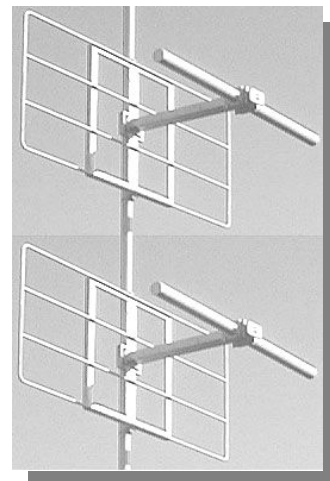


- Painel de **Meia Onda** para TV VHF canal 2 até 6
- Diagrama omnidirecional, direcional ou dedicado
- Opções de ganho por níveis de empilhamento
- Capacidade de “tilt”, “null-fill” e operação “split”
- Compatível c/ torre de seção quadrada / triangular
- Antena robusta com baixo peso e carga de vento

Especificações	TTPV1	TTPV2
Faixa de Frequência	TV - canal 2 ou 3	TV - canal 4 até 6
Polarização	horizontal	
Ganho de potência	vide tabela <b>“Ganho vs. Modelo”</b>	
Diagrama horizontal	omnidirecional, direcional ou dedicado	
Diagrama vertical	“tilt” e “null fill” opcional - CONSULTE	
Impedância de entrada	50 ohms	
VSWR máx no canal	1,15 : 1	1,15 : 1
Conector de entrada do sistema	N-fêmea, EIA 7/8” , 1 5/8” , 3 1/8” compatível com a potência máx especificada	
Potência máx por dipolo	650W @ N-fêmea ou 5 kW @ EIA 7/8”	
Pressurização	capacidade de pressurização plena - CONSULTE	
Dimensões e esforços	vide tabela <b>“Características Mecânicas”</b>	
Velocidade vento máx	180 Km/h	



<b>Material da antena</b>	Refletor em aço galvanizado a quente por imersão Dipolo cilíndrico e balun blindado em alumínio Fixadores em aço galvanizado / inox Compatibilidade galvânica entre os vários componentes da antena Isoladores em fibra de vidro / PTFE
<b>Conexões Internas</b>	Cabos coaxiais com dielétrico espuma ou ar de alto desempenho Divisores e conectores em cobre / latão com tratamento de prata
<b>Montagem</b>	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
<b>Aterramento</b>	Por intermédio da própria estrutura da antena
<b>Embalagem</b>	Todos os modelos são fornecidos com as antenas desmontadas, com embalagens em separado para o refletor da antena, dipolos e balun, ferragem de adaptação dedicada, cabos e divisores
<b>Variações</b>	↪ Pode operar com duas entradas independentes (“split”) ↪ Configurações acima de 4 níveis de empilhamento - CONSULTE ↪ Configurações dedicadas ou acima de 4 faces - CONSULTE

**Modelo :**
**TTPV {faixa} – {# faces} – {# níveis} – {canal} – {potência}**

↓                      ↓                      ↓                      ↓                      ↓  
 1,2      1,2,3,3t,4,4a      1,2,3,4      2 até 6      em kW

Ganho vs. Modelo TTPV1 e TTPV2

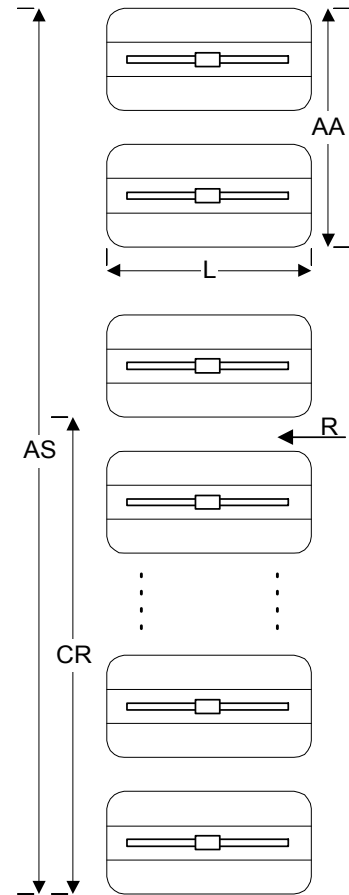
Modelo	1	2	3	3t	4	4a	←#F(*)
TTPV1-#F-1	5,3	3,1	2,1	2,0	1,5	2,2	canal
TTPV1-#F-2	10,3	5,9	3,9	3,8	2,9	4,0	2
TTPV1-#F-3	15,4	8,8	5,8	5,5	4,1	5,7	ou
TTPV1-#F-4	20,2	11,4	7,4	7,1	5,2	7,3	3
TTPV2-#F-1	5,2	3,4	2,0	1,6	1,5	1,9	canal
TTPV2-#F-2	10,1	6,5	3,9	3,0	2,7	3,6	4
TTPV2-#F-3	15,1	9,5	6,5	4,3	3,9	5,2	até
TTPV2-#F-4	19,7	12,2	7,1	5,6	4,9	6,6	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 TTPV1 e TTPV2 - dimensões

