

## 4

### Ambiente de Medidas

O ambiente de medidas é tipicamente suburbano, onde foram escolhidas as rotas que caracterizam ambientes tanto em visada (LOS) como sem visada (NLOS). Nesta região foram escolhidas 4 rotas: linha amarela, sentido Avenida Brasil (a partir da saída 2 até saída 5); linha amarela sentido Barra (a partir da saída 4 até saída 2); avenida Amaro Cavalcanti, começando pouco antes do viaduto da Linha Amarela, passando pela Manuel Vitorino até a Universidade Gama Filho; Rua Goiás até o Estádio João Havelange, contornando o Estádio pelas vias: Rua Dr. Padilha, Rua das Oficinas, Rua Bento Gonçalves, Rua Guineza até rua Goiás terminando o contorno, e uma medida parada na rua Goiás esquina com a Rua Silvana.

#### 4.1

##### Escolha das Rotas

A linha amarela, rota 1, sentido saída 5, começa com medida em visibilidade. A figura 4.1 ilustra uma visão do transmissor para a rota 1, enquanto que a figura 4.2 ilustra a rota propriamente dita.

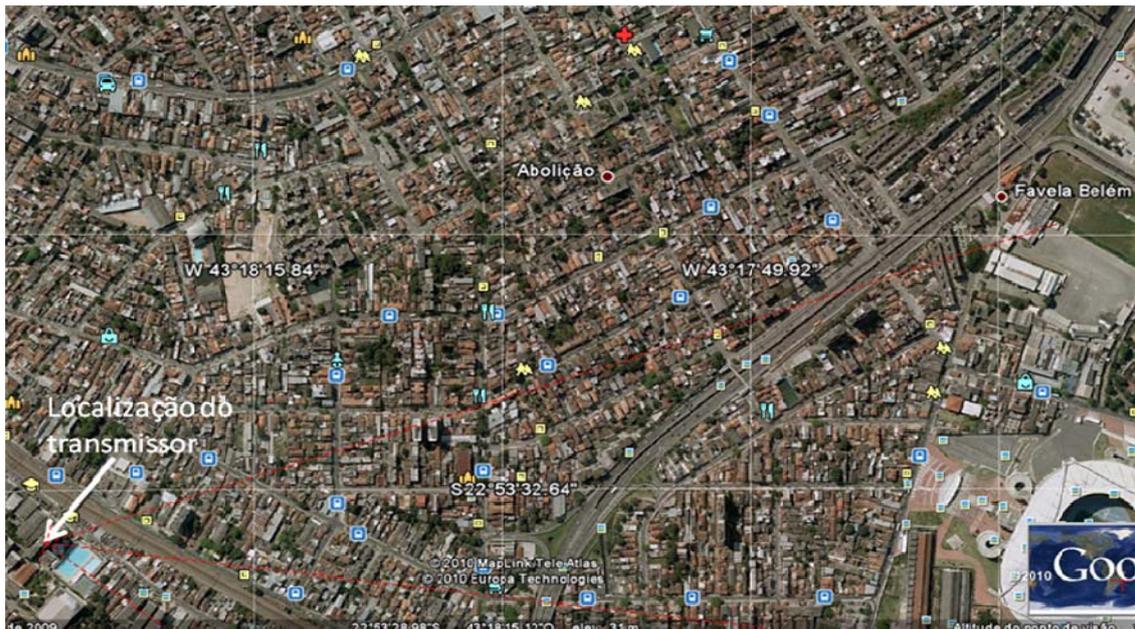


Figura 4.1 – Visualização do Transmissor para a Rota 1

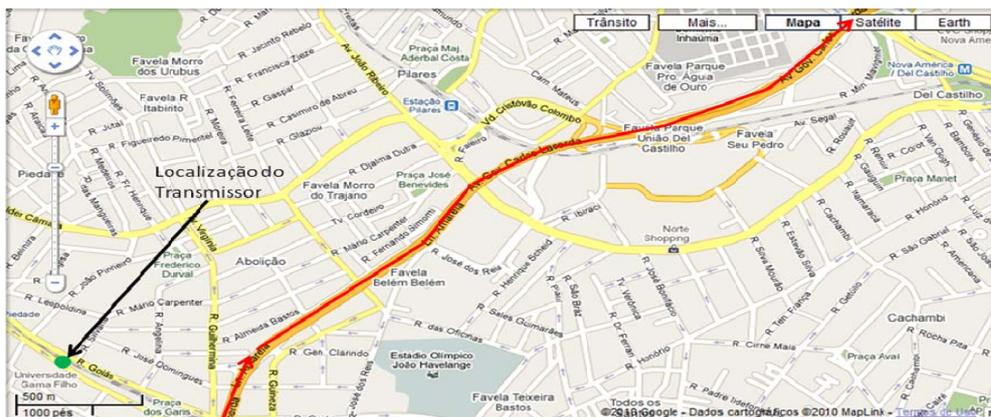


Figura 4.2 – Rota 1 identificada em vermelho

A figura 4.3 ilustra uma vista da perspectiva do transmissor da rota 2, e a figura 4.4 ilustra a rota propriamente dita. Observa-se, que as figuras 4.2 e 4.4 ilustram situações bem semelhantes uma vez que ambas são na linha amarela, sendo que uma é sentido Av. Brasil e outra é sentido Barra.

