



Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul

Efraim de Almeida Lima

RA: 1680972323048

Projeto de Redes de Computadores

Mapa de Calor

São Caetano do Sul

2025

Índice:

1. Introdução.....	
2. Lista de Figuras.....	4
3. Planta Baixa Sem Calor.....	5
4. Planta Baixa Com Calor.....	5
5. Testes de Velocidade.....	6
6. Conclusão.....	7

1. Introdução

O principal objetivo deste trabalho é permitir o contato com ferramentas de criação de plantas baixas e de mapeamento de calor de redes wireless de acordo com o ambiente. Para isso fizemos o uso de ferramentas que proporcionaram a criação de plantas baixas, sendo solução para um desafio recorrente no cotidiano de administradores de redes em casos onde não existe planta baixa disponível para o desenvolvimento das atividades de construção de mapa de calor. No que tange a construção do mapa de calor, foi usada a ferramenta Wifi Heatmap para a construção do mapa de calor em cima da planta baixa do apartamento, sendo uma ferramenta de mais fácil acesso e presente no sistema operacional Android.

2. Lista de Figuras

Figura 1 – Planta baixa sem calor.....	5
Figura 2 – Planta baixa com calor.....	5
Figura 3 – Teste de velocidade 1.....	6
Figura 4 – Teste de velocidade 2.....	6

