

ITENS INDISPENSÁVEIS PARA O DIMENSIONAMENTO DE REDE WIFI CORPORATIVA DE ALTA PERFORMANCE



PARAMETRIZAÇÃO

Quanto mais altas as taxas de dados (data rate) exigidas como mandatórias, melhor será a aceitação de performance mínima nas conexões dos dispositivos de seus visitantes.

LINK DE INTERNET

Limite de banda	Velocidade de banda
Se todos os dias os visitantes utilizam o limite máximo de internet setado, é hora de aumentá-lo	10Mbps são suficientes para empresas com 10 a 20 funcionários de uso básico. Para outros usos, a banda deve ser mais ampla.

Para eliminar o congestionamento, considere optar por um link dedicado.

DISTRIBUIÇÃO DE APs

Para escolher tipos e quantidades de APs, considere minimamente estes aspectos:

- uso de aplicações
- quantidade esperada de dispositivos por ambiente
- recorrência
- vazão mínima para a aplicação.

FREQUÊNCIA E CANAIS

2.4GHz	5GHz
- mais comum - mais poluído - 3 canais (1, 6 e 11)	- 24 canais para serem utilizados - maior capacidade

O melhor canal WiFi tende a ser o menos poluído

BANDA POR USUÁRIO

Colocar um limite de banda por usuário. Garante a distribuição do link entre todos.

Um limite de 2Mbps é suficientemente capaz de permitir acesso a redes sociais e serviços de streaming.

ESCALABILIDADE

Importante planejar uma rede que contemple a capacidade para futuras conexões.



Site Survey

Não deixe de fazer um levantamento das capacidades do ambiente por meio de um Site Survey. Esse é o estudo principal que será responsável por balizar o processo de instalação e configuração dos Aps.

Preditivo

Simulação que estima a cobertura WiFi no ambiente

Passivo

Varredura (scan) completa do espectro eletromagnético nas bandas 2.4GHz e 5GHz do local.

Ativo

Validação do efeito de roaming entre os APs instalados no local, tempo de resposta e possíveis perdas de informação e retransmissões.