

Características

Antena FM com refletor para FM faixa de 76,1 a 107,9 MHz
Diagrama direcional em polarização circular direita
Montagem preferencialmente em topo de torre
Variada gama de potências e ganhos

Especificações:

Potência Máx. por elemento	2,5 Kw em 7/8" ou 6 Kw em 1-5/8"
Ganho	Vide tabela
Faixa de Frequência	76,1 a 107,9 MHz
Polarização	Circular direita
Diagrama vertical	Tilt e null fill opcional (consultar)
Impedância de entrada	50 ohms
VSWR Máx. no canal	1,1 : 1
Conector de entrada	EIA 7/8", EIA 1-5/8" e EIA 3-1/8"
Dimensões e esforços	Vide tabela
Velocidade Máx. vento	180 Km/h
Pressurização	Plena para sistemas construídos em linha rígida (Máx. 10 PSI)
Quantidade de Níveis	1 a 10
Aterramento	Através da estrutura da antena



Imagem Ilustrativa

Características Construtivas

Material Empregado:

Estrutura da antena em latão / cobre / aço inox
Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE
Conector de entrada em latão com contatos internos banhados em prata
Estrutura de sustentação e refletores em aço galvanizado a quente

Montagem:

Fornecida com suportes padronizados compatíveis com tubos de 3,5" a 10" em aço galvanizado a quente ou suportes dedicados. (consulte)

Acabamento:

Pintura com fundo anti-corrosivo e tinta na cor branca.

Acessórios:

Divisores de potência simétricos ou assimétricos em latão com contatos internos banhados em prata e com acabamento em tinta epóxi.

Embalagem:

Acomodados em engradados de madeira de reflorestamento, juntamente com os demais itens do sistema.

Padrões de alimentação*

Os sistemas podem ser fornecidos alimentados com linhas rígidas **(LR)** ou com divisor e cabos **(DC)** dependendo do projeto.

Sistemas com linhas rígidas podem ser construídos com alimentação central ou inferior.

Sistemas com acentuada inclinação de feixe (Tilt Elétrico) devem ser alimentados preferencialmente com divisor e cabos ou com entrada inferior para o caso de linha rígida. (CONSULTE)

Modelo:

IFFMDC-D3 - (Nº NÍVEIS) - (FREQUÊNCIA) - (Conexão*) - (Padrão de Alimentação)

1,2,3,4,5,6,8,9,10

76,1 a 107,9

B, C, ou D

LR ou DC

Conexão*	Padrão	Potência Máxima
B	EIA 7/8"	5,0 Kw
C	EIA 1-5/8"	12,0 Kw
D	EIA 3-1/8"	65,0 Kw

Características Mecânicas

Modelo >	IFFMDC-D3-1				IFFMDC-D3-2				IFFMDC-D3-3				IFFMDC-D3-4				IFFMDC-D3-5			
Frequência	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	450	225	19	0.20	4353	2176	45	0.53	8256	4128	71	0.86	12158	6079	97	1.19	16061	8031	123	1.52
78.1 a 80.9	450	225			4253	2126			8056	4028			11858	5929			15661	7831		
80.1 a 81.9	450	225			4158	2079			7866	3933			11574	5787			15281	7641		
82.1 a 83.9	450	225			4068	2034			7685	3843			11303	5651			14920	7460		
84.1 a 85.9	450	225			3982	1991			7513	3757			11045	5522			14576	7288		
86.1 a 87.9	450	225			3899	1950			7349	3674			10798	5399			14248	7124		
88.1 a 89.9	450	225			3821	1911			7192	3596			10564	5282			13935	6967		
90.1 a 91.9	450	225			3746	1873			7043	3521			10339	5170			13635	6818		
92.1 a 93.9	450	225			3675	1837			6900	3450			10124	5062			13349	6675		
94.1 a 95.9	450	225			3606	1803			6762	3381			9919	4959			13075	6537		
96.1 a 97.9	450	225			3541	1770			6631	3316			9722	4861			12812	6406		
98.1 a 99.9	450	225			3478	1739			6505	3253			9533	4766			12560	6280		
100.1 a 101.9	450	225			3417	1709			6384	3192			9351	4676			12318	6159		
102.1 a 103.9	450	225			3359	1679			6268	3134			9177	4588			12086	6043		
104.1 a 105.9	450	225			3303	1652			6156	3078			9009	4505			11862	5931		
106.1 a 107.9	450	225			3249	1625			6048	3024			8848	4424			11647	5823		

