TEKNOGEA

AN ECO FRIENDLY COMPANY

Teknogea

A busca pela otimização do consumo de recursos naturais e de energia representa hoje um grande desafio para aqueles que percebem que os custos financeiros e ambientais associados a esses recursos estão se tornando cada vez mais proibitivos.

Projetar e dimensionar sistemas que tornam o consumo eficiente é o principal objetivo da Teknogea.

Projetamos e criamos soluções integradas para eficiência energética, energia alternativa e sistemas de monitoramento para a indústria 4.0 e Smart Cities.

Teknogea

Nossas principais características:

TECNOLOGIA - Componentes de primeira linha e acordos de representação exclusiva no Brasil com empresas líderes em seus segmentos no mercado Europeu.

MÓDULOS APLICATIVOS Possuímos módulos predefinidos para exigências especificas.

GESTÃO DOS DADOS - Business Inteligent com portal de monitoramento próprio plug and play, permitindo a customização dos parâmetros de analise de dados com fácil desenvolvimento de verticais. Dashboard, APP Celular e serviço de e-mailing.

CONTROLE TOTAL SOBRE OS DADOS - Possibilidade de definir facilmente interfaces dedicadas para alimentação de sistemas externos como SAP, sistemas de faturamento ou instrumentos de BI já existentes.

Tecnologia

Soluções completas baseadas em **LoRaWAN®,NB-IoT® e ZigBee®**

ZigBee®

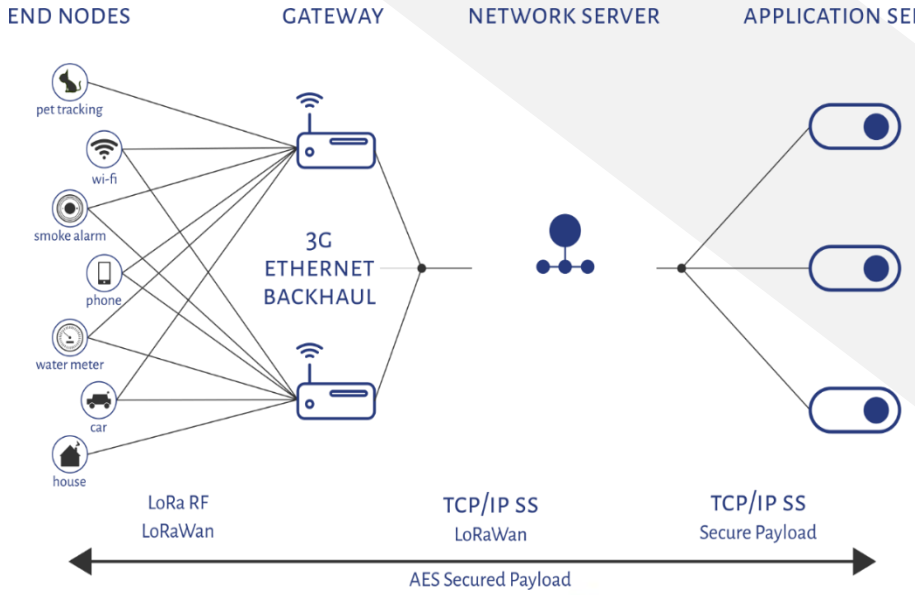
ZigBee é um padrão de rede wireless para arquitetura em malha de baixo custo e baixa potência. A tecnologia é amplamente utilizada no controle e soluções de monitoramento. O baixo consumo de energia permite uma vida útil mais longa. Redes em malha oferecem alta confiabilidade e longo alcance. ZigBee opera nas faixas de rádio industriais, científicas e médicas (ISM), 868 MHz na Europa, 915 MHz nos EUA e Austrália, e de 2,4 GHz na maioria dos territórios em todo o mundo.

Tecnologia

Soluções completas baseadas em
LoRaWAN®,NB-IoT® e ZigBee®

LoRaWAN®

O padrão LoRaWAN® é um protocolo de rede LPWA (Low Power, Wide Area) projetado para conectar serviços de comunicação bidirecional em rede sem fio (IoT), garantindo segurança de ponta a ponta, mobilidade e alto alcance independente da localização.



Tecnologia

Soluções completas baseadas em **LoRaWAN®,NB-IoT® e ZigBee®**

NB-IoT®

Narrowband Internet das coisas (**NB-IoT®**) é um Wide Area Network (Low Power LPWAN) tecnologia de rádio padrão desenvolvida pela 3GPP para permitir uma ampla variedade de dispositivos e serviços de telefonia celular. O NB-IoT se caracteriza principalmente por seu baixo custo, longa duração da bateria e alta densidade de conexão. O NB-IoT usa um subconjunto do padrão LTE, mas limita a largura de banda em uma única banda de 200kHz. Utiliza modulação OFDM para comunicação downlink e SC-FDMA para comunicação uplink.

Módulos Aplicativos

Todas as aplicações do nosso sistema de monitoramento são divididas por módulos aplicativos. Desta forma você pode ter acesso ao sistema com o mínimo de investimento. Define uma solução inicial e poderá expandi-la quando for de interesse.