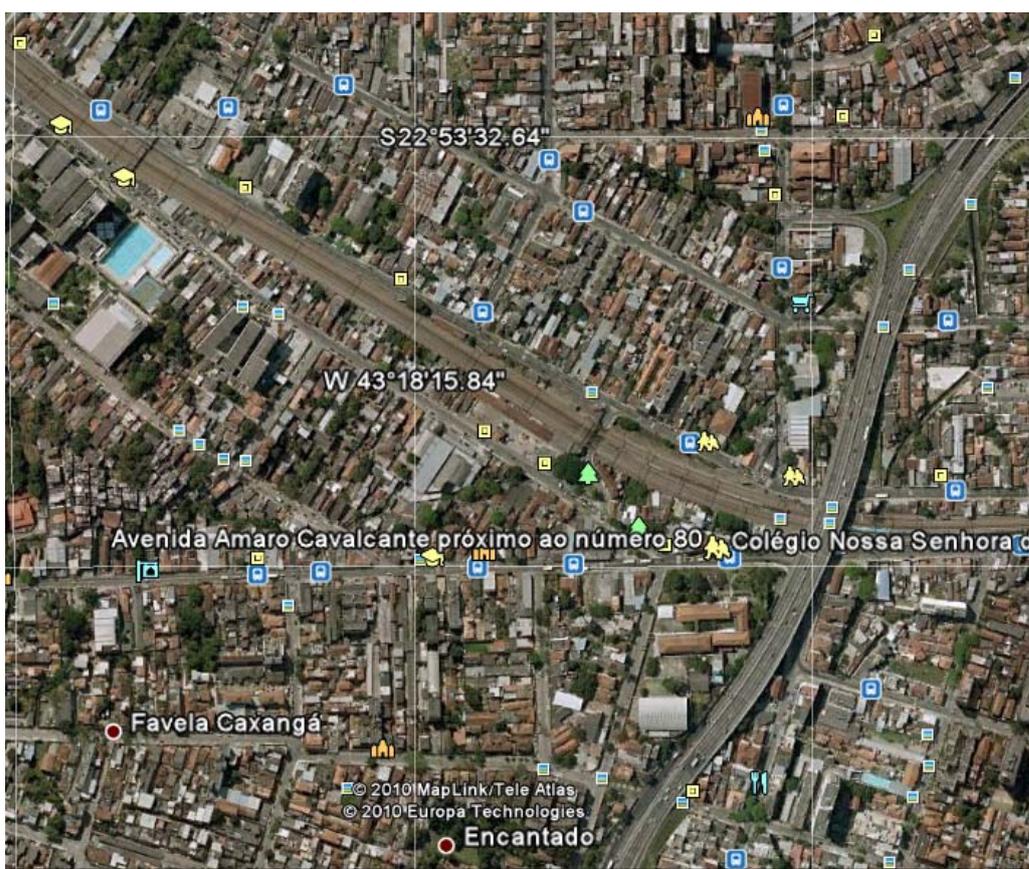


Figura 4.3 – Visualização do Transmissor para a Rota 2





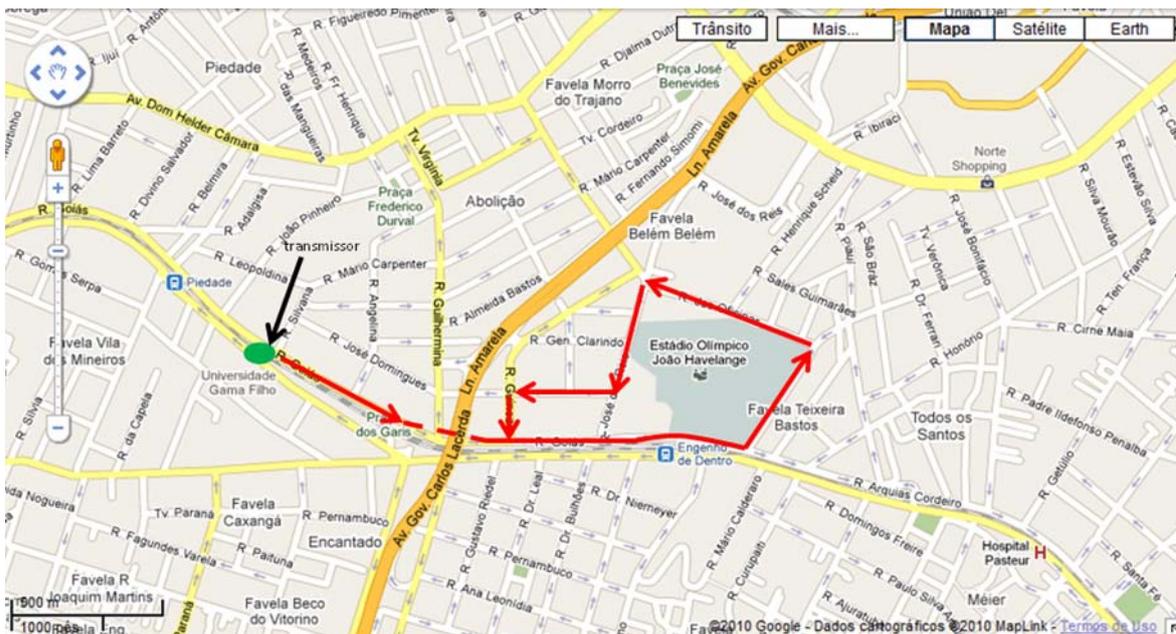


Figura 4.8 – Rota 4 identificada em vermelho

Foi definido um ambiente para medidas fixas, em frente a linha férrea próximo ao transmissor, conforme mostra as figura 4.9. e 4.10. Observamos, para este caso, que o nível de reflexão será elevado devido aos multipercursos