A Altura da antena em mm

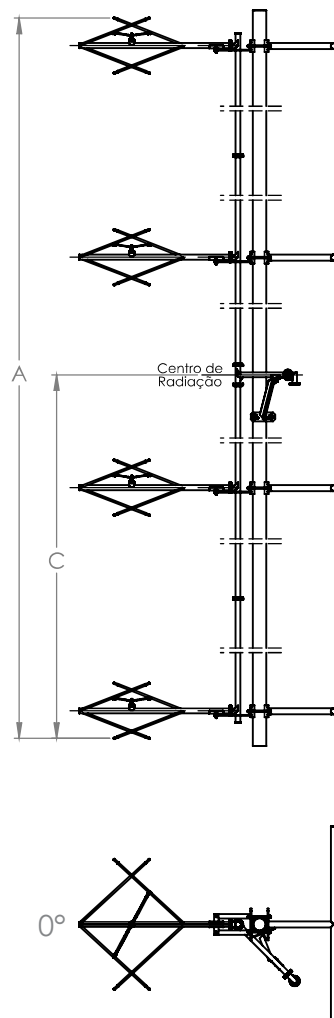
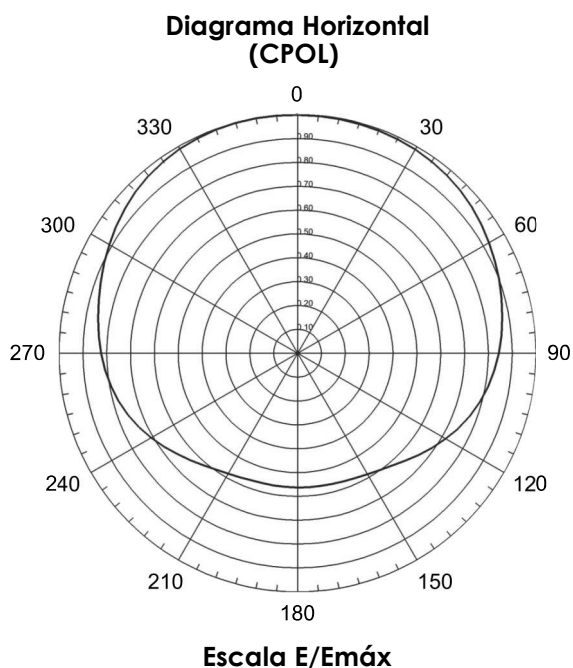
C Centro de radiação em mm

P Peso médio da antena em Kg

AE Área de exposição (CaAc) da antena em m²

Ganho para cada componente de polarização					
Modelo >>	IFFMDC-D3-1	IFFMDC-D3-2	IFFMDC-D3-3	IFFMDC-D3-4	IFFMDC-D3-5
Veze >>	0.79	1.56	2.25	3.01	3.84
dBd >>	-1.02	1.93	3.52	4.79	5.84