Hidra

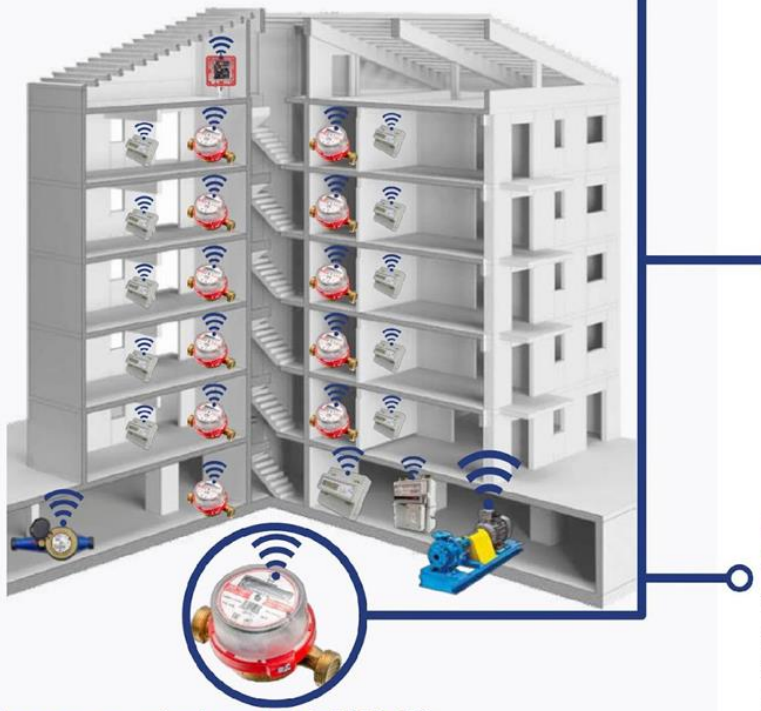
Monitoramento remoto dos hidrômetros. Medição em tempo real garantindo economia e reduzindo o desperdício no consumo de água de sua residência, condomínio ou indústria.

controle com apenas um clique!

medir, controlar e economizar

gateway wireless LoRaWAN®

é o "cérebro" do sistema, recebe todas as informações dos dispositivos e dos hidrômetros, e as transmite para a **plataforma AUGE** para visualização do usuário.



hidrometro wireless LoRaWAN®

coleta as informações de consumo e as tansmite **via radio.** Em caso de falha na comunicação tem a capacidade de armazenamento em memória interna.

plataforma internet AUGE

os dados são enviados para a plataforma iCloud AUGE, que os armazena e disponibiliza para consulta futura com os mais altos níveis de segurança.

