

Arranjo de Antenas

LOG-PERIÓDICA

225 - 270 MHz

Configuração: 3 faces a 120° interligadas por divisor
Polarização Vertical

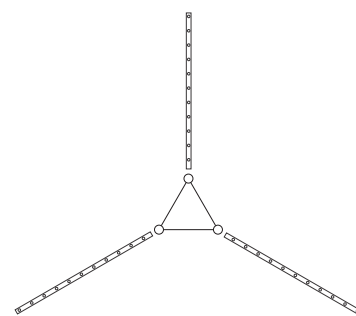
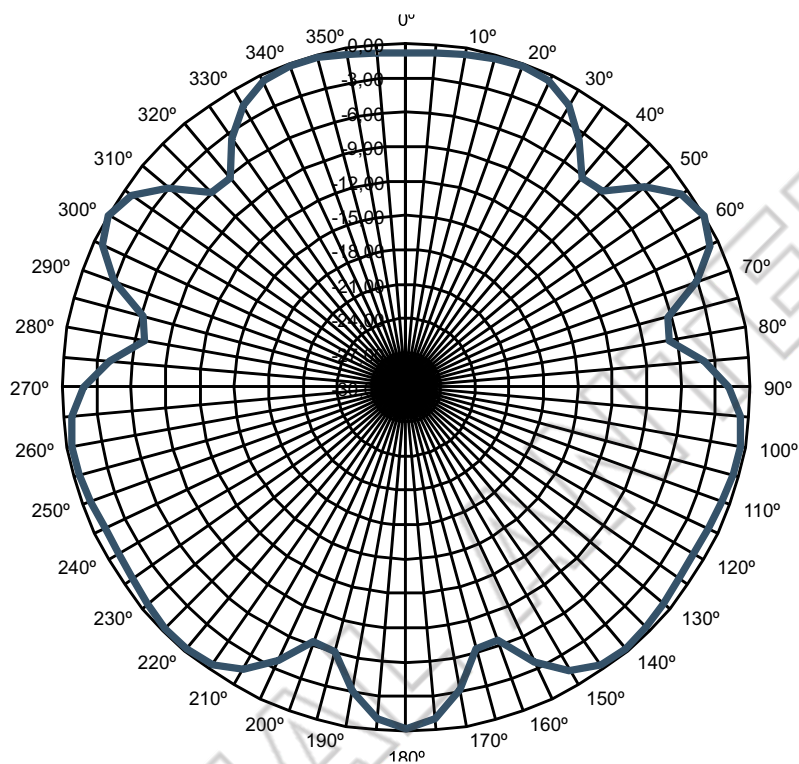
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de Frequência	225 - 270 MHz
Impedância de Entrada	50 ohms
Polarização	Vertical
Ganho do conjunto	4,7 dBi
Ângulo de 1/2 Potência Vertical	58°
VSWR	< 1.3:1
Dimensões (unitário)	1,6 m x 0,66 m
Conexão de Entrada	N - Fêmea
Peso	18 kg
Área exposta (pol v)	1,56 m ²
Proteção Elétrica	Aterramento em DC
Resistência a Ventos	180 km/h

MODELO

L	8	50	N	225/270
↓	↓	↓	↓	↓
Antena Log-Periódica	8 elementos (unitário)	50 ohms	N-Fêmea	225 - 270 MHz

