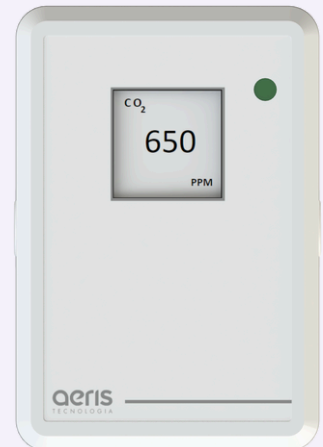


GUIA BÁSICO WIFI



Conheça um pouco sobre a topologia de **rede** e **conexão** das soluções IoT por WiFi da Aeris.

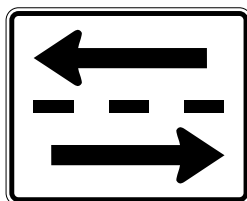
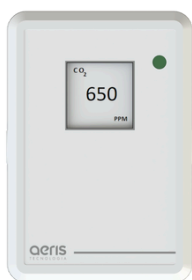


INFORMAÇÕES DE REDE

- Wifi 2,4 GHz (não funciona em rede 5 GHz);
- Possibilidade de IP e Máscara fixos;
- Conexão com redes ocultas
- Protocolos MQTT e HTTP
- Criptografia SSL Disponível (MQTTs)
- Versão MQTT (3.1 ou 5) selecionável

GUIA BÁSICO WIFI

Antes de mostrar as topologias de conexão é importante entendermos o **conceito básico** na comunicação de transmissores por Wifi.



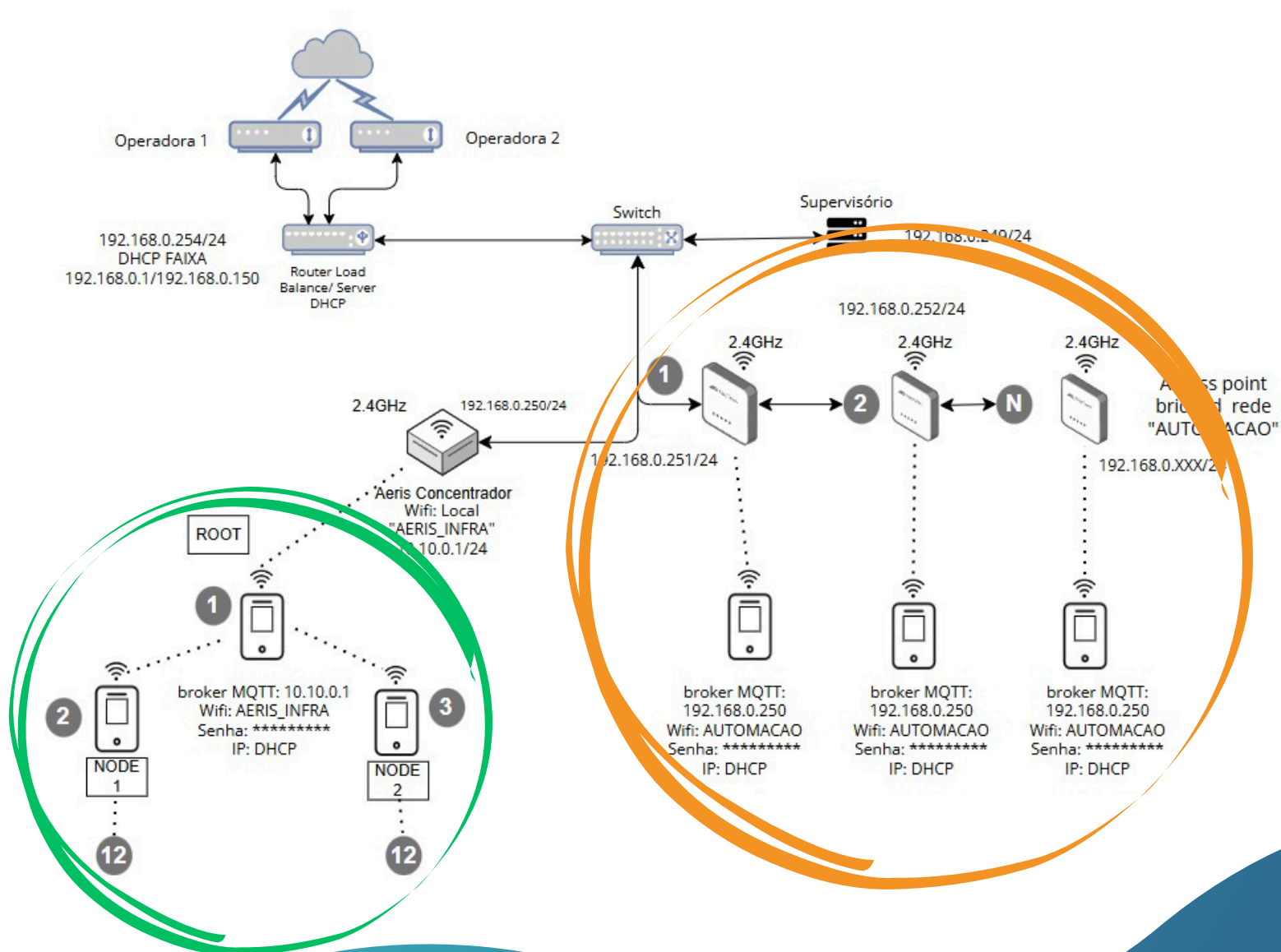
Basicamente, queremos que cada sensor/transmissor tenha **um caminho pela rede** que o leve até o:

