,88	13	-19,18	0,11
3	-2,62	0,74	14	-29,15	0,03
4	-4,95	0,57	15	-28,63	0,04
5	-8,50	0,38	16	-20,46	0,09
6	-14,43	0,19	17	-17,65	0,13
7	-31,83	0,03	18	-16,93	0,14
8	-19,76	0,10	19	-17,75	0,13
9	-14,57	0,19	20	-20,28	0,10
10	-13,01	0,22	21	-25,83	0,05