Modelo	AS	CR	AA	L	T	canal
TTPV1-#F-1-2	3,62	1,81				
TTPV1-#F-2-2	8,49	4,25	3,62	2,96	< 3,5	2
TTPV1-#F-3-2	13,4	6,68				
TTPV1-#F-4-2	18,2	9,11				
TTPV1-#F-1-3	3,27	1,63				
TTPV1-#F-2-3	7,67	3,83	3,27	2,64	< 3,5	3
TTPV1-#F-3-3	12,1	6,04				
TTPV1-#F-4-3	16,5	8,23				
TTPV2-#F-1-4	2,95	1,48				
TTPV2-#F-2-4	6,97	3,48	2,95	2,48	< 2,8	4
TTPV2-#F-3-4	11,0	5,49				
TTPV2-#F-4-4	15,1	7,5				
TTPV2-#F-1-5	2,62	1,31				
TTPV2-#F-2-5	6,14	3,07	2,62	2,18	< 2,8	5
TTPV2-#F-3-5	9,64	4,82				
TTPV2-#F-4-5	13,2	6,58				
TTPV2-#F-1-6	2,45	1,22				
TTPV2-#F-2-6	5,72	2,86	2,45	2,02	< 2,8	6
TTPV2-#F-3-6	9,01	4,5				
TTPV2-#F-4-6	12,3	6,13				

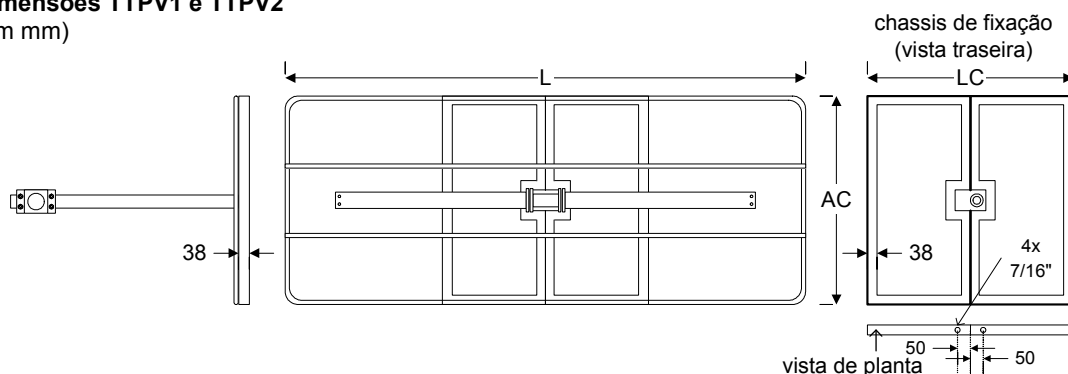


- AS altura total do sistema em m
- CR centro de radiação em m
- AA altura da antena em m
- L largura da antena em m
- T largura torre em m (recomendado)
- AC altura do chassis de fixação em m
- LC largura do chassis de fixação em m
- AE área de exposição (CaAc) em m<sup>2</sup>
- P peso da antena (sem suporte) em Kg
- #F quantidade de faces ao redor da torre

Chassis de fixação - medidas

	TTPV1		TTPV2		
canal	2	3	4	5	6
AC	1,17	1,05	0,93	0,86	0,81
LC	1,20	1,20	0,80	0,80	0,80

Dimensões TTPV1 e TTPV2 (em mm)



