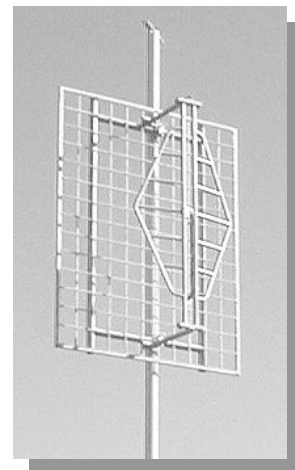


- Atende canais de TV VHF 4 a 13 com dois modelos
- Diagrama omnidirecional, direcional ou dedicado
- Opções de ganho por níveis de empilhamento
- Capacidade de “tilt”, “null-fill” e operação “split”
- Compatível c/ torre de seção quadrada / triangular
- Antena robusta de baixo peso e carga de vento

Especificações	TTPH2	TTPH3
Faixa de Frequência	TV - canal 4 até 6	TV - canal 7 até 13
Polarização	horizontal	
Ganho de potência	vide tabela “Ganho vs. Modelo”	
Diagrama horizontal	omnidirecional, direcional ou dedicado	
Diagrama vertical	“tilt” e “null fill” opcional - CONSULTE	
Impedância de entrada	50 ohms	
VSWR máx no canal	1,1 : 1	1,1 : 1
Conector de entrada do sistema	EIA 7/8” , 1 5/8” , 3 1/8” , 4 1/16” , 6 1/8” compatível com a potência máx especificada	
Potência máx por painel	em função do “feed-line” empregado	
Pressurização	capacidade de pressurização plena - CONSULTE	
Dimensões e esforços	vide tabela “Características Mecânicas”	
Velocidade vento máx	180 Km/h	



Material da antena	Refletor e radiador rômboico em aço galvanizado a quente por imersão Fixadores em aço galvanizado / inox Compatibilidade galvânica entre os vários componentes da antena
Conexões Internas	“Feed-line” com dielétrico espuma ou ar completamente vedado Cabos coaxiais com dielétrico espuma ou ar de alto desempenho Divisores e conectores em cobre / latão com tratamento de prata
Montagem	Fixação na lateral de torres de seção quadrada ou triangular por intermédio de grampos U diretamente no chassis da antena ou por ferragem de adaptação dedicada - CONSULTE
Aterramento	Por intermédio da própria estrutura da antena
Embalagem	Todos os modelos são fornecidos com as antenas desmontadas, com embalagens em separado para a ferragem da antena, ferragem de adaptação dedicada, cabos e divisores
Variações	<ul style="list-style-type: none"> ↪ Pode operar com duas entradas independentes (“split”) ↪ Configurações acima de 6 níveis de empilhamento - CONSULTE ↪ Configurações dedicadas ou acima de 4 faces – CONSULTE ☑ Permite combinação de canais - CONSULTE

Modelo :