Diagrama de Azimute



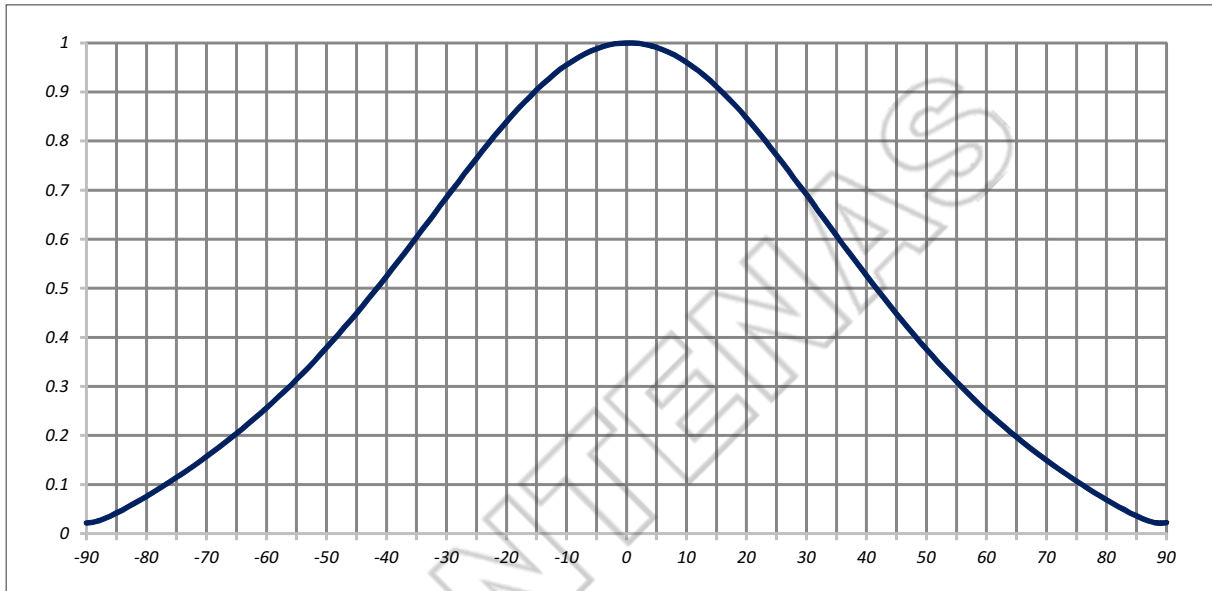
Graus	E/E _{max}	(dB)
0°	0,91	-0,8
5°	0,92	-0,7
10°	0,94	-0,5
15°	0,97	-0,3
20°	0,98	-0,2
25°	0,94	-0,5
30°	0,83	-1,6
35°	0,66	-3,6
40°	0,49	-6,2
45°	0,52	-5,8
50°	0,72	-2,8
55°	0,92	-0,7
60°	0,99	0,0
65°	0,91	-0,8
70°	0,70	-3,1
75°	0,48	-6,4
80°	0,46	-6,8
85°	0,63	-4,0

Graus	E/E _{max}	(dB)
90°	0,81	-1,8
95°	0,92	-0,7
100°	0,96	-0,4
105°	0,95	-0,5
110°	0,92	-0,7
115°	0,89	-1,0
120°	0,89	-1,1
125°	0,90	-1,0
130°	0,92	-0,7
135°	0,96	-0,4
140°	0,98	-0,2
145°	0,95	-0,5
150°	0,84	-1,5
155°	0,66	-3,6
160°	0,47	-6,5
165°	0,48	-6,4
170°	0,69	-3,3
175°	0,89	-1,0

Graus	E/E _{max}	(dB)
180°	0,97	-0,3
185°	0,90	-0,9
190°	0,70	-3,1
195°	0,50	-6,1
200°	0,48	-6,4
205°	0,65	-3,7
210°	0,83	-1,6
215°	0,94	-0,5
220°	0,98	-0,1
225°	0,97	-0,3
230°	0,94	-0,6
235°	0,90	-0,9
240°	0,89	-1,0
245°	0,89	-1,0
250°	0,92	-0,8
255°	0,95	-0,5
260°	0,96	-0,4
265°	0,92	-0,7

Graus	E/E _{max}	(dB)
270°	0,81	-1,9
275°	0,63	-4,1
280°	0,45	-6,9
285°	0,49	-6,2
290°	0,71	-2,9
295°	0,92	-0,7
300°	1,00	0,0
305°	0,92	-0,7
310°	0,72	-2,9
315°	0,51	-5,9
320°	0,49	-6,1
325°	0,67	-3,5
330°	0,84	-1,5
335°	0,94	-0,5
340°	0,98	-0,2
345°	0,97	-0,3
350°	0,95	-0,5
355°	0,92	-0,7