Graus	E/Emáx	dB	Graus	E/Emáx	dB	Graus	E/Emáx	dB
0	0.999	-0.01	120	0.717	-2.89	240	0.708	-3.00
5	0.998	-0.02	125	0.689	-3.24	245	0.733	-2.70
10	0.997	-0.03	130	0.662	-3.58	250	0.756	-2.43
15	0.996	-0.03	135	0.637	-3.92	255	0.776	-2.20
20	0.994	-0.05	140	0.615	-4.22	260	0.793	-2.01
25	0.991	-0.08	145	0.598	-4.47	265	0.809	-1.84
30	0.987	-0.11	150	0.584	-4.67	270	0.822	-1.70
35	0.982	-0.16	155	0.575	-4.81	275	0.835	-1.57
40	0.974	-0.23	160	0.570	-4.88	280	0.848	-1.43
45	0.965	-0.31	165	0.566	-4.94	285	0.862	-1.29
50	0.954	-0.41	170	0.564	-4.97	290	0.878	-1.13
55	0.942	-0.52	175	0.563	-4.99	295	0.894	-0.97
60	0.928	-0.65	180	0.563	-4.99	300	0.911	-0.81
65	0.914	-0.78	185	0.562	-5.01	305	0.928	-0.65
70	0.900	-0.92	190	0.562	-5.01	310	0.944	-0.50
75	0.886	-1.05	195	0.563	-4.99	315	0.959	-0.36
80	0.873	-1.18	200	0.566	-4.94	320	0.971	-0.26
85	0.859	-1.32	205	0.572	-4.85	325	0.981	-0.17
90	0.845	-1.46	210	0.581	-4.72	330	0.989	-0.10
95	0.829	-1.63	215	0.595	-4.51	335	0.994	-0.05
100	0.812	-1.81	220	0.612	-4.26	340	0.998	-0.02
105	0.792	-2.03	225	0.633	-3.97	345	0.999	-0.01
110	0.769	-2.28	230	0.657	-3.65	350	1.000	0.00
115	0.744	-2.57	235	0.683	-3.31	355	1.000	0.00



Características Mecânicas

Modelo >	IFFMDC-D3-6				IFFMDC-D3-7				IFFMDC-D3-8				IFFMDC-D3-9				IFFMDC-D3-10			
Frequência	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	19964	9982			23867	11933			27769	13885			31672	15836			35575	17787		
78.1 a 80.9	19464	9732			23267	11633			27070	13535			30873	15436			34675	17338		
80.1 a 81.9	18989	9495			22697	11349			26405	13203			30113	15056			33821	16910		
82.1 a 83.9	18538	9269			22155	11078			25773	12886			29390	14695			33008	16504		
84.1 a 85.9	18108	9054			21639	10820			25171	12585			28702	14351			32234	16117		
86.1 a 87.9	17697	8849			21147	10573			24596	12298			28046	14023			31495	15748		
88.1 a 89.9	17306	8653			20677	10339			24048	12024			27419	13710			30791	15395		
90.1 a 91.9	16932	8466			20228	10114			23524	11762			26821	13410			30117	15059		
92.1 a 93.9	16574	8287			19799	9899			23023	11512			26248	13124			29473	14736		
94.1 a 95.9	16231	8116			19387	9694			22544	11272			25700	12850			28856	14428		
96.1 a 97.9	15903	7951			18993	9497			22084	11042			25174	12587			28265	14132		
98.1 a 99.9	15588	7794			18615	9308			21643	10821			24670	12335			27698	13849		
100.1 a 101.9	15285	7643			18252	9126			21219	10610			24186	12093			27153	13577		
102.1 a 103.9	14995	7497			17903	8952			20812	10406			23721	11861			26630	13315		
104.1 a 105.9	14715	7358			17568	8784			20421	10211			23274	11637			26127	13064		
106.1 a 107.9	14446	7223			17245	8623			20045	10022			22844	11422			25643	12822		