3. Planta Baixa Sem o Mapa de Calor

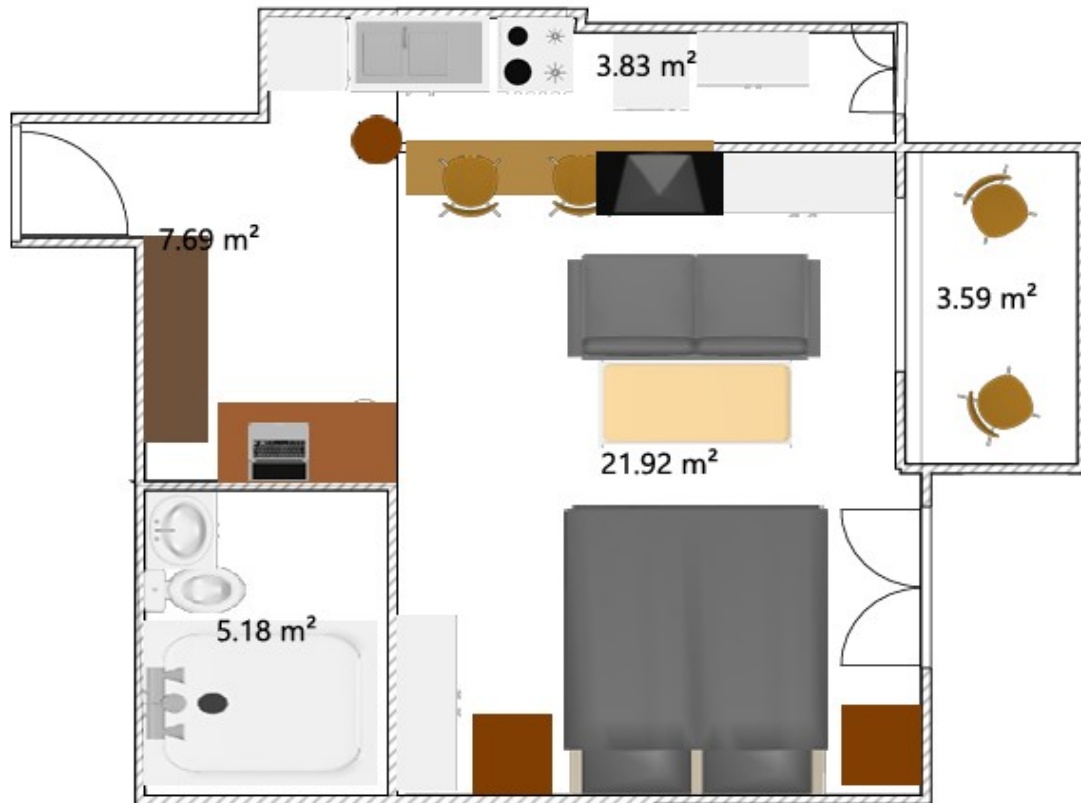


Figura 1 – Planta Baixa

4. Planta Baixa Com o Mapa de Calor

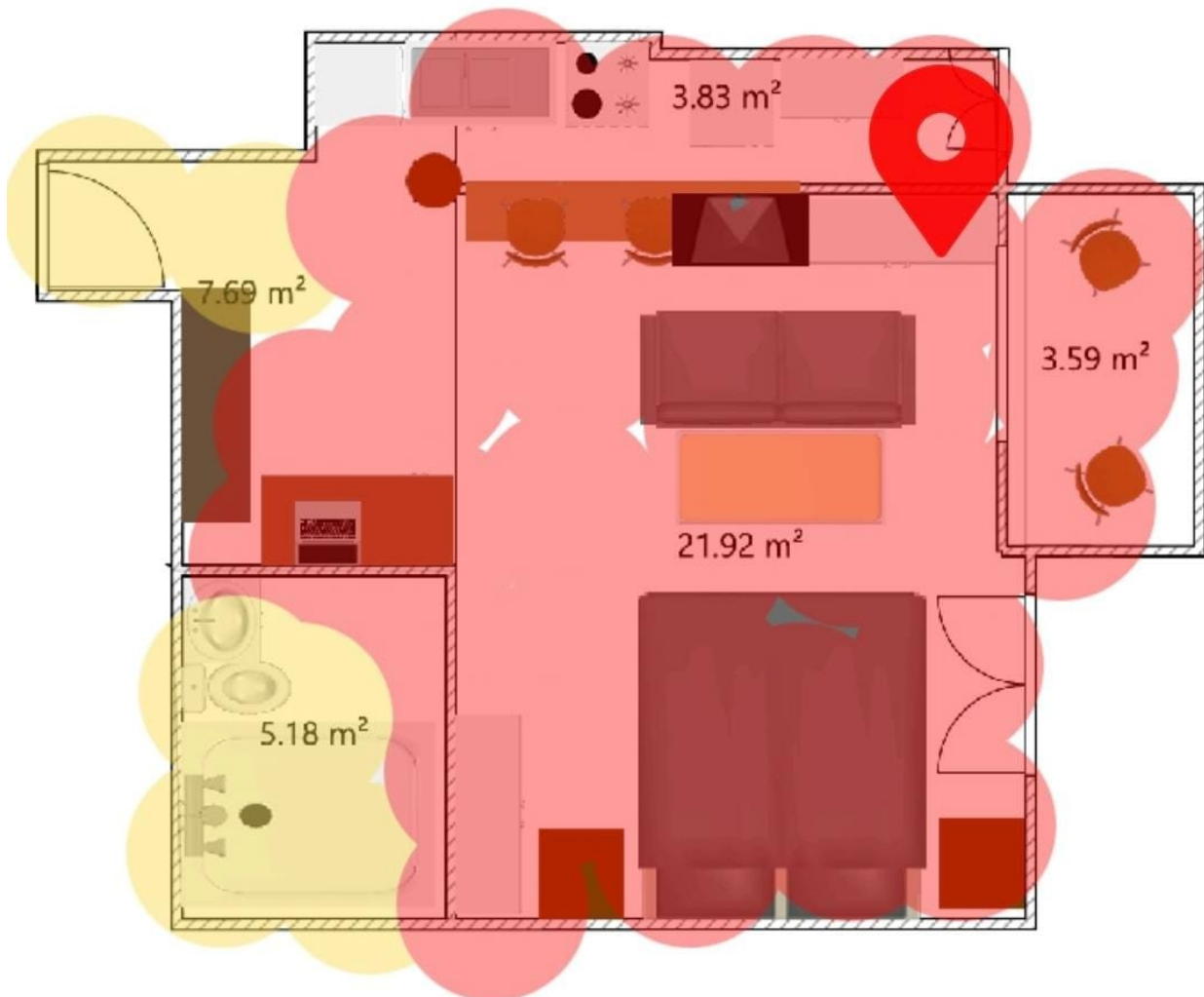


Figura 2 – Mapa de Calor com sinal onde encontra-se o AP (Access Point)

