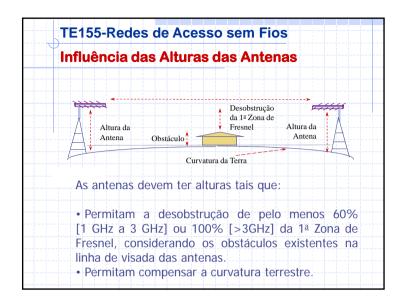
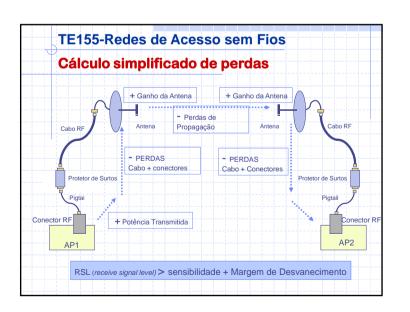


nfluência das Alturas das Antenas				
Distância (km)	1a Zona Fresnel (m)	60% 1.a Zona Fresnel (m)	Curvatura Terrestre (m)	Total (m)
1	5.61	3.37	0.0	3.37
2	7,94	4,76	0,2	4,96
3	9,72	5,83	0,4	6,23
4	11,23	6,74	0,7	7,44
5	12,55	7,53	1,0	8,53
6	13,75	8,25	1,5	9,75
7	14,85	8,91	2,0	10,91
8	15,88	9,53	2,7	12,23
9	16,84	10,10	3,4	13,50
10	17,75	10,65	4,2	14,85
11	18,62	11,17	5,0	16,17
12	19,45	11,67	6,0	17,67
13	20,24	12,14	7,0	19,14
14	21,00	12,60	8,2	20,80
15	21,74	13,04	9,4	22,44
16	22,45	13,47	10,7	24,17
17	23,14	13,89	12,0	25,89
18	23,82	14,29	13,5	27,79
19	24,47	14,68	15,0	29,68
20	25,10	15,06	16.7	31.76





## TE155-Redes de Acesso sem Fios

## Cálculo simplificado de perdas

Para que a ligação seja confiável deve-se ter:

- RSL > Sensibilidade do Rádio + Margem de Desvanecimento
- IEEE 802.11b: A sensibilidade dos rádios geralmente é de -82dBm para uma taxa de transmissão de 11 Mbits/s
- Margem de Desvanecimento (FADE MARGIN): valor de segurança para garantir um bom funcionamento

Mínima Margem de Desvanecimento = 10 dB

Links sujeitos a interferências (ambiente urbano) = 15dB

Links com condições climáticas adversas = 20dB

Portanto Calcula-se:

RSL > -82 + 10 = -72dBm