AUGE
IIoT Cloud Plataform

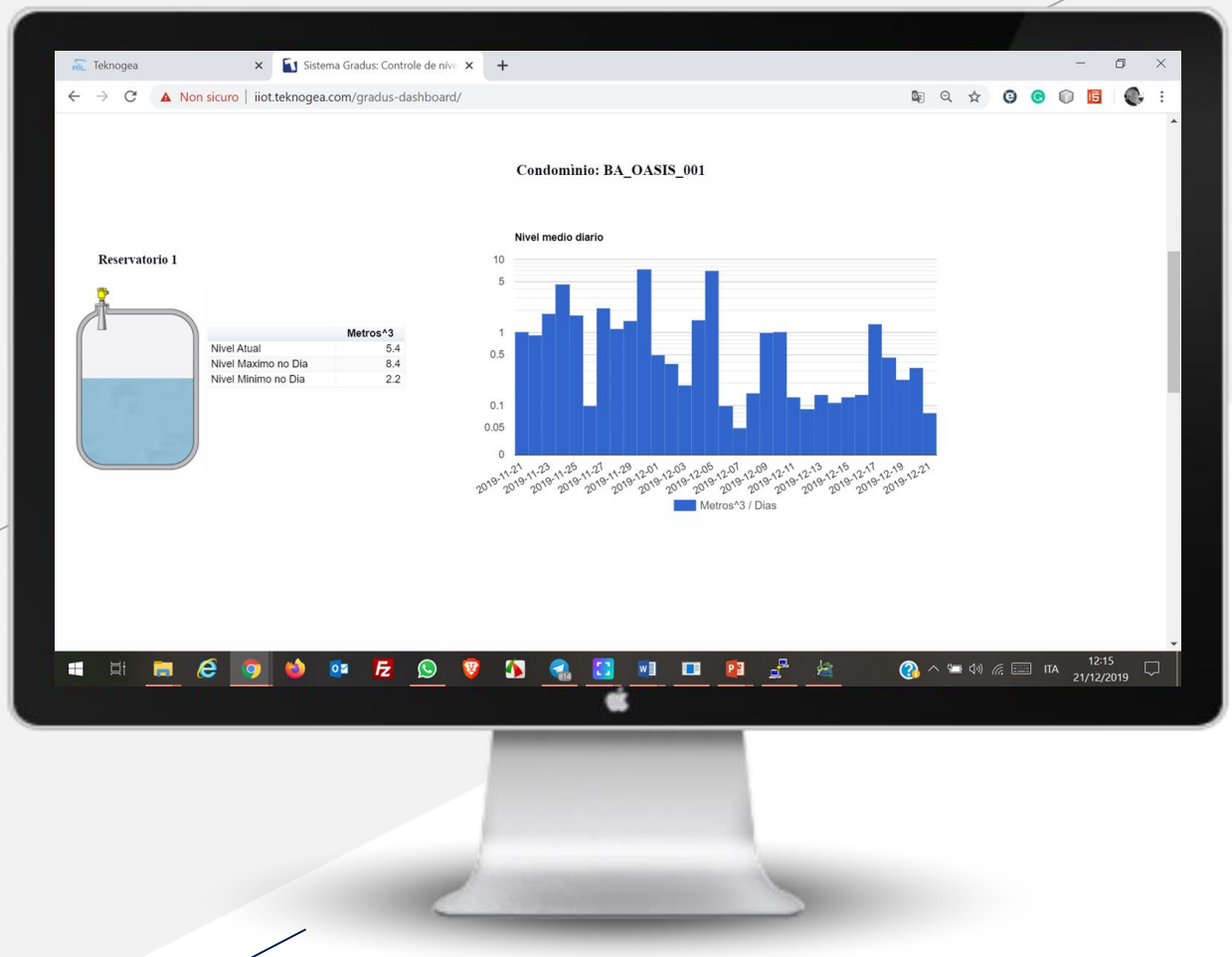
alerta por e-mail

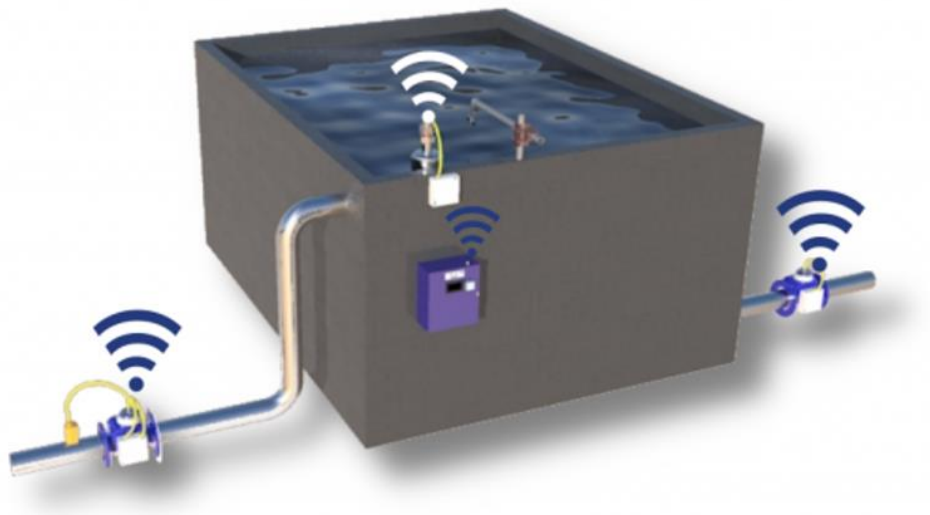
em caso de falha, perdas ou consumo anômalo, o usuário **receberá um e-mail de alerta** em tempo real, permitindo ainda que seja alterada a **frequência de envio do seu consumo.**

monitore o seu gasto via internet

em tempo real e com acesso por **computador, talet ou celular,** você tem total controle sob o seu consumo, podendo ainda alterar o formato de visualização desejada até frequência **horaria.**

teknogea•com





Gradus

Monitoramento e controle do nível de tanques e reservatórios de água ou efluentes de forma simples e em tempo real. Não corra o risco de ficar sem água.
Pode ser integrado com os módulos HIDRA para monitoramento dos hidrômetros e com o módulo ELETTRA para monitoramento das bombas.

Elettra

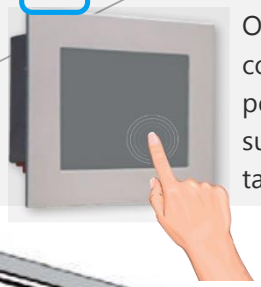
Controle total sobre as grandezas elétricas para qualquer aplicação.
Monitoramento e controle completo sobre a produção e consumo de energia e das condições de performance dos equipamentos e máquinas monitoradas.
Gestão completa para sistemas de iluminação através de programação de cenários, dimerização e controle dos níveis de luminosidade, acionamento remoto de cargas.

1

CONTROLADOR SMART BUILDING

O controlador **KET-GZE** gerencia a supervisiona as funções locais, remotas e de automação da planta. Dotado de conexão Ethernet, Wi-Fi™, GPRS/UMTS integradas.

5



PAINEL DE COMANDO IHM

O painel **KET-HMI** visualiza as paginas de comando geradas pelo controlador, permitindo a ativação dos cenários e a supervisão da planta. Disponível em vários tamanhos com conexão Wi-Fi™ integrada.

6

BOTÕES DE COMANDO

Os botões de comando wireless **KET-PSC** a bateria podem comandar iluminação, janelas, persianas, etc. habilitando os cenários gerenciados pelo computador.