TTPH {faixa} – {# faces} – {# níveis} – {canal} – {potência}

↓
↓
↓
↓
↓

2,3 1,2,3,3t,4,4a 1,2,3,4,5,6 4 até 13 em kW

Ganho vs. Modelo TTPH2 e TTPH3

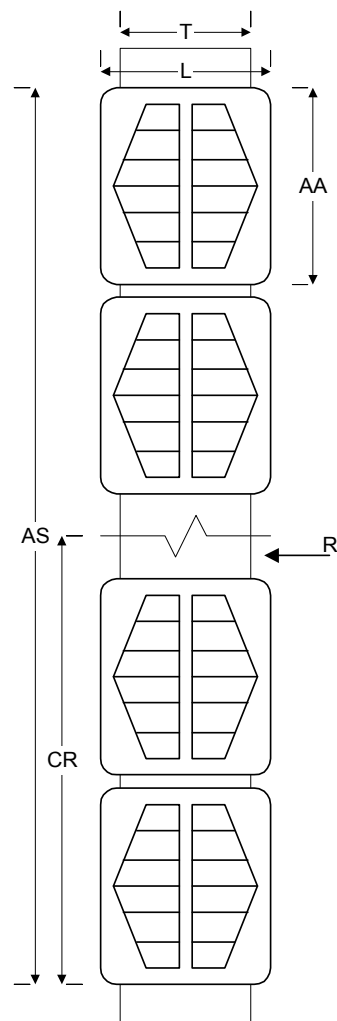
Modelo	1	2	3	3t	4	4a	←#F(*)
TTPH2-#F-1	4,9	3,5	2,1	1,5	1,5	2,2	canal 4 até 6
TTPH2-#F-2	10,1	7,3	4,4	3,1	3,1	4,5	
TTPH2-#F-3	15,1	10,8	6,5	4,5	4,5	6,6	
TTPH2-#F-4	20,1	14	8,3	5,9	5,8	8,3	
TTPH2-#F-5	25,1	17,3	10,1	7	6,8	10,1	
TTPH2-#F-6	29,9	20,4	11,8	8,2	7,9	11,6	
TTPH3-#F-1	5	3,4	2,1	1,4	1,4	2,1	canal 7 até 13
TTPH3-#F-2	10,1	7	4,1	2,9	2,7	4,1	
TTPH3-#F-3	15,1	10,4	6,1	4,3	4	6	
TTPH3-#F-4	20,1	13,4	7,9	5,6	5,1	7,8	
TTPH3-#F-5	25,1	16,5	9,7	6,9	6,1	9,2	
TTPH3-#F-6	29,9	19,5	11,3	8	7	10,6	

(*) #F quantidade de faces ao redor da torre segundo o padrão :

- 1 - 1x face @ azimute 0 graus
- 2 - 2x faces @ azimutes 0/90 graus
- 3 - 3x faces @ azimutes 0/90/180 graus
- 3t - 3x faces @ azimutes 0/120/240 graus (torre triangular)
- 4 - 4x faces @ azimutes 0/90/180/270 graus
- 4a - 4x faces @ azimutes 0/90/180/270 graus (assimetria pot. 9/9/41/41)
- ganho em vezes sob dipolo de meia onda na direção de máxima radiação
- não considerado redução do ganho para "tilt" ou "null-fill" - CONSULTE

Características Mecânicas TTPH2 e TTPH3 - dimensões

Modelo	AS	CR	AA	L	T	canal
TTPH2-#F-1	3,5	1,75				5
TTPH2-#F-2	7,11	3,55				
TTPH2-#F-3	10,7	5,36				
TTPH2-#F-4	14,3	7,16	3,5	2,7	< 2,8	
TTPH2-#F-5	17,9	8,97				
TTPH2-#F-6	21,5	10,8				
TTPH3-#F-1	1,4	0,7				10
TTPH3-#F-2	2,94	1,47				
TTPH3-#F-3	4,48	2,24				
TTPH3-#F-4	6,02	3,01	1,4	1,1	< 1,3	
TTPH3-#F-5	7,56	3,78				
TTPH3-#F-6	9,1	4,55				



- AS altura total do sistema em m
- CR centro de radiação em m
- AA altura da antena em m
- L largura da antena em m
- T largura da torre em m (recomendado)
- AE área de exposição (CaAc) em m²
- P peso total da antena (sem suporte) em Kg
- #F quantidade de faces ao redor da torre

Características Mecânicas TTPH2 - esforços

Modelo	#F→	1	2	3/3t	4/4a	canal
TTPH2-#F-1	AE	2,3	4,6	7,0	9,3	4 até 6
	P	126	252	378	504	
TTPH2-#F-2	AE	4,6	9,3	13,9	18,6	
	P	252	504	756	1008	
TTPH2-#F-3	AE	7,0	13,9	20,9	27,9	
	P	378	756	1134	1512	
TTPH2-#F-4	AE	9,3	18,6	27,9	37,2	
	P	504	1008	1512	2016	
TTPH2-#F-5	AE	11,6	23,2	34,8	46,5	
	P	630	1260	1890	2520	
TTPH2-#F-6	AE	13,9	27,9	41,8	55,7	
	P	756	1512	2268	3024	