**Características Mecânicas TTPV1 - esforços**

Modelo	#F→	1	2	3/3t	4/4a	canal	
TTPV1-#F-1-2	AE	1,6	3,2	4,8	6,4	2	
	P	<b>73</b>	146	219	292		
TTPV1-#F-2-2	AE	3,2	6,4	9,6	12,8		
	P	146	292	438	584		
TTPV1-#F-3-2	AE	4,8	9,6	14,4	19,2		
	P	219	438	657	876		
TTPV1-#F-4-2	AE	6,4	12,8	19,2	25,6		
	P	292	584	876	1168		
TTPV1-#F-1-3	AE	1,4	2,9	4,3	5,7		3
	P	<b>64</b>	128	192	256		
TTPV1-#F-2-3	AE	2,9	5,7	8,6	11,4		
	P	128	256	384	512		
TTPV1-#F-3-3	AE	4,3	8,6	12,9	17,2		
	P	192	384	576	768		
TTPV1-#F-4-3	AE	5,7	11,4	17,2	22,9		
	P	256	512	768	1024		

**Características Mecânicas TTPV2 - esforços**

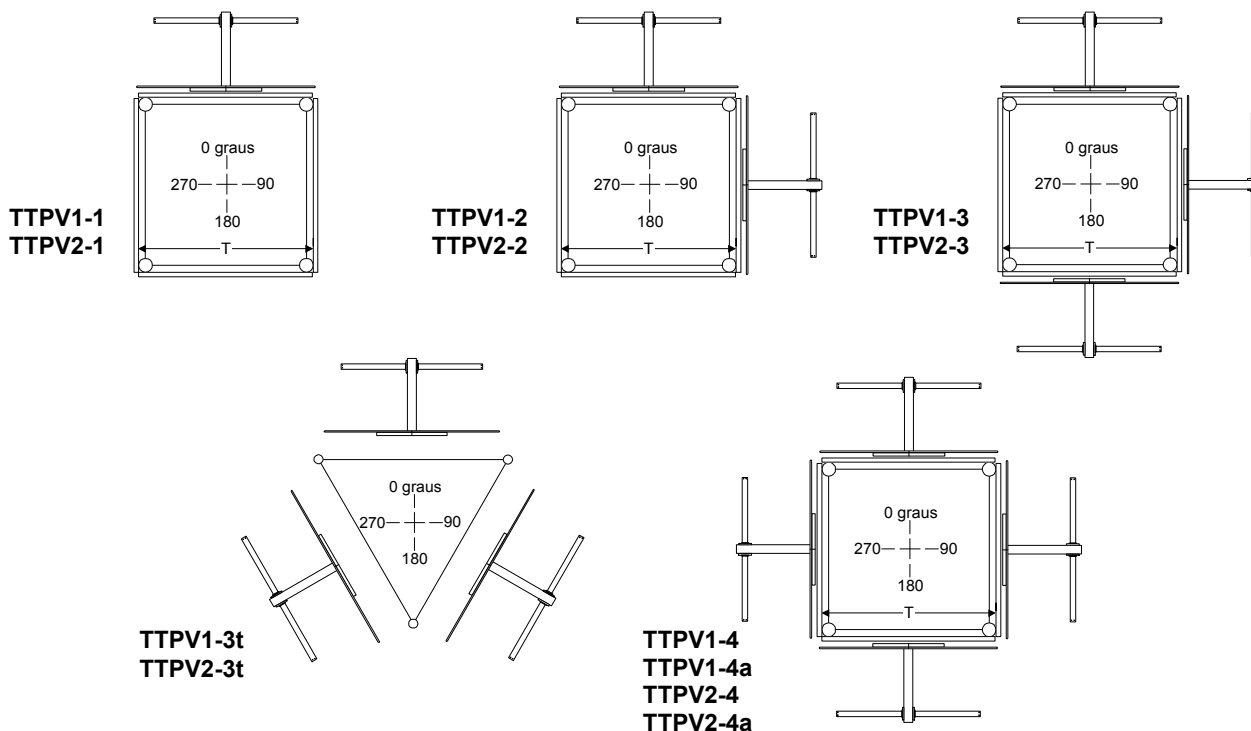
Modelo	#F→	1	2	3/3t	4/4a	canal	
TTPV2-#F-1-4	AE	1,3	2,6	4,0	5,3	4	
	P	<b>58</b>	116	174	232		
TTPV2-#F-2-4	AE	2,6	5,3	7,9	10,5		
	P	116	232	348	464		
TTPV2-#F-3-4	AE	4,0	7,9	11,9	15,8		
	P	174	348	522	696		
TTPV2-#F-4-4	AE	5,3	10,5	15,8	21,1		
	P	232	464	696	928		
TTPV2-#F-1-5	AE	1,2	2,4	3,5	4,7		5
	P	<b>55</b>	110	165	220		
TTPV2-#F-2-5	AE	2,4	4,7	7,1	9,4		
	P	110	220	330	440		
TTPV2-#F-3-5	AE	3,5	7,1	10,6	14,1		
	P	165	330	495	660		
TTPV2-#F-4-5	AE	4,7	9,4	14,1	18,8		
	P	220	440	660	880		
TTPV2-#F-1-6	AE	1,1	2,2	3,3	4,4	6	
	P	<b>52</b>	104	156	208		
TTPV2-#F-2-6	AE	2,2	4,4	6,6	8,8		
	P	104	208	312	416		
TTPV2-#F-3-6	AE	3,3	6,6	9,9	13,2		
	P	156	312	468	624		
TTPV2-#F-4-6	AE	4,4	8,8	13,2	17,6		
	P	208	416	624	832		