Diagrama de Elevação



GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}	GRAUS	dB	E/E _{max}
-90	-33,35	0,022	-60	-11,85	0,256	-30	-3,30	0,684	0	0,00	1,000	30	-3,21	0,691	60	-12,04	0,250
-89	-32,93	0,023	-59	-11,48	0,267	-29	-3,09	0,701	1	0,00	1,000	31	-3,42	0,675	61	-12,44	0,239
-88	-31,81	0,026	-58	-11,11	0,278	-28	-2,90	0,716	2	-0,01	0,999	32	-3,64	0,658	62	-12,85	0,228
-87	-30,40	0,030	-57	-10,76	0,290	-27	-2,70	0,733	3	-0,03	0,997	33	-3,86	0,641	63	-13,26	0,217
-86	-28,97	0,036	-56	-10,41	0,302	-26	-2,52	0,748	4	-0,05	0,994	34	-4,09	0,624	64	-13,69	0,207
-85	-27,62	0,042	-55	-10,07	0,314	-25	-2,34	0,764	5	-0,08	0,991	35	-4,33	0,607	65	-14,12	0,197
-84	-26,38	0,048	-54	-9,73	0,326	-24	-2,16	0,780	6	-0,12	0,986	36	-4,57	0,591	66	-14,57	0,187
-83	-25,25	0,055	-53	-9,40	0,339	-23	-2,00	0,794	7	-0,17	0,981	37	-4,81	0,575	67	-15,04	0,177
-82	-24,22	0,062	-52	-9,08	0,352	-22	-1,83	0,810	8	-0,22	0,975	38	-5,06	0,558	68	-15,51	0,168
-81	-23,27	0,069	-51	-8,76	0,365	-21	-1,68	0,824	9	-0,28	0,968	39	-5,32	0,542	69	-16,01	0,158
-80	-22,40	0,076	-50	-8,45	0,378	-20	-1,53	0,838	10	-0,35	0,961	40	-5,58	0,526	70	-16,52	0,149
-79	-21,60	0,083	-49	-8,14	0,392	-19	-1,39	0,852	11	-0,43	0,952	41	-5,85	0,510	71	-17,05	0,140
-78	-20,84	0,091	-48	-7,84	0,406	-18	-1,25	0,866	12	-0,51	0,943	42	-6,12	0,494	72	-17,60	0,132
-77	-20,14	0,098	-47	-7,54	0,420	-17	-1,12	0,879	13	-0,60	0,933	43	-6,40	0,479	73	-18,18	0,123
-76	-19,48	0,106	-46	-7,25	0,434	-16	-1,00	0,891	14	-0,70	0,923	44	-6,68	0,463	74	-18,78	0,115
-75	-18,85	0,114	-45	-6,97	0,448	-15	-0,88	0,904	15	-0,81	0,911	45	-6,97	0,448	75	-19,42	0,107
-74	-18,25	0,122	-44	-6,69	0,463	-14	-0,77	0,915	16	-0,92	0,899	46	-7,27	0,433	76	-20,09	0,099
-73	-17,68	0,131	-43	-6,41	0,478	-13	-0,67	0,926	17	-1,04	0,887	47	-7,57	0,418	77	-20,80	0,091
-72	-17,14	0,139	-42	-6,14	0,493	-12	-0,57	0,936	18	-1,17	0,874	48	-7,87	0,404	78	-21,56	0,084
-71	-16,61	0,148	-41	-5,88	0,508	-11	-0,48	0,946	19	-1,30	0,861	49	-8,19	0,389	79	-22,37	0,076
-70	-16,11	0,156	-40	-5,62	0,524	-10	-0,40	0,955	20	-1,44	0,847	50	-8,50	0,376	80	-23,24	0,069
-69	-15,63	0,165	-39	-5,36	0,540	-9	-0,33	0,963	21	-1,59	0,833	51	-8,83	0,362	81	-24,19	0,062
-68	-15,16	0,175	-38	-5,11	0,555	-8	-0,26	0,971	22	-1,75	0,818	52	-9,16	0,348	82	-25,22	0,055
-67	-14,70	0,184	-37	-4,87	0,571	-7	-0,20	0,977	23	-1,91	0,803	53	-9,49	0,335	83	-26,35	0,048
-66	-14,26	0,194	-36	-4,63	0,587	-6	-0,15	0,983	24	-2,08	0,787	54	-9,84	0,322	84	-27,59	0,042
-65	-13,83	0,203	-35	-4,39	0,603	-5	-0,11	0,987	25	-2,25	0,772	55	-10,19	0,309	85	-28,94	0,036
-64	-13,42	0,213	-34	-4,16	0,619	-4	-0,07	0,992	26	-2,43	0,756	56	-10,54	0,297	86	-30,38	0,030
-63	-13,01	0,224	-33	-3,94	0,635	-3	-0,04	0,995	27	-2,62	0,740	57	-10,91	0,285	87	-31,82	0,026
-62	-12,61	0,234	-32	-3,72	0,652	-2	-0,02	0,998	28	-2,81	0,724	58	-11,28	0,273	88	-33,00	0,022
-61	-12,23	0,245	-31	-3,50	0,668	-1	-0,01	0,999	29	-3,01	0,707	59	-11,66	0,261	89	-33,54	0,021