A Altura da antena em mm

C Centro de radiação em mm

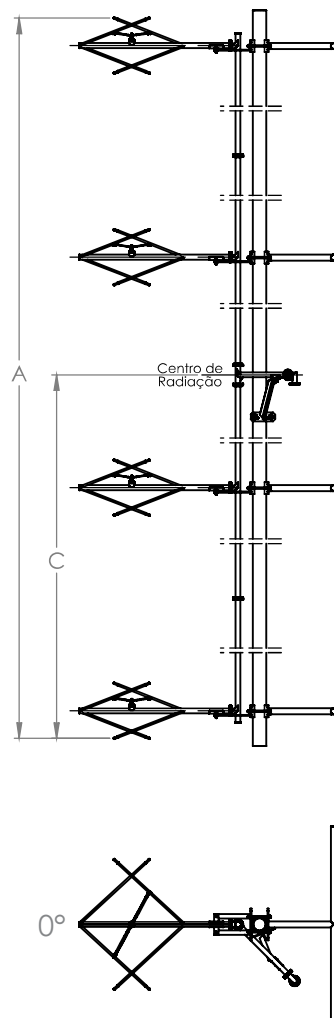
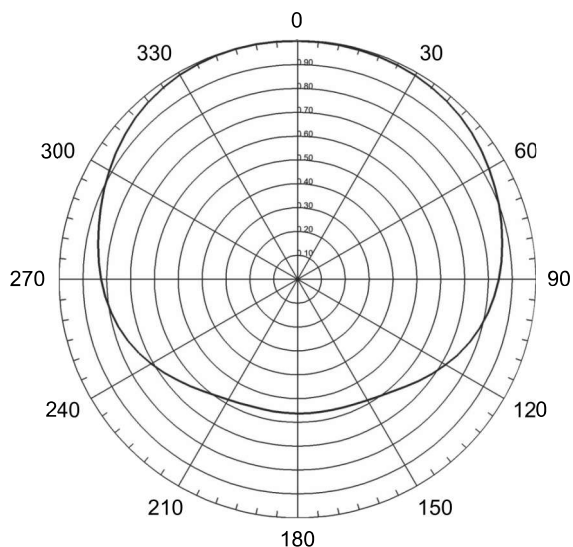
P Peso médio da antena em Kg

AE Área de exposição (CaAc) da antena em m²

Ganho para cada componente de polarização					
Modelo >>	IFFMDC-D3-6	IFFMDC-D3-7	IFFMDC-D3-8	IFFMDC-D3-9	IFFMDC-D3-10
Vezes >>	4.47	5.25	6.02	6.75	7.50
dBd >>	6.50	7.20	7.80	8.29	8.75

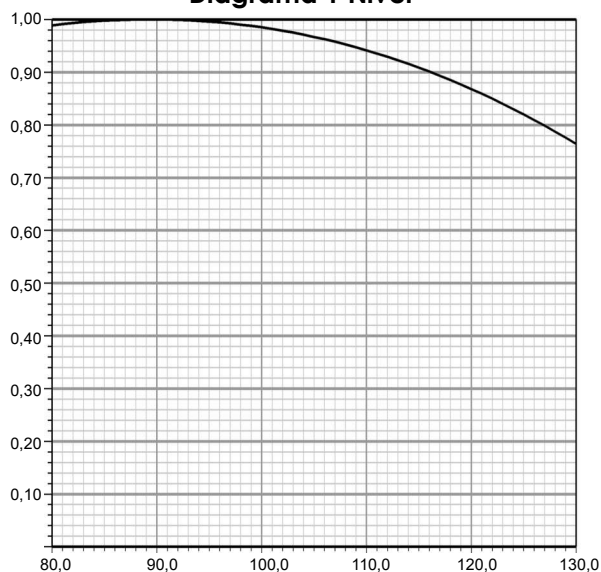
Graus	E/Emáx	dB	Graus	E/Emáx	dB	Graus	E/Emáx	dB
0	0.999	-0.01	120	0.717	-2.89	240	0.708	-3.00
5	0.998	-0.02	125	0.689	-3.24	245	0.733	-2.70
10	0.997	-0.03	130	0.662	-3.58	250	0.756	-2.43
15	0.996	-0.03	135	0.637	-3.92	255	0.776	-2.20
20	0.994	-0.05	140	0.615	-4.22	260	0.793	-2.01
25	0.991	-0.08	145	0.598	-4.47	265	0.809	-1.84
30	0.987	-0.11	150	0.584	-4.67	270	0.822	-1.70
35	0.982	-0.16	155	0.575	-4.81	275	0.835	-1.57
40	0.974	-0.23	160	0.570	-4.88	280	0.848	-1.43
45	0.965	-0.31	165	0.566	-4.94	285	0.862	-1.29
50	0.954	-0.41	170	0.564	-4.97	290	0.878	-1.13
55	0.942	-0.52	175	0.563	-4.99	295	0.894	-0.97
60	0.928	-0.65	180	0.563	-4.99	300	0.911	-0.81
65	0.914	-0.78	185	0.562	-5.01	305	0.928	-0.65
70	0.900	-0.92	190	0.562	-5.01	310	0.944	-0.50
75	0.886	-1.05	195	0.563	-4.99	315	0.959	-0.36
80	0.873	-1.18	200	0.566	-4.94	320	0.971	-0.26
85	0.859	-1.32	205	0.572	-4.85	325	0.981	-0.17
90	0.845	-1.46	210	0.581	-4.72	330	0.989	-0.10
95	0.829	-1.63	215	0.595	-4.51	335	0.994	-0.05
100	0.812	-1.81	220	0.612	-4.26	340	0.998	-0.02
105	0.792	-2.03	225	0.633	-3.97	345	0.999	-0.01
110	0.769	-2.28	230	0.657	-3.65	350	1.000	0.00
115	0.744	-2.57	235	0.683	-3.31	355	1.000	0.00