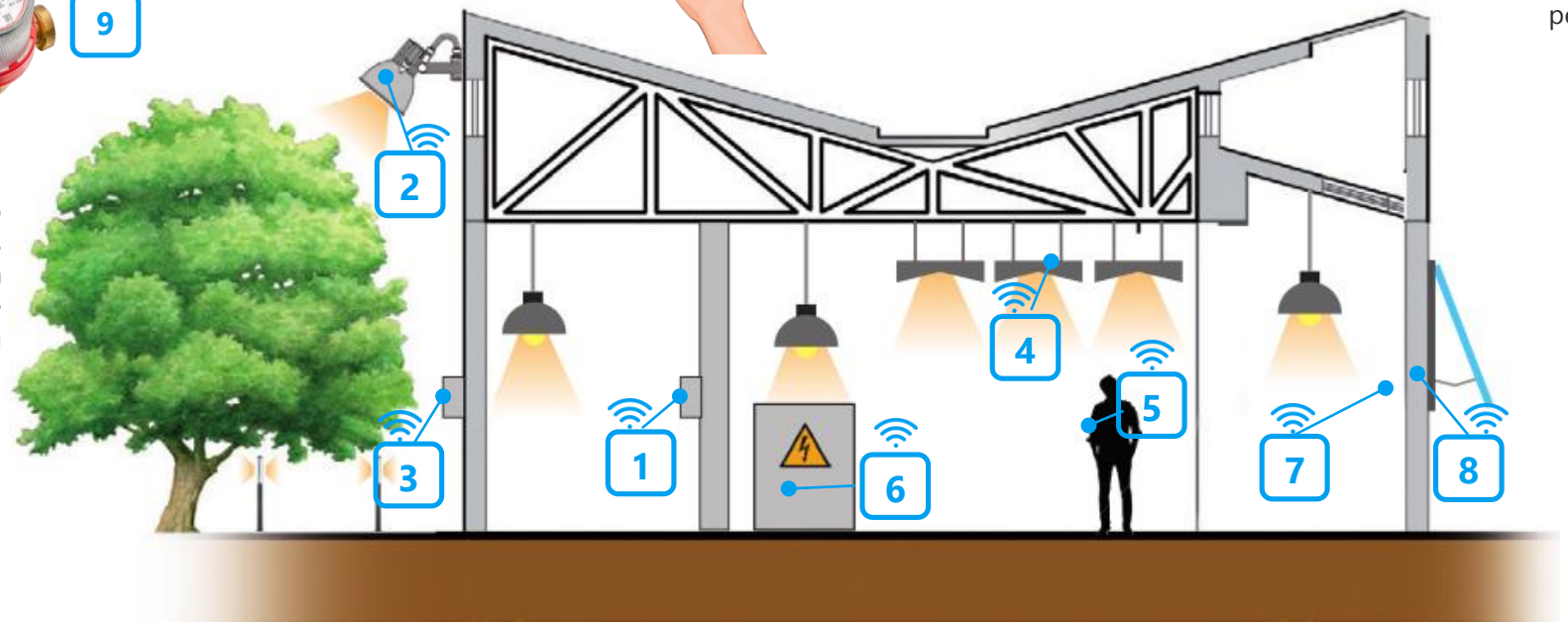
2

HIDRÔMETRO WIRELESS

9

RELÉ WIRELESS

O relé wireless **KET-REL** permite o comando on/off de cargas e pontos de iluminação ao qual está conectado, permite ainda análise de eventuais falhas na carga monitorada.



7

SENSOR DE LUMINOSIDADE

O sensores de luminosidade **KET-SLE** wireless a bateria medem o nível de luminosidade e disponibiliza ao controlador informações para realizar a gestão dos cenários.

3

MEDIDOR DE ENERGIA

Os medidores de energia **KET-PMT** medem as principais componentes elétricas e são autoalimentados.

4

RELÉ DE MÍNIMA TENSÃO

O relé **KET-REL** opera no controle de uma carga por meio da saída 0-10V.

8

DRIVER WIRELESS 0-10V

O **KET-DIM-100** realiza a regulação/controle do fluxo luminoso dos pontos luz avaliando as eventuais falhas.

Módulos Integração

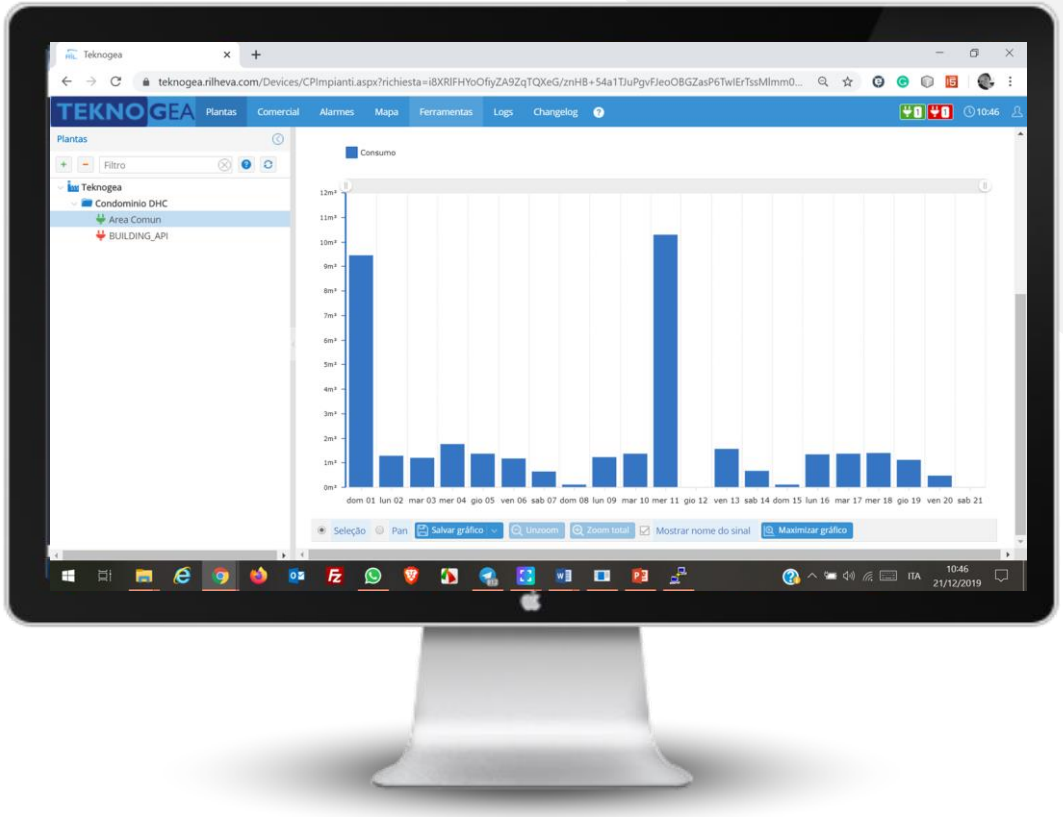
Todos os módulos aplicativos podem ser integrados em uma interface única em nossa plataforma de monitoramento Auge, permitindo ainda monitoramento de vagas de estacionamento, nível de lixeiras, condições ambientais, vibração, pressão, ar condicionado, refrigeração e datacenters.