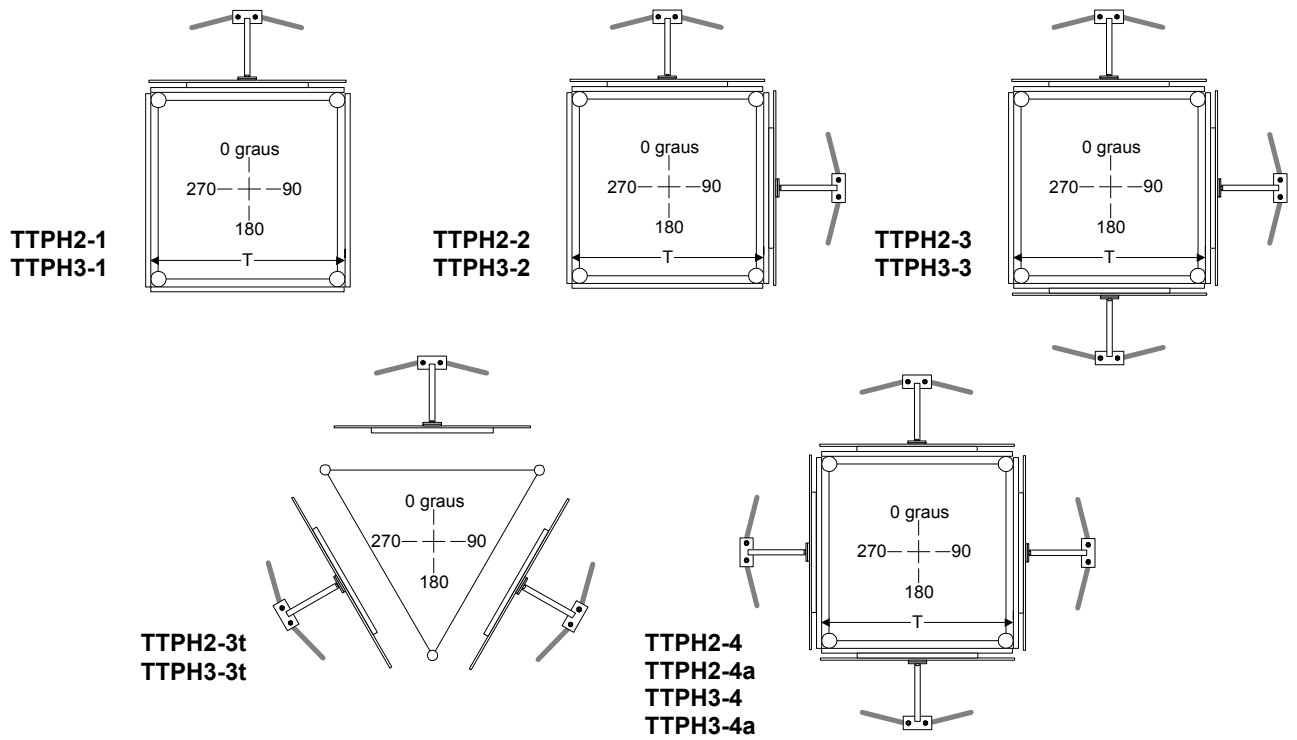
O negrito se refere ao peso de 1x painel TTPH2 isolado

Características Mecânicas TTPH3 - esforços

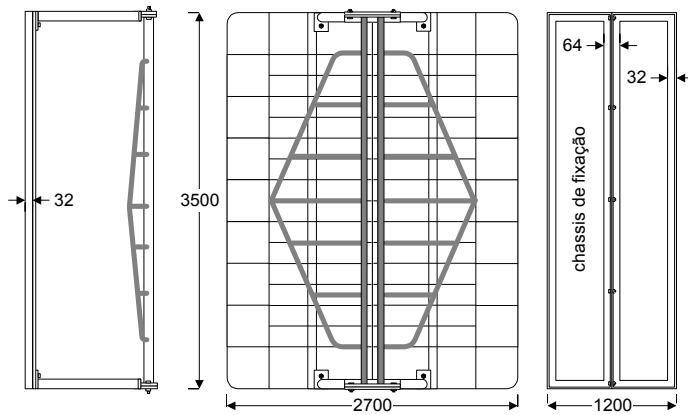
Modelo	#F→	1	2	3/3t	4/4a	canal
TTPH3-#F-1	AE	0,6	1,3	1,9	2,5	7 até 13
	P	19	38	57	76	
TTPH3-#F-2	AE	1,3	2,5	3,8	5,1	
	P	38	76	114	152	
TTPH3-#F-3	AE	1,9	3,8	5,7	7,6	
	P	57	114	171	228	
TTPH3-#F-4	AE	2,5	5,1	7,6	10,1	
	P	76	152	228	304	
TTPH3-#F-5	AE	3,2	6,3	9,5	12,6	
	P	95	190	285	380	
TTPH3-#F-6	AE	3,8	7,6	11,4	15,2	
	P	114	228	342	456	