Diagrama Horizontal (CPOL)



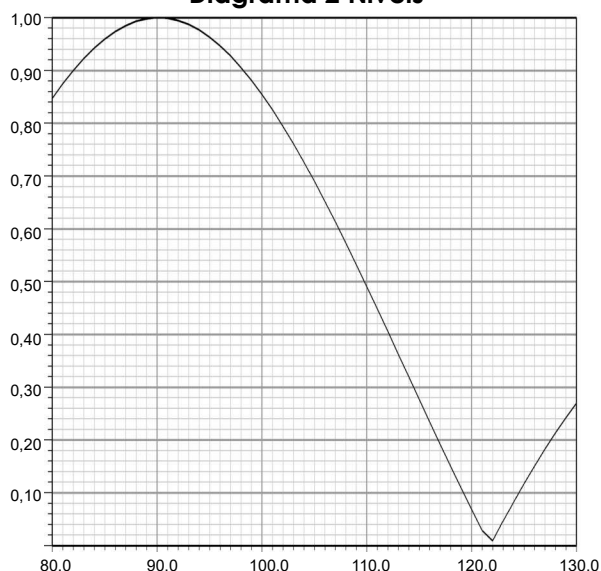
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

Diagrama 1 Nível



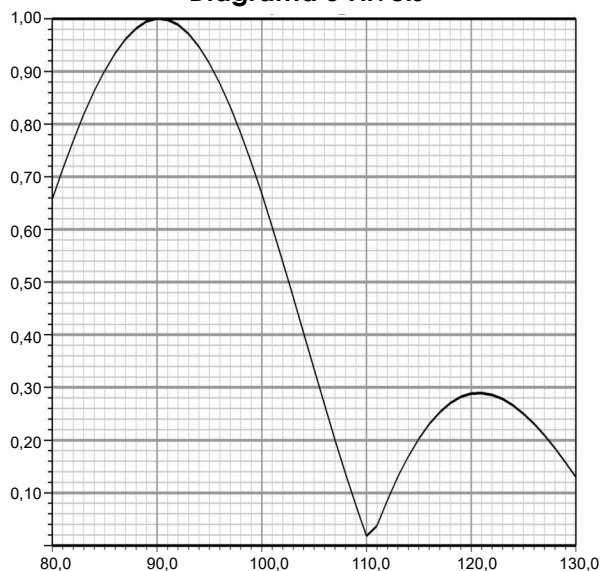
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.988	97	0.992	114	0.916
81	0.991	98	0.990	115	0.908
82	0.993	99	0.987	116	0.901
83	0.995	100	0.985	117	0.893
84	0.996	101	0.982	118	0.885
85	0.998	102	0.978	119	0.877
86	0.999	103	0.975	120	0.868
87	0.999	104	0.971	121	0.859
88	1.000	105	0.967	122	0.849
89	1.000	106	0.962	123	0.840
90	1.000	107	0.957	124	0.830
91	1.000	108	0.952	125	0.820
92	0.999	109	0.947	126	0.809
93	0.998	110	0.941	127	0.798
94	0.997	111	0.935	128	0.787
95	0.996	112	0.929	129	0.775
96	0.994	113	0.922	130	0.764