O negrito se refere ao peso de 1x nível TTPV1 no canal esp.

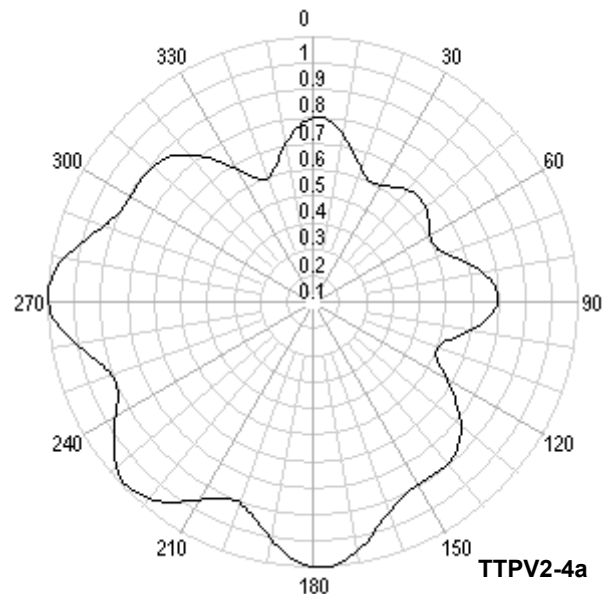
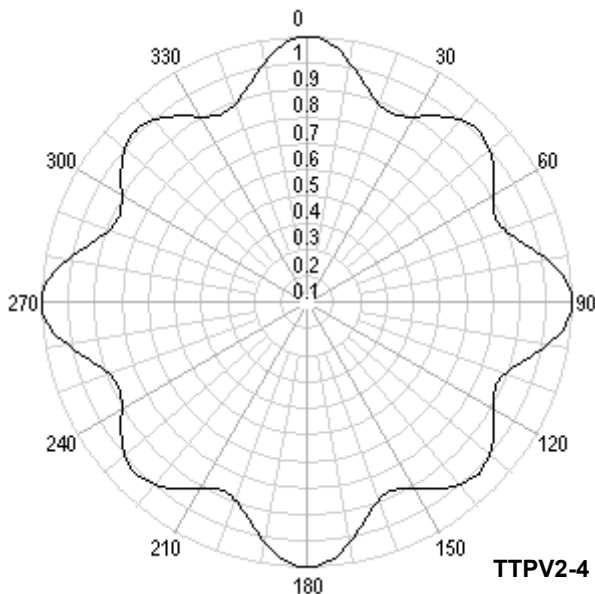
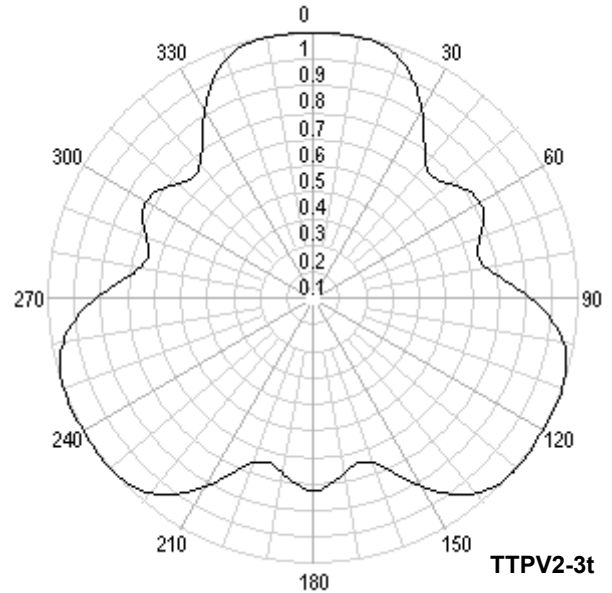
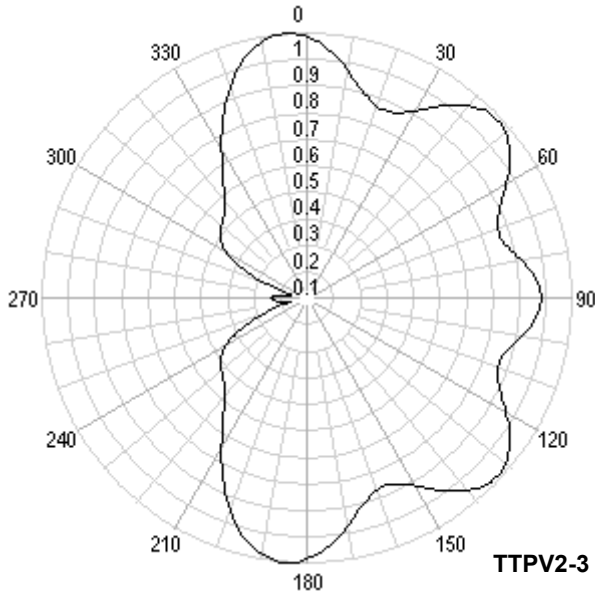
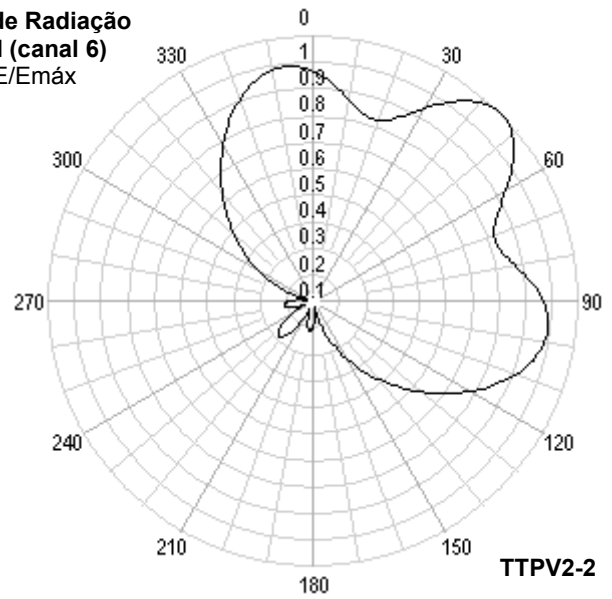