- gateway,
- supervisor,
- nuvem.

GUIA BÁSICO WIFI

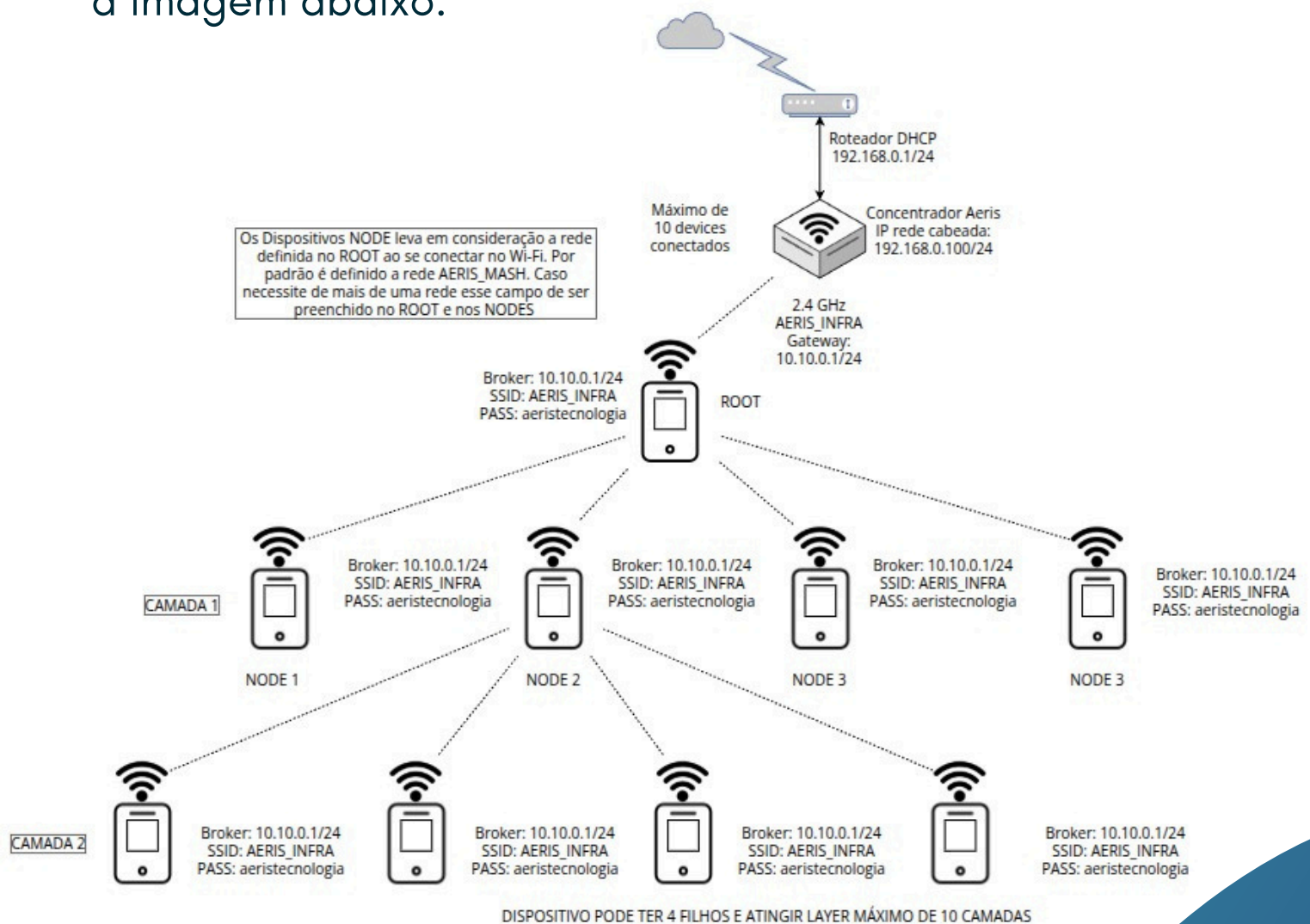
Agora vamos às opções de topologia.