vindos da reflexão no teto do trem, quando o mesmo passar pela linha férrea. Uma visão mais completa na Figura 4.11 mostra todas as rotas juntas em um só mapa.

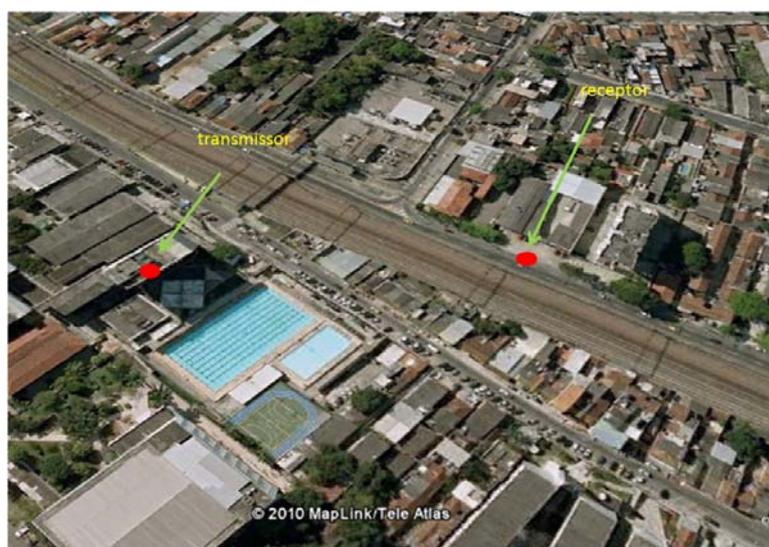


Figura 4.9 – Visualização do Transmissor para o Receptor da recepção fixa



Figura 4.10 – identificação da medida feita fixa.



Figura 4.11 – Rota 1 em vermelho, Rota 2 em azul, Rota 3 em verde e Rota 4 em rosa.