

1° - Acoplaremos o sensor LM35 nos seus respectivos caminhões e geladeiras. Sensores estes que estarão alocado em uma protoboard colada em pontos estratégicos para medição da temperatura e estará ligada a um arduino UNO.

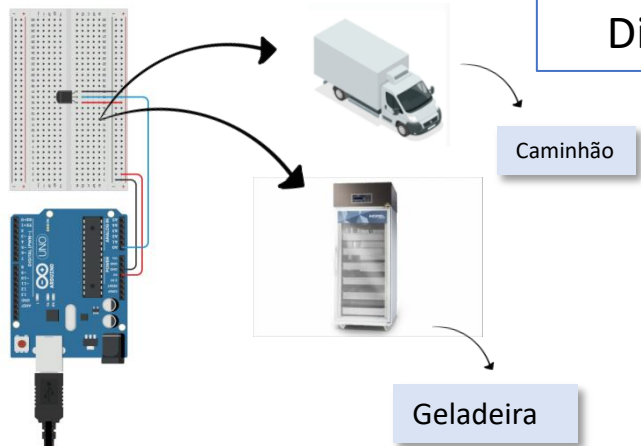
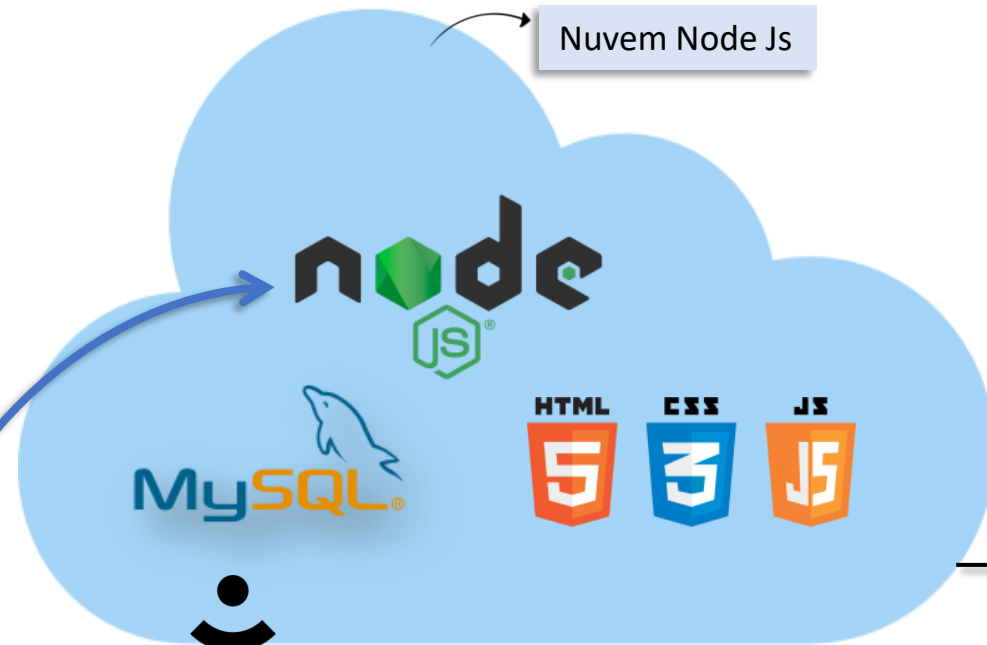
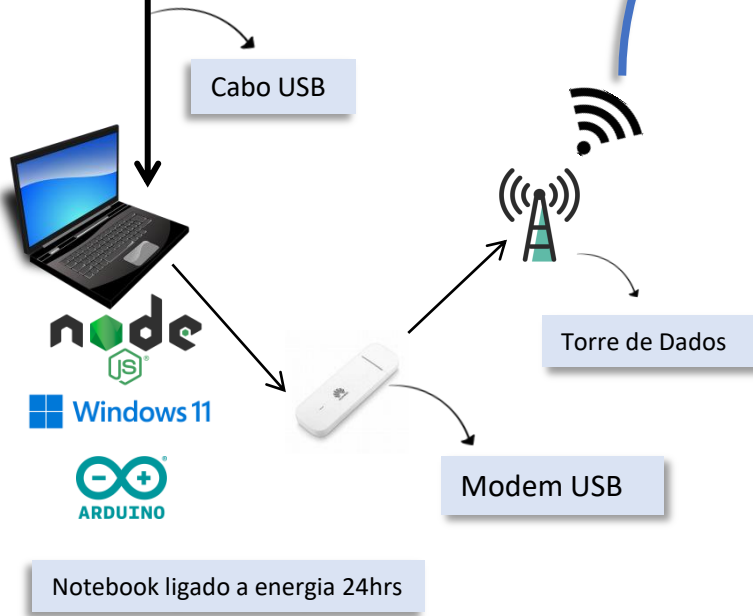