Ferramentas para analise de dados

Plataforma, APP mobile, dashboard e e-mail.

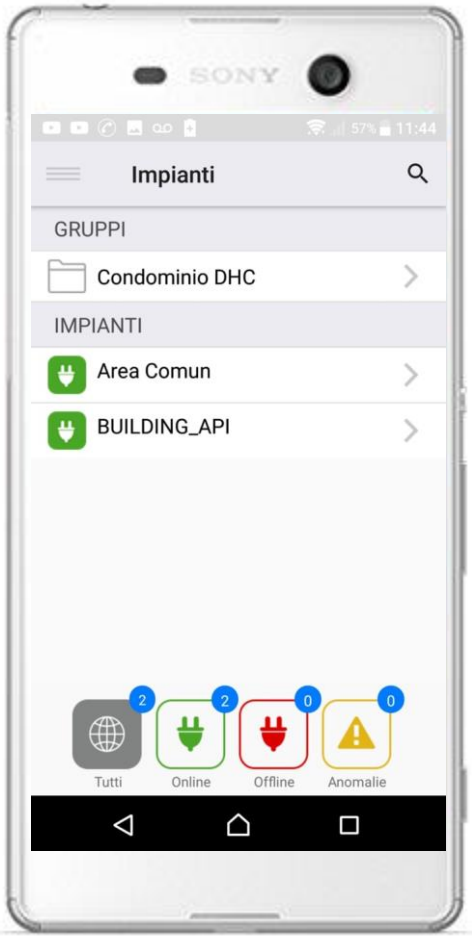
A **plataforma** Teknogea Auge é o “local” na nuvem onde todos os dados coletados pelos vários medidores, sensores, atuadores e dispositivos instalados em campo podem ser monitorados. Você poderá ter acesso a todas as informações diretamente de seu computador, tablet ou celular através de senha pessoal.

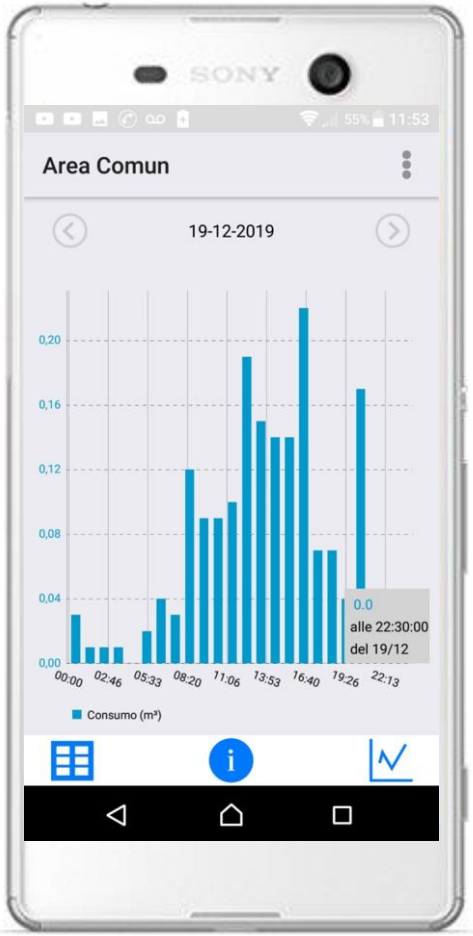
O grande diferencial da plataforma Teknogea Auge é a possibilidade de parametrização e criação de gráficos e relatórios de acordo com as necessidades do cliente sem a necessidade de alteração do código do kernel.