A conexão dos sensores pode ser feita por uma rede **MESH** ou por **ROTEADORES**.



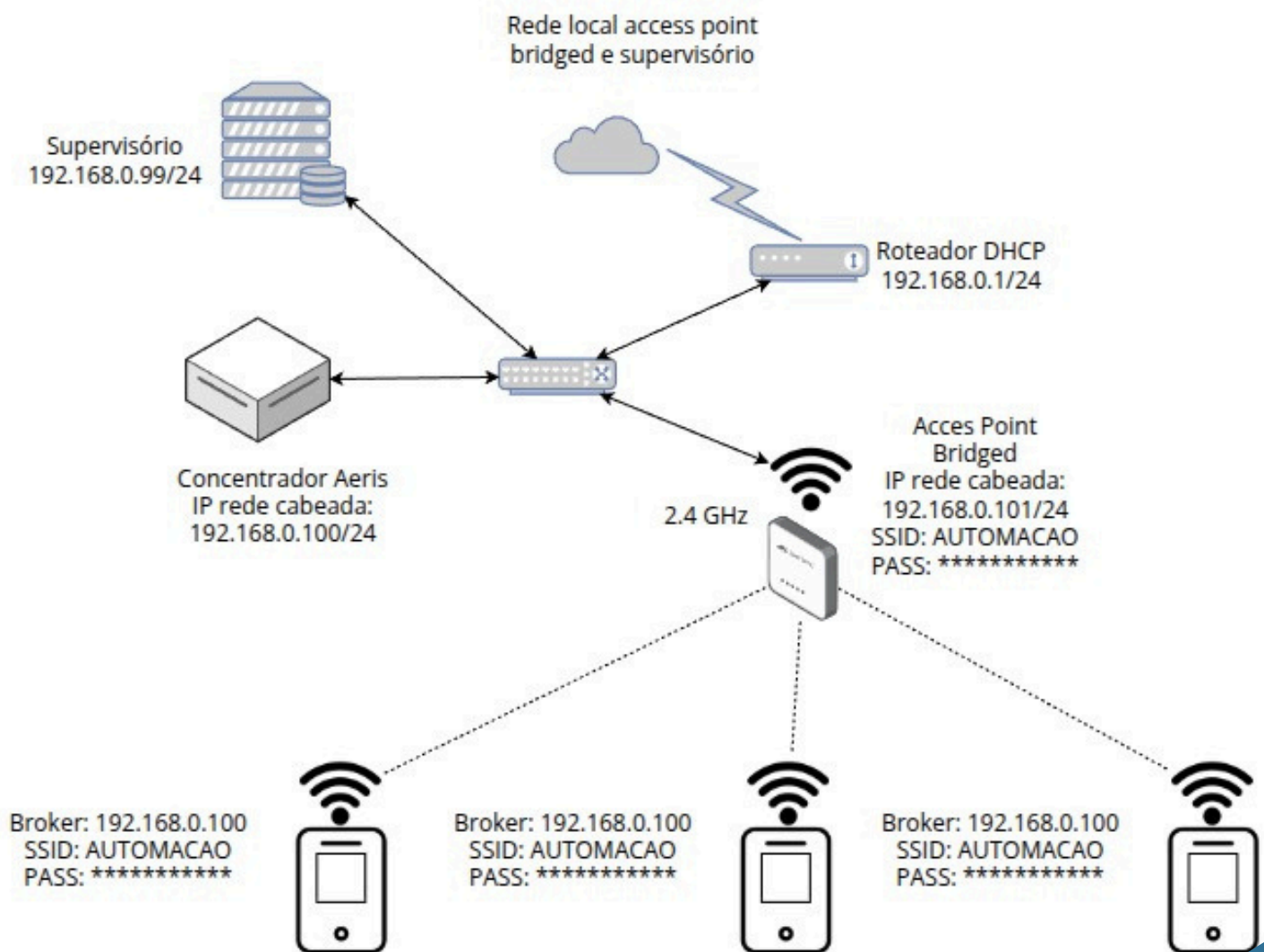
GUIA BÁSICO WIFI

No caso de uma rede **MESH**, um dispositivo (ROOT) que tenha acesso ao Gateway ou à infraestrutura de rede gera uma rede para conexão dos próximos, que vão gerando redes e se conectando em camadas, conforme a imagem abaixo.



GUIA BÁSICO WIFI

No caso de **ROTEADORES**, os sensores se conectam a Access Points (AP) conectados à infraestrutura de rede, conforme a imagem abaixo.



GUIA BÁSICO WIFI

Em uma configuração mais simples, os AP podem estar ligados via cabo diretamente com o Gateway, expandindo sua conexão ao local onde os sensores estão instalados.