5. Teste de Velocidade

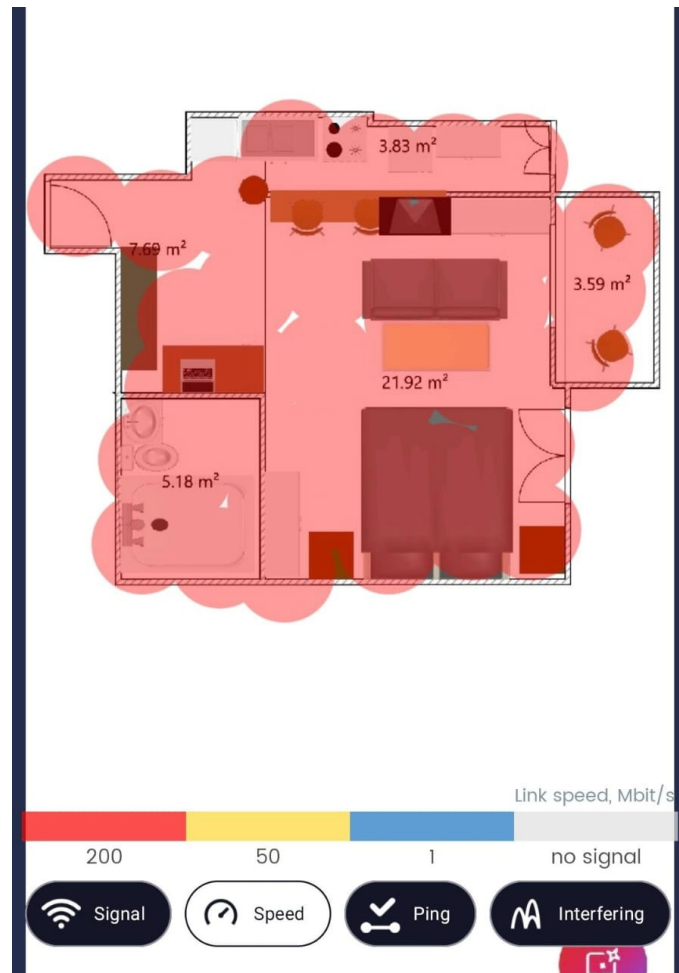


Figura 3 – Indicativo de velocidade no ambiente

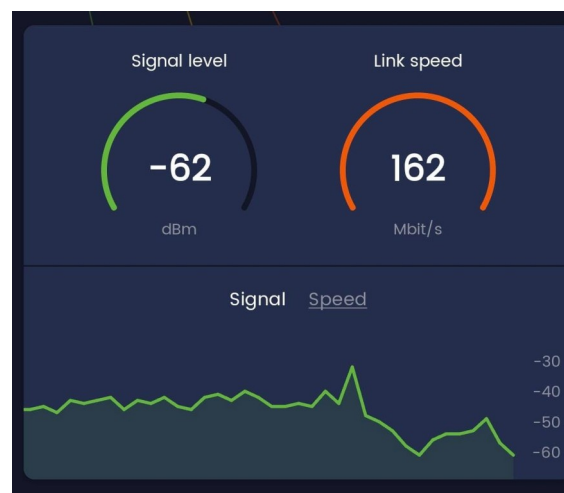


Figura 4 – Teste de Velocidade no Banheiro

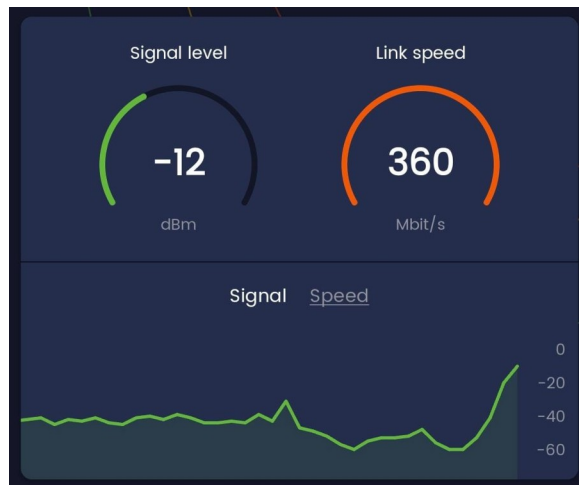


Figura 5 – Teste de Velocidade logo em frente ao ACESS POINT

6. Conclusão

A atividade foi concluída com êxito, muito embora meu espaço seja pequeno e o sinal não sofra tanta variação devido à atenuação do sinal, mas a experiência foi proveitosa e divertida.