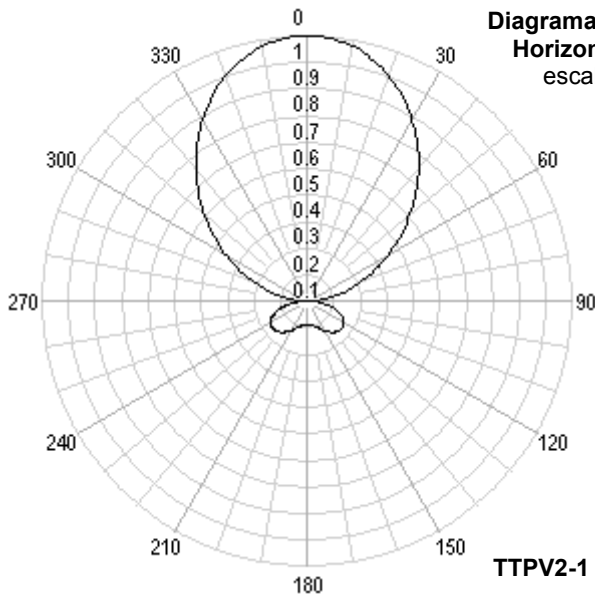
#F quantidade de faces ao redor da torre  
 AE área de exposição (CaAc) em m<sup>2</sup>  
 P peso da antena (sem suporte) em Kg

O negrito se refere ao peso de 1x nível TTPV2 no canal esp.