O negrito se refere ao peso de 1x painel TTPH3 isolado

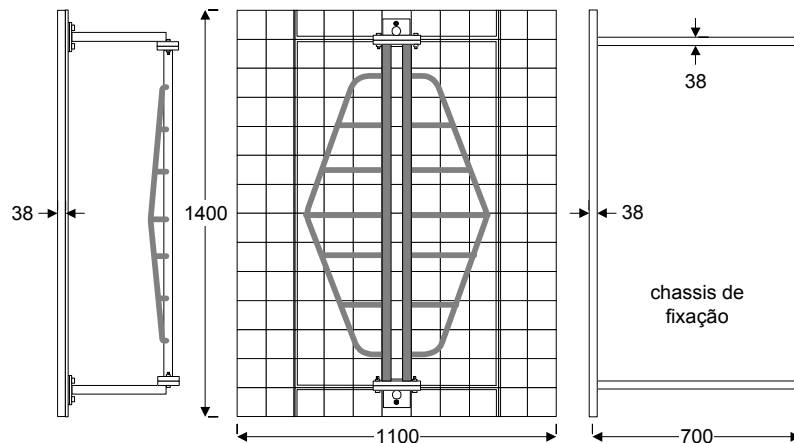
Disposição mecânica dos painéis ao redor da torre