Diagrama de Solução

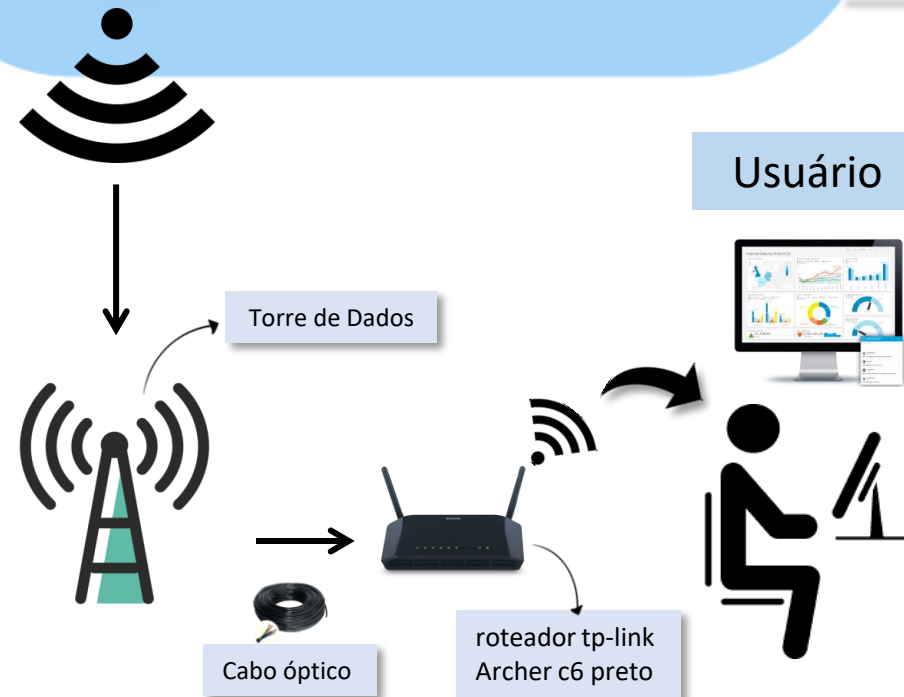
2° - O arduino UNO estará ligado ao notebook Lenovo Idepad (Processador intel-Core I3, armazenamento de 256 GB e com Windows 11 de Sistema Operacional), aonde a aplicação Arduino 1.8.3 instalada na maquina estará coletando e enviando os dados através da conexão Wi-fi obtida pelo modem USB Dongle para o nosso servidor na nuvem, servidor (Node js).



Nuvem Node Js

3° - O servidor filtra os dados enviados pelo notebook, alimenta e salva os mesmos no Banco de Dados MySQL, que retorna novamente para a API (Também Node JS) que transfere as informações para o nossos Dashboards.

4° - A nuvem se conecta com a torre de Rede de dados da sua devida Operadora, que transmite os dados através de cabos ópticos aos modens localizado nas empresas ou residências aonde o usuários está conectado. Transmitindo as informações que ele queira.



Usuário

Torre de Dados

Modem USB

Notebook ligado a energia 24hrs

Cabo óptico

roteador tp-link
Archer c6 preto