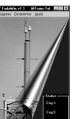
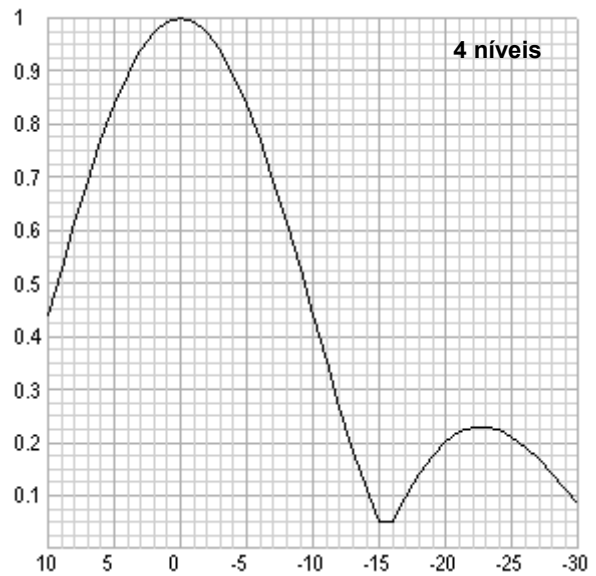
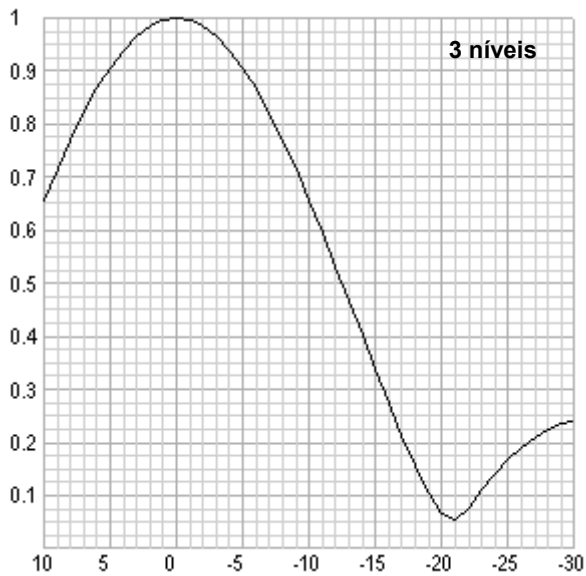
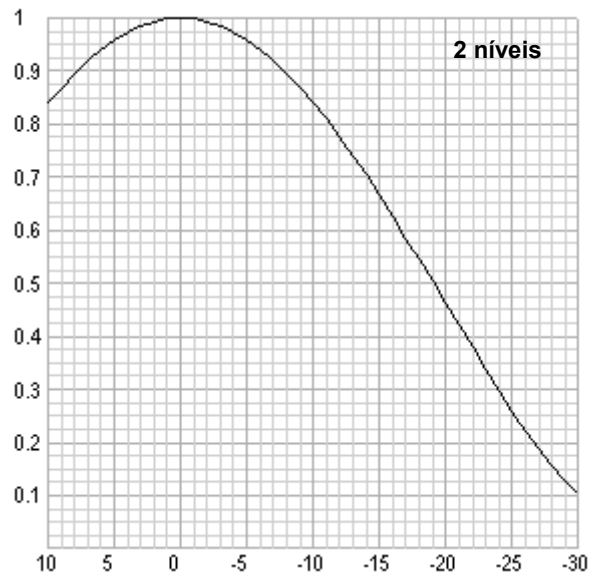
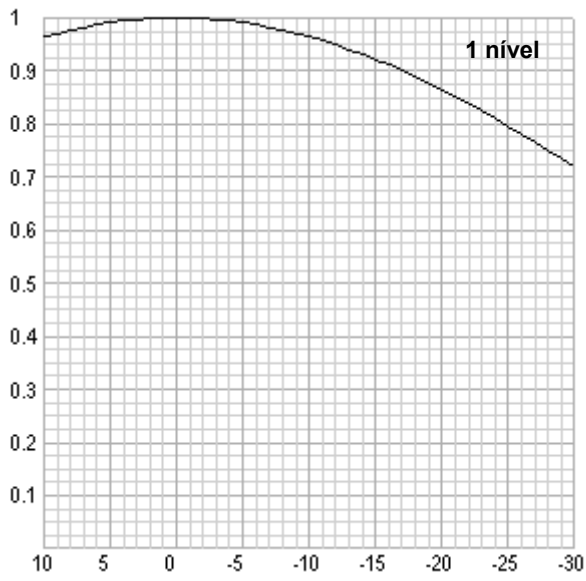
**Disposição mecânica dos painéis ao redor da torre**



**Diagramas de Radiação  
Horizontal (canal 6)  
escala E/Emax**



**Diagramas de Radiação**  
**Vertical**  
escala E/Emáx



Biblioteca de diagramas de radiação e SW FadaWin disponíveis para download