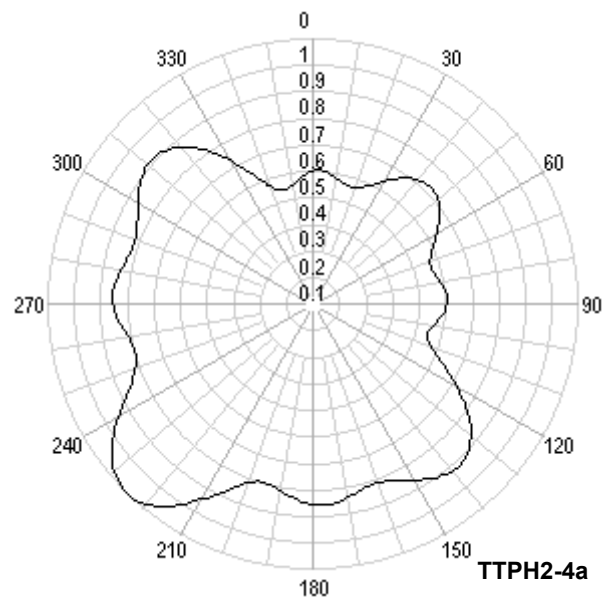
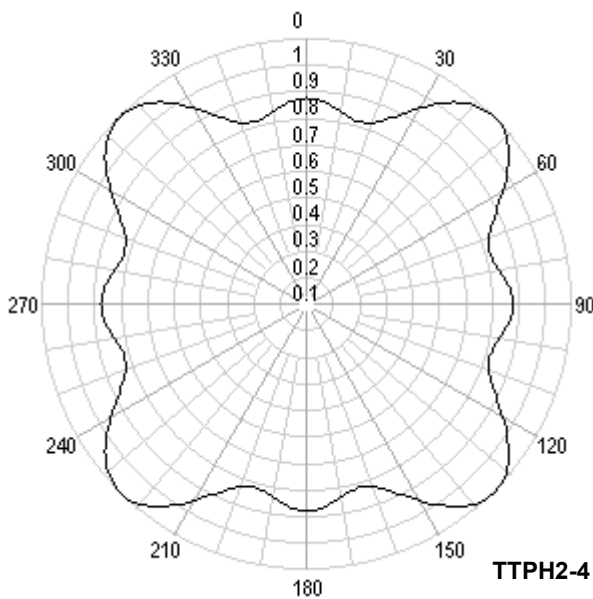
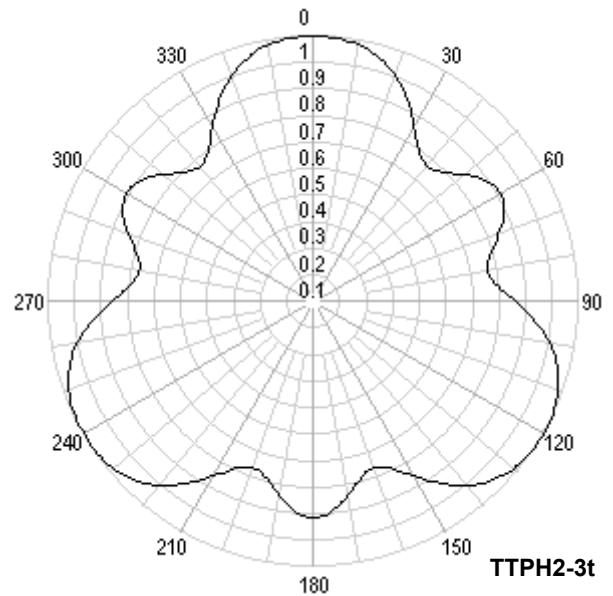
