

MELHORES PRÁTICAS

INSTALAÇÃO DE ESTAÇÕES RÁDIO-BASE



O documento com as **MELHORES PRÁTICAS** teve a sua base inicial no trabalho de **benchmarking internacional** realizado nas cidades de Londres, Sidney, Paris, Barcelona e Nova Iorque.

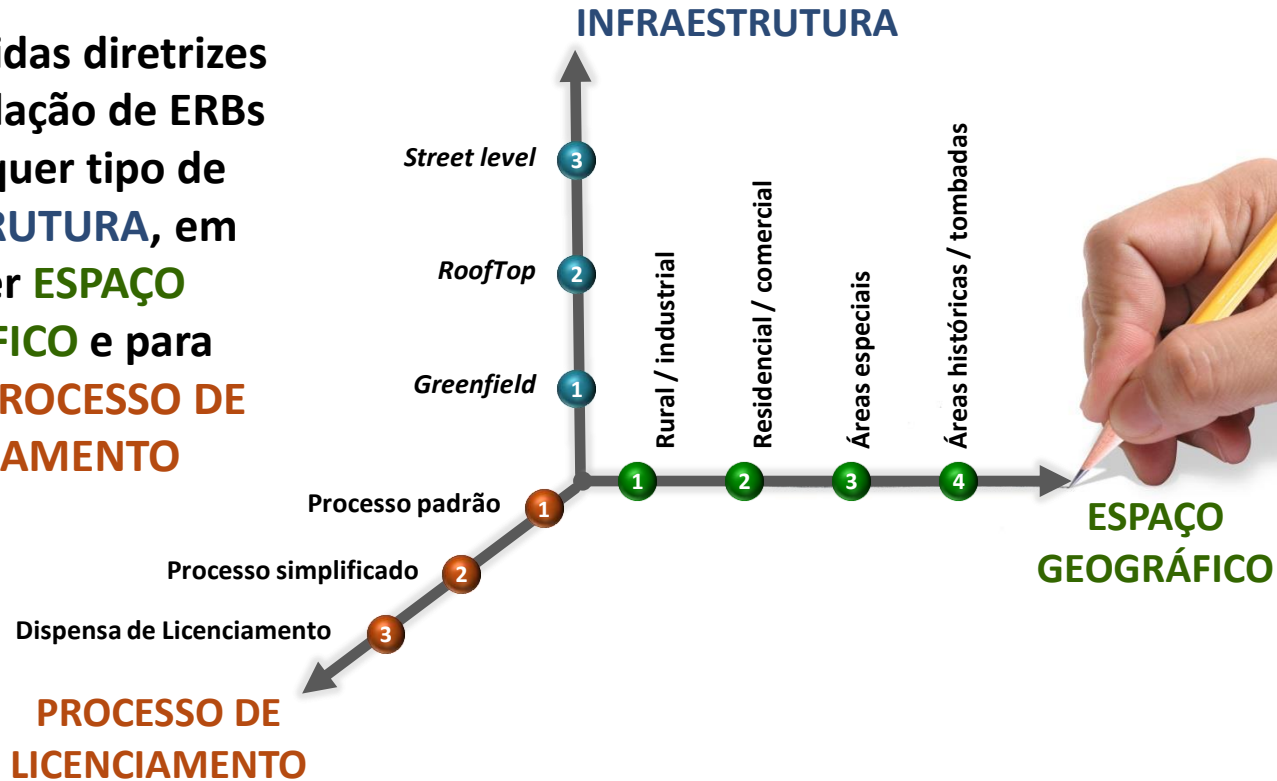
Deverá ser **aprovado** e **assinado** pelas **Prefeituras**, criando **processos simplificados** (*fast tracks*) para o **licenciamento** de determinados tipos de **ERBs**.

Estabelece **diretrizes** que devem ser consideradas pelas prestadoras na **implantação** de novas **ERBs**.



diretrizes de implantação

foram definidas diretrizes para a instalação de ERBs com qualquer tipo de **INFRAESTRUTURA**, em qualquer **ESPAÇO GEOGRÁFICO** e para qualquer **PROCESSO DE LICENCIAMENTO**



exemplo - diretriz de implantação

INFRAESTRUTURA – street level

ESPAÇO GEOGRÁFICO – área especial

PROCESSO DE LICENCIAMENTO – dispensa

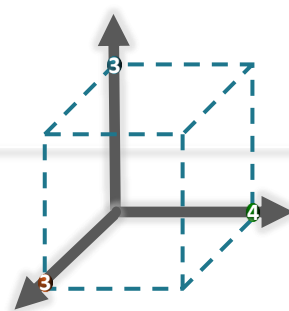


exemplo - diretriz de implantação

INFRAESTRUTURA – roof top

ESPAÇO GEOGRÁFICO – residencial/comercial

PROCESSO DE LICENCIAMENTO – dispensa

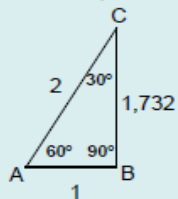


Ângulo de abertura da visão humana:
 $\hat{A}h = \alpha + \beta = 35^\circ + 25^\circ = 60^\circ$
 α = visão acima da linha do horizonte
 β = visão abaixo da linha do horizonte

Largura da Rua	Altura mínima do edifício
6	11,89
7	13,62
8	15,36
9	17,09
10	18,82
11	20,55
12	22,28
13	24,02
14	25,75
15	27,48
16	29,21
17	30,94
18	32,68
19	34,41
20	36,14
21	37,87
22	39,60
23	41,34
24	43,07
25	44,80