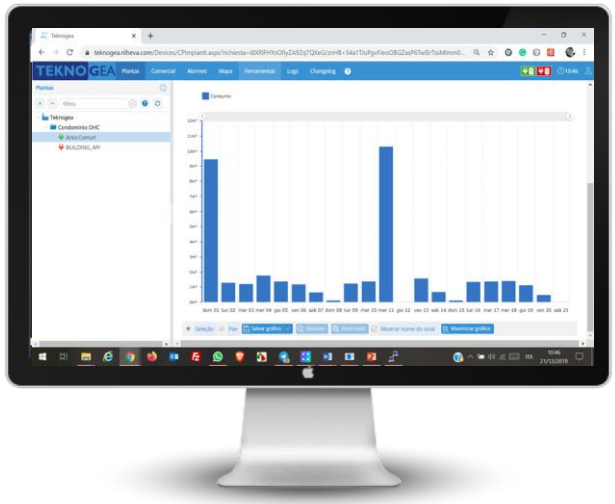


Ferramentas para analise de dados

Plataforma, APP mobile, dashboard e e-mail.



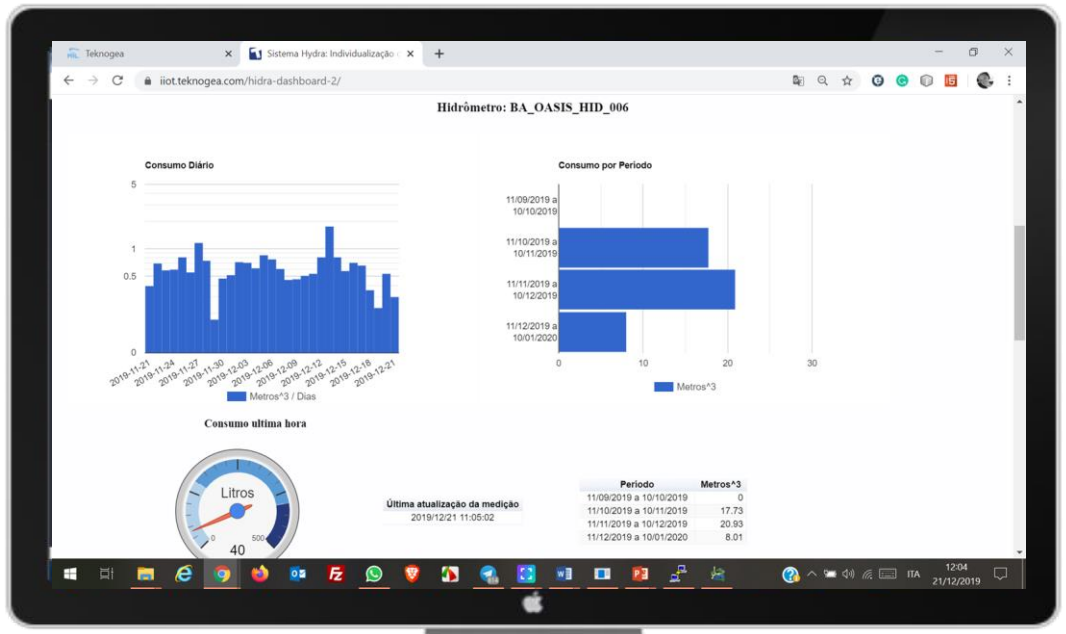


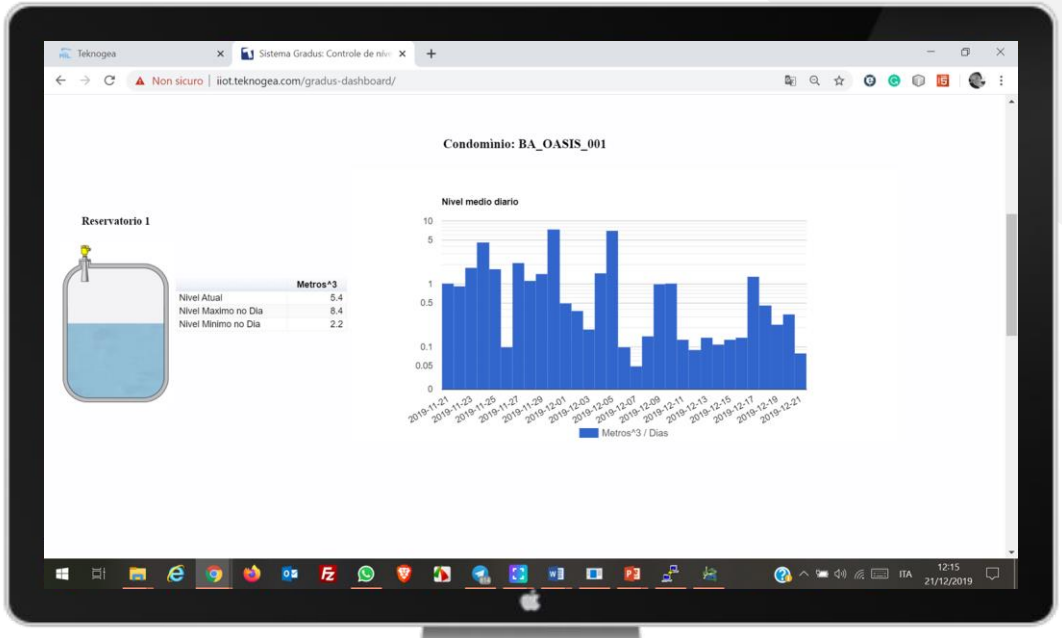


A **APP Mobile** disponível para Android e Apple, permite a consulta e a analise dos dados de forma totalmente intuitiva.

Ferramentas para analise de dados

Plataforma, APP mobile, dashboard e e-mail.

