



Manual simplificado Gateway de Comunicação GTC01

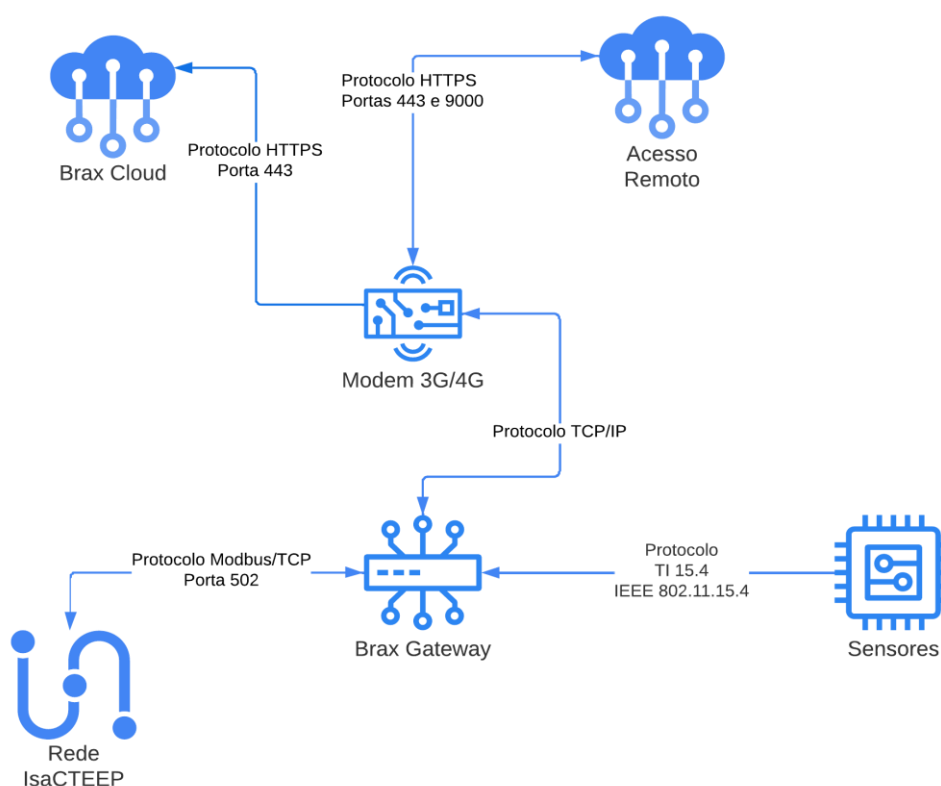


Av. Treze, 833,
Saúde, Rio Claro-SP, Cep: 13500-340.
Tel: +55 19 3532-3203
contato@braxsensores.com.br

Gateway

O gateway desempenha um papel crucial no sistema de monitoramento BRAX, recebendo os dados dos sensores e torná-los acessíveis, por meio do protocolo Modbus/TCP, utilizando a porta 502 (10/100M Ethernet RJ45). Além disso, tem a capacidade de encaminhar dados para a plataforma Brax Cloud por meio do protocolo HTTPS na porta 443 via cabo (10/100M Ethernet RJ45) ou protocolo sem fio WIFI. Adicionalmente, estabelece comunicação com o serviço de acesso remoto por meio do protocolo HTTPS, utilizando as portas 443 e 9000.

A estrutura de redes para comunicação entre os componentes do sistema de monitoramento BRAX (sensores; gateway; plataforma Brax Cloud; exportação de dados) é fundamentada na representação gráfica apresentada abaixo:



Brax Cloud

Este serviço web desempenha a função de disponibilizar não apenas os dados provenientes dos sensores, mas também emitir alertas relacionados a possíveis anomalias nos equipamentos monitorados e armazenar o histórico de monitoramento. A infraestrutura tecnológica da Brax Cloud se baseia no cloud computing da Digital Ocean, enquanto o banco de dados utilizado é o PostgreSQL.

Acesso Remoto

Com a finalidade de agilizar e facilitar configurações e manutenções, o gateway pode ser acessado remotamente. O acesso remoto ocorre por meio de um cliente do serviço web denominado Mender. Essa ferramenta possibilita emular o terminal Linux do gateway por meio do protocolo HTTPS, eliminando a necessidade de estar na mesma rede (local) para obter acesso ao gateway.