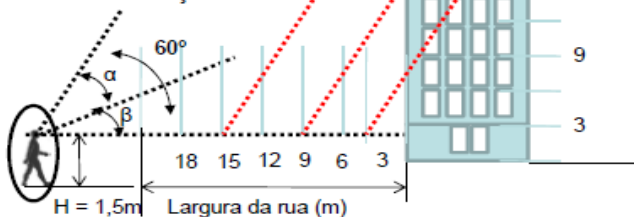
O triângulo ABC tem a seguinte proporção de seus lados :

$$1 : \sqrt{3} : 2$$

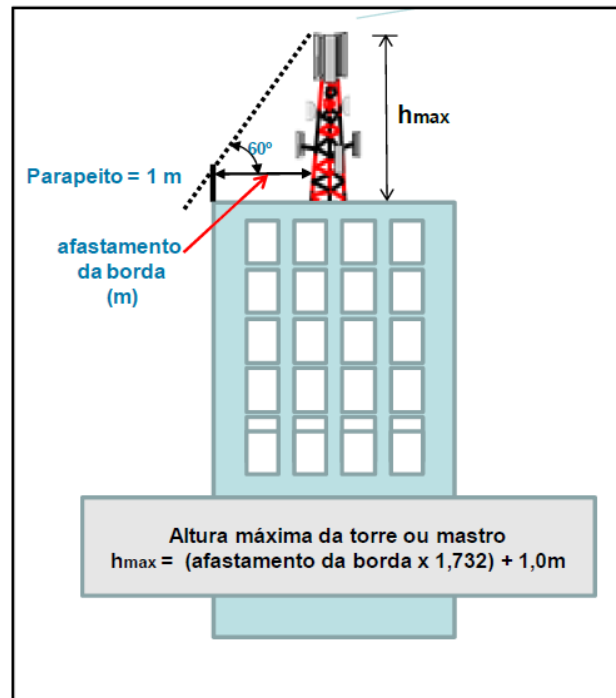


Altura mínima do edifício = H
 $H = (\text{largura da rua} \times 1,732) + 1,5\text{m}$

Admite-se que a pessoa levantando a cabeça em 25°



ALTURA MÍNIMA DO PRÉDIO



Altura máxima da torre ou mastro
 $h_{max} = (\text{afastamento da borda} \times 1,732) + 1,0\text{m}$

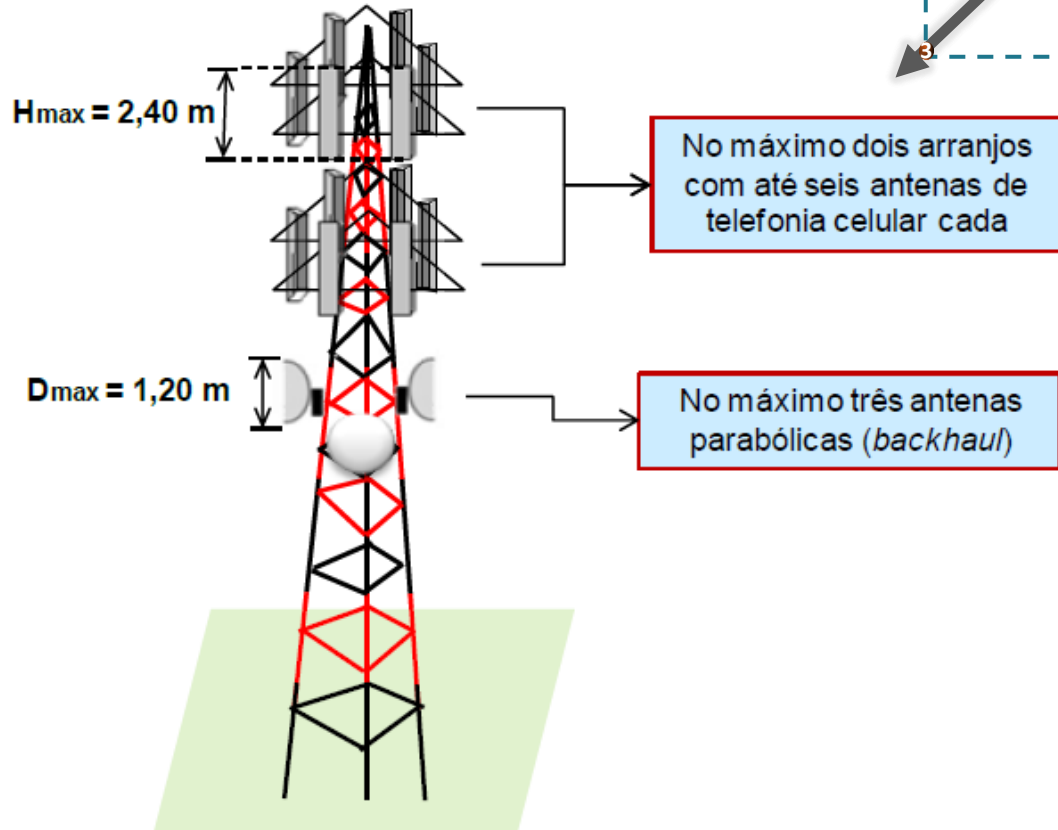
ALTURA MÁXIMA DA ANTENA

exemplo - diretriz de implantação

INFRAESTRUTURA – green field

ESPAÇO GEOGRÁFICO – rural / industrial

PROCESSO DE LICENCIAMENTO – dispensa



a aprovação do
PL Federal e a
definição das
Melhores Práticas
junto às Prefeituras
agilizarão a instalação
de infraestrutura de
telecomunicações

**Lei Federal
11.934/09**
limites à exposição humana
a campos eletromagnéticos

PL Federal
Competência federal

**Melhores
Práticas**
Competência municipal:
uso do solo

Sinditelebrasil

Sindicato Nacional das Empresas de Telefonia
e de Serviço Móvel Celular e Pessoal