Diagrama 2 Níveis



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.847	97	0.927	114	0.320
81	0.875	98	0.906	115	0.277
82	0.900	99	0.881	116	0.235
83	0.922	100	0.854	117	0.192
84	0.942	101	0.825	118	0.150
85	0.959	102	0.794	119	0.109
86	0.973	103	0.761	120	0.069
87	0.985	104	0.726	121	0.029
88	0.993	105	0.690	122	0.009
89	0.998	106	0.652	123	0.047
90	1.000	107	0.613	124	0.083
91	0.999	108	0.573	125	0.118
92	0.994	109	0.532	126	0.152
93	0.987	110	0.491	127	0.184
94	0.977	111	0.448	128	0.214
95	0.963	112	0.406	129	0.243
96	0.947	113	0.363	130	0.271

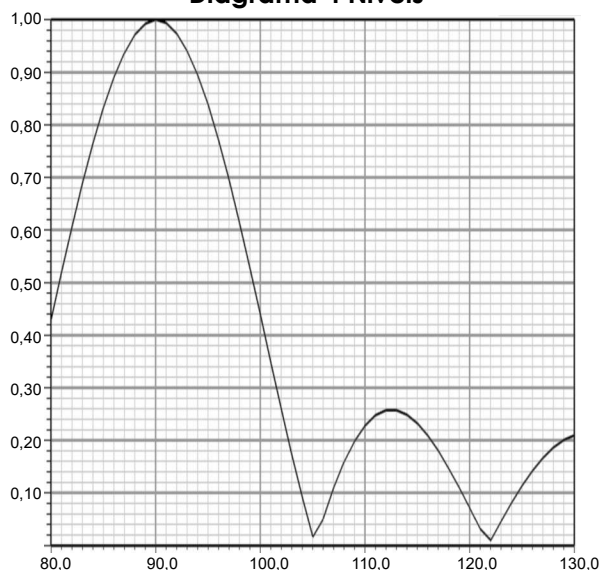
Diagrama 3 Níveis



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.657	97	0.832	114	0.170
81	0.715	98	0.782	115	0.203
82	0.768	99	0.727	116	0.231
83	0.818	100	0.667	117	0.254
84	0.862	101	0.604	118	0.271
85	0.902	102	0.539	119	0.282
86	0.935	103	0.471	120	0.289
87	0.962	104	0.403	121	0.290
88	0.982	105	0.334	122	0.286
89	0.995	106	0.267	123	0.278
90	1.000	107	0.200	124	0.266
91	0.998	108	0.136	125	0.250
92	0.988	109	0.075	126	0.231
93	0.971	110	0.019	127	0.209
94	0.946	111	0.038	128	0.184
95	0.915	112	0.086	129	0.158
96	0.877	113	0.131	130	0.130

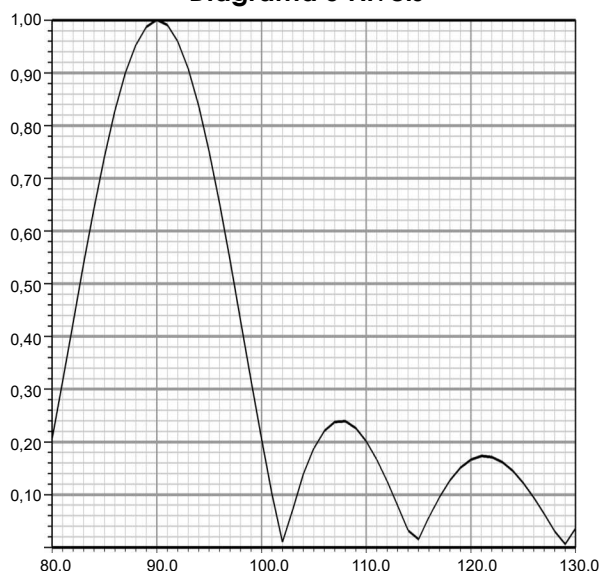
Diagramas de Radiação Vertical - escala E/Emax