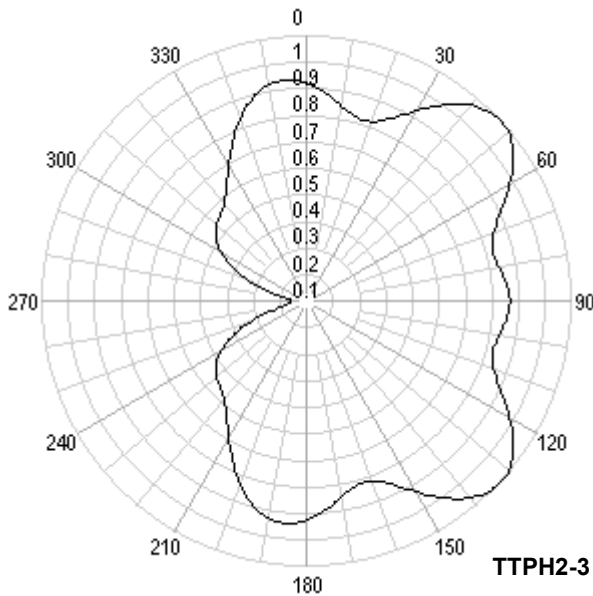
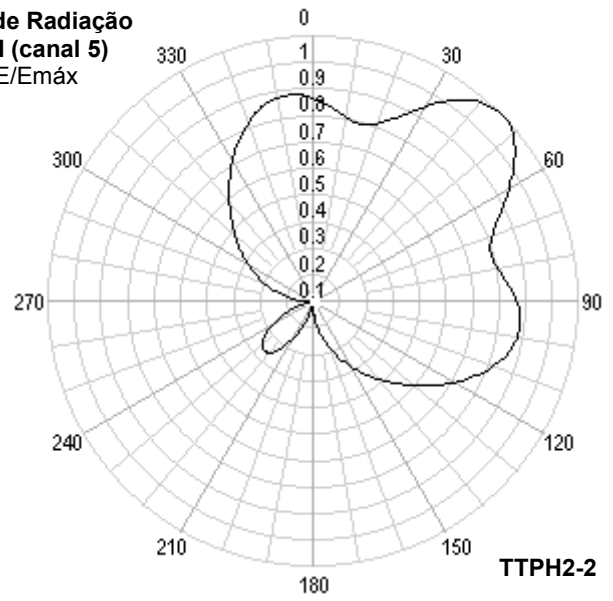
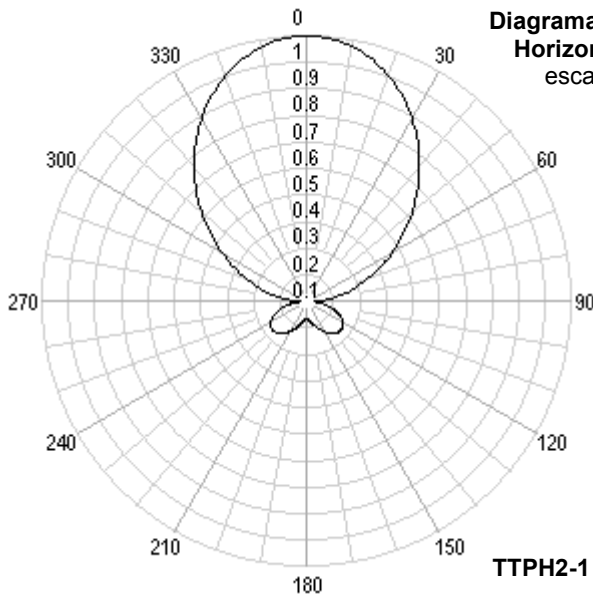
Dimensões TTPH2 (em mm)



