

## Rejeição extrema de interferência

As Antenas Setoriais Blindadas Simétricas e Antenas Setoriais Simétricas de Banda Larga possuem um padrão de radiação aprimorado que atenua a emissão e recepção de interferência.

As tabelas abaixo exemplificam a baixa **INTERFERÊNCIA (I)** entre antenas que utilizam o mesmo canal.



### Antena Setorial Blindada

#### Assimétrica

PD-5800-15-60-DP

#### Horizontal

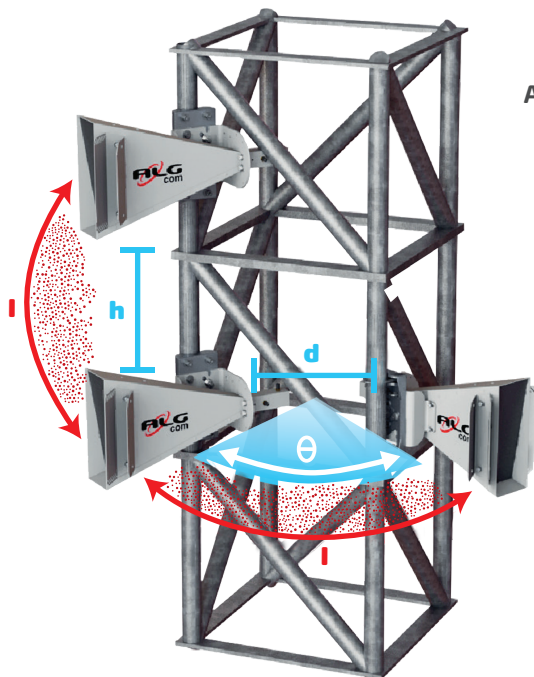
d(m)  $\theta$ (°) RP(dB) I(dBm)

d(m)	$\theta$ (°)	RP(dB)	I(dBm)
110	-	-21.99	-54.39
1.0	120	-24.39	-59.19
	130	-29.19	-68.79

#### Vertical

h(m) RP(dB) I(dBm)

h(m)	RP(dB)	I(dBm)
1.0	-39.33	-89.07
1.5	-39.33	-92.59
2.0	-39.33	-95.09



### Antena Setorial Blindada Assimétrica Banda Larga

PD-5800-19-30-DP-UWB

#### Horizontal

d(m)  $\theta$ (°) RP(dB) I(dBm)

d(m)	$\theta$ (°)	RP(dB)	I(dBm)
110	-	-39.33	-85.37
1.0	120	-38.61	-83.61
	130	-41.56	-89.83

#### Vertical

h(m) RP(dB) I(dBm)

h(m)	RP(dB)	I(dBm)
1.0	-31.28	-69.26
1.5	-31.28	-72.78
2.0	-31.28	-75.28

As tabelas acima foram calculadas para 5,6 GHz com a seguinte expressão:

$$I = P + 2(G + RP(\theta)) - FSPL$$

P = Potência de emissão (dBm) - 22 dBm neste exemplo

G = Ganho da antena (dBi)

RP( $\theta$ ) = Valor do padrão de radiação no ângulo  $\theta$  (dB)

FSPL = Perda de espaço livre na distância D ou H

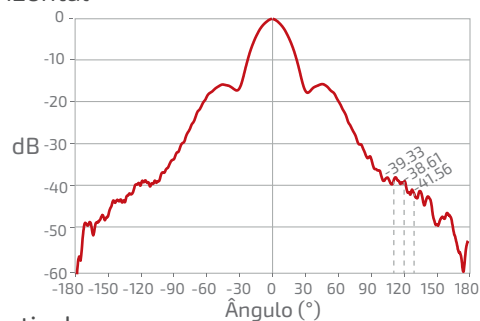
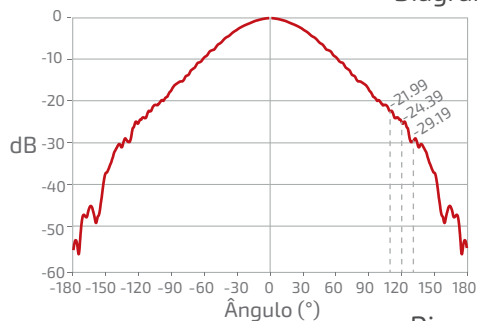
$\theta$  = Ângulo horizontal entre antenas (°)

d = Distância horizontal entre antenas (m)

h = Distância vertical entre antenas (m)

I = Interferência em dBm

### Diagrama de radiação horizontal



### Diagrama de radiação vertical