Diagrama 4 Níveis



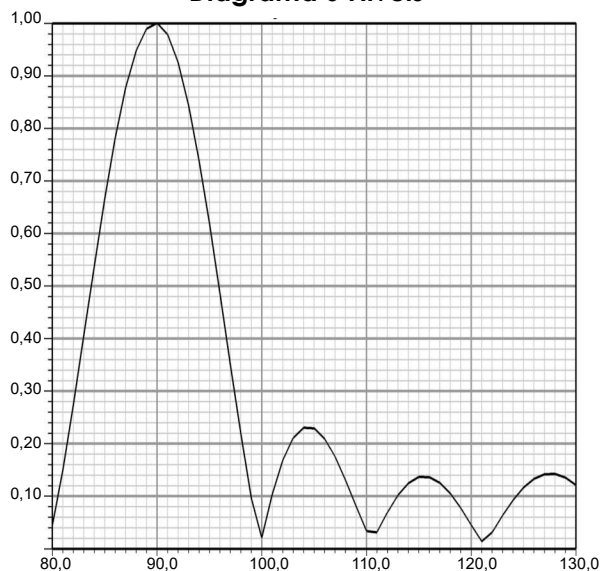
Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.430	97	0.696	114	0.249
81	0.519	98	0.614	115	0.233
82	0.606	99	0.528	116	0.209
83	0.688	100	0.438	117	0.180
84	0.764	101	0.348	118	0.147
85	0.832	102	0.259	119	0.110
86	0.890	103	0.173	120	0.071
87	0.937	104	0.092	121	0.032
88	0.971	105	0.017	122	0.011
89	0.992	106	0.051	123	0.047
90	1.000	107	0.110	124	0.082
91	0.994	108	0.160	125	0.114
92	0.974	109	0.199	126	0.143
93	0.941	110	0.229	127	0.167
94	0.895	111	0.248	128	0.187
95	0.838	112	0.258	129	0.201
96	0.771	113	0.258	130	0.210

Diagrama 5 Níveis



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.207	97	0.543	114	0.032
81	0.315	98	0.430	115	0.016
82	0.426	99	0.316	116	0.058
83	0.536	100	0.206	117	0.096
84	0.643	101	0.102	118	0.128
85	0.741	102	0.010	119	0.152
86	0.828	103	0.073	120	0.167
87	0.900	104	0.139	121	0.174
88	0.954	105	0.189	122	0.172
89	0.987	106	0.222	123	0.162
90	1.000	107	0.238	124	0.145
91	0.991	108	0.239	125	0.122
92	0.959	109	0.226	126	0.095
93	0.907	110	0.201	127	0.064
94	0.837	111	0.167	128	0.031
95	0.750	112	0.125	129	0.006
96	0.651	113	0.079	130	0.037

Diagrama 6 Níveis



Graus	E/Emax	Graus	E/Emax	Graus	E/Emax
80	0.046	97	0.350	114	0.125
81	0.150	98	0.218	115	0.136
82	0.273	99	0.096	116	0.136
83	0.405	100	0.020	117	0.125
84	0.538	101	0.103	118	0.105
85	0.666	102	0.168	119	0.077
86	0.781	103	0.211	120	0.045
87	0.877	104	0.230	121	0.014
88	0.948	105	0.229	122	0.031
89	0.990	106	0.209	123	0.064
90	1.000	107	0.175	124	0.093
91	0.978	108	0.130	125	0.117
92	0.925	109	0.081	126	0.133
93	0.844	110	0.033	127	0.142
94	0.740	111	0.031	128	0.143
95	0.619	112	0.069	129	0.135
96	0.486	113	0.102	130	0.121