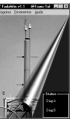
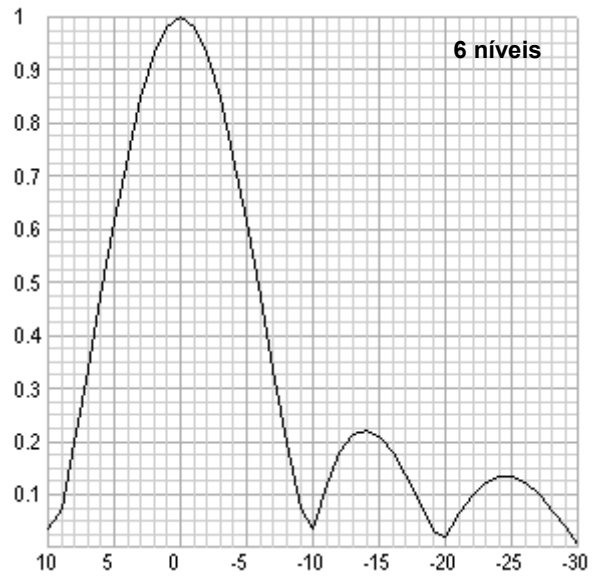
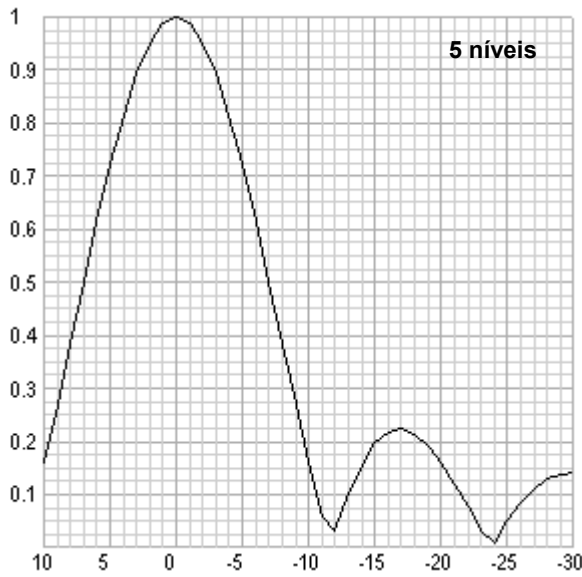
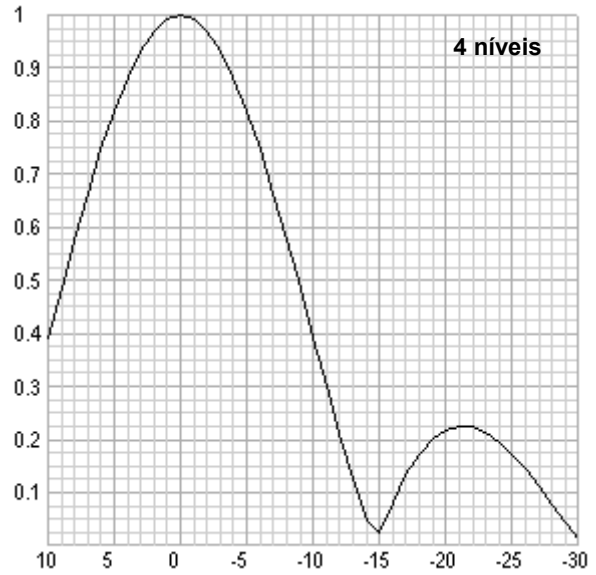
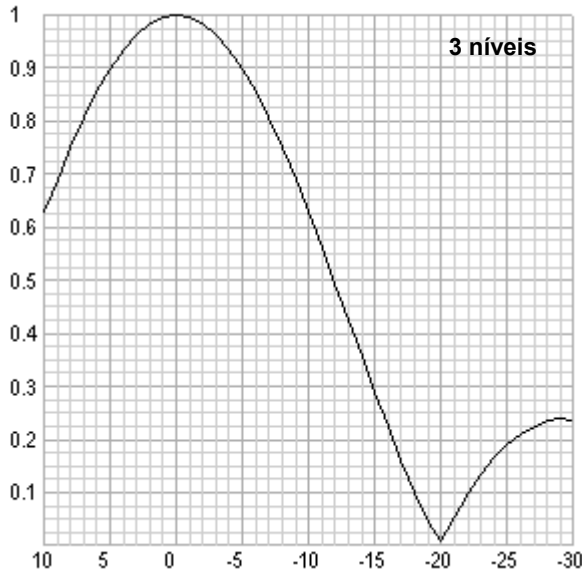
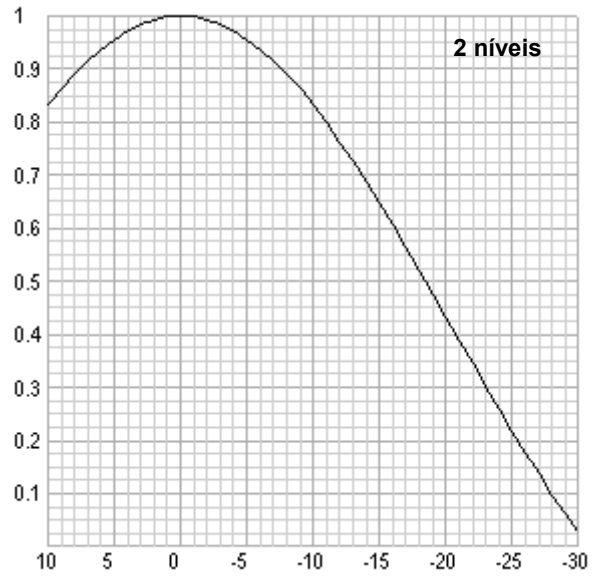
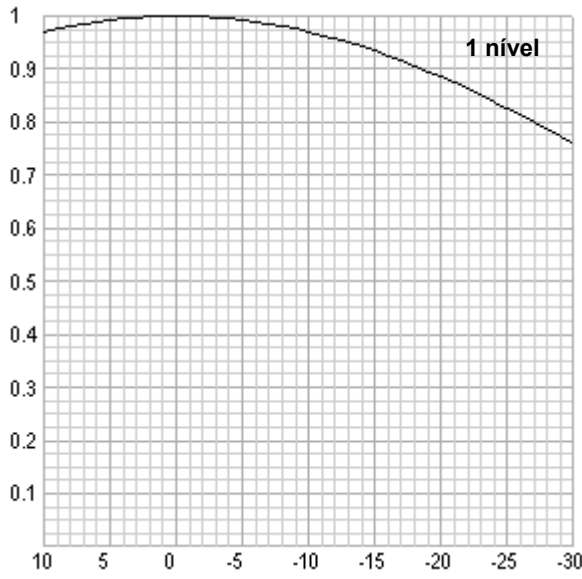
Dimensões TTPH3 (em mm)



Diagramas de Radiação Horizontal (canal 5)
escala E/Emáx



Diagramas de Radiação
Vertical
escala E/Emáx



Biblioteca de diagramas de radiação e SWr FadaWin disponíveis para download