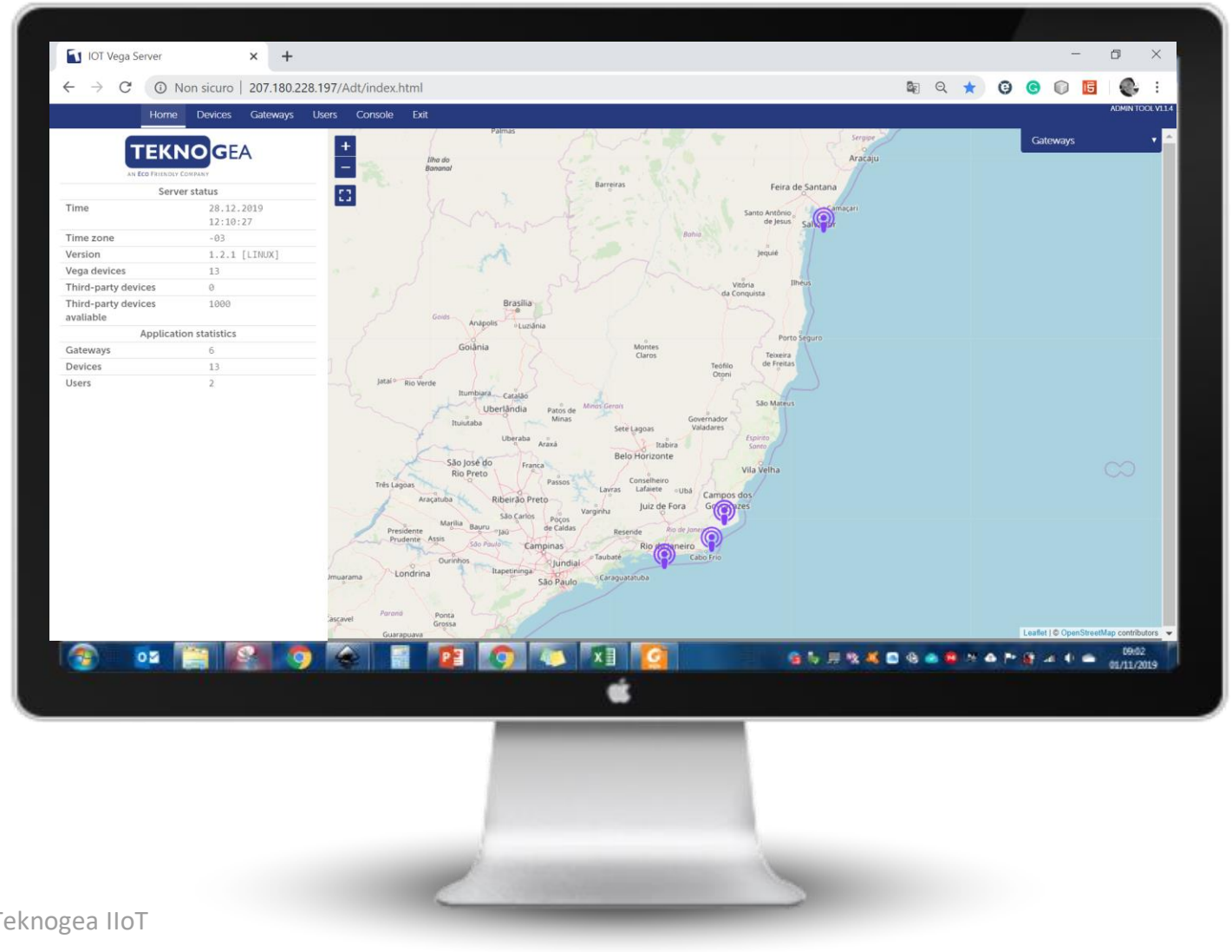




Os **Dashboards,** acessíveis diretamente no portal da Teknogea, permitem a analise dos dados de consumo pelos usuários finais interessados no acompanhamento de suas variáveis.

Ferramentas para analise de dados

Plataforma, APP mobile, dashboard e e-mail.



Nossa plataforma permite a visualização **georeferenciada** de cada dispositivo instalado, possibilitando acesso de forma instantânea aos parâmetros de configuração e supervisão.

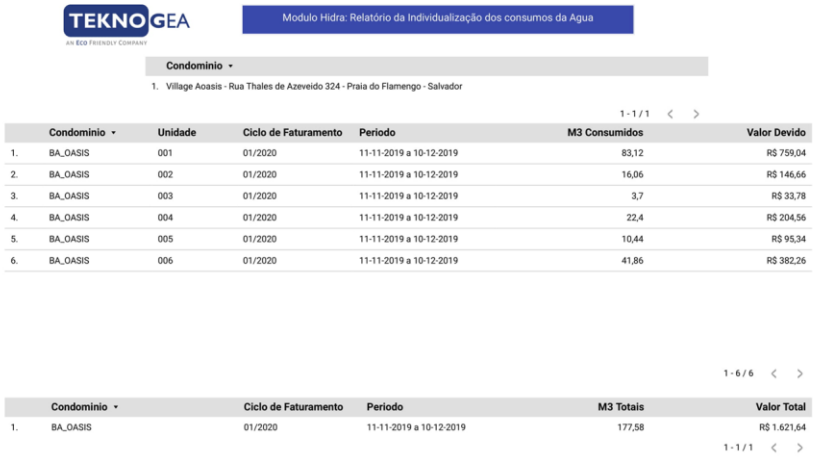
Alarmes e mensagens de falha podem ser identificados de forma instantânea.

Ferramentas para analise de dados

Plataforma, APP mobile, dashboard e e-mail.

Serviço de e-mailing

Se você não pode acessar a plataforma Auge, ela irá lhe manter informado através de nosso serviço de mailing totalmente gratuito.



TEKNOGEA

Modulo Hidra: Relatório da Individualização dos consumos da Agua

Condominio

1. Village Aoasis - Rua Thales de Azeveido 324 - Praia do Flamengo - Salvador

1 - 1 / 1

	Condominio	Unidade	Ciclo de Faturamento	Periodo	M3 Consumidos	Valor Devido
1.	BA_OASIS	001	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	83,12	R$ 759,04
2.	BA_OASIS	002	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	16,06	R$ 146,66
3.	BA_OASIS	003	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	3,7	R$ 33,78
4.	BA_OASIS	004	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	22,4	R$ 204,56
5.	BA_OASIS	005	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	10,44	R$ 95,34
6.	BA_OASIS	006	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	41,86	R$ 382,26

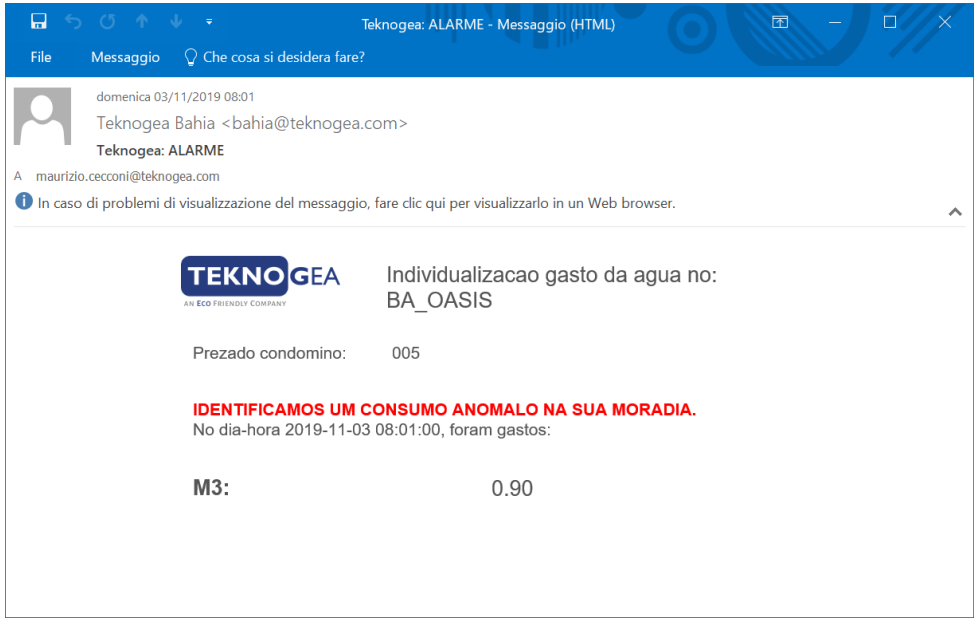
1 - 6 / 6

	Condominio	Ciclo de Faturamento	Periodo	M3 Totais	Valor Total
1.	BA_OASIS	01/2020	11-11-2019 a 10-12-2019	177,58	R$ 1.621,64

1 - 1 / 1

Semanalmente você poderá receber um e-mail com os dados atualizados, e no final do período de faturamento o sistema envia o valor total do consumo já monetizado.

Para cada falha, consumo anômalo ou perda identificada pelo sistema, um e-mail de alerta será enviado em tempo real.



Teknogea: ALARME - Messaggio (HTML)

File Messaggio Che cosa si desidera fare?

domenica 03/11/2019 08:01

Teknogea Bahia <bahia@teknogea.com>

Teknogea: ALARME

A maurizio.cecconi@teknogea.com

In caso di problemi di visualizzazione del messaggio, fare clic qui per visualizzarlo in un Web browser.

TEKNOGEA

Individualizacao gasto da agua no:
BA_OASIS

Prezado condomino: 005

IDENTIFICAMOS UM CONSUMO ANOMALO NA SUA MORADIA.
No dia-hora 2019-11-03 08:01:00, foram gastos:

M3: 0.90

Controle sobre os dados processados

Departamento de Tecnologia da Informação

Teknogea investiu em um departamento próprio de TI, de forma a manter total controle e disponibilidade sobre os dados coletados.

Temos total autonomia e facilidade na definição de interfaces e/ou API para alimentar sistemas já em utilização pelo cliente, como por exemplo: sistema da faturamento, SAP, instrumentos de BI.

Server
Teknogea

{ json:api }

Microsoft | Power BI

Microsoft SQL Server Business Intelligence

sas

Controle sobre os dados processados

Departamento de Tecnologia da Informação

Teknogea se preocupa com a segurança dos dados de nossos clientes:

- **Utilização de uma VPN para coleta de informações de sistemas remotos;**
- **NEC Cyber Security quando o cliente classifica os dados como sensíveis;**
- **Planos de backup diário.**