

Clever Energy Analytics

Monitorização de consumo

O Clever, apresenta-se como uma solução de baixo custo e elevada eficiência para a criação de relatórios e dashboards dedicados. O Clever tem a capacidade de recolher e processar dados das mais diversas fontes, com o objetivos de gerar relatórios e dashboards com informação útil e válida, em tempo real, e assim auxiliar os utilizadores a tomar melhores e mais fundamentadas decisões.

Os relatórios podem ser gerados e distribuídos automaticamente, bem como gerados na plataforma conforme a necessidade do cliente a partir de qualquer web browser.

Os dashboards são de grande utilidade para verificar o desempenho dos mais variados sistemas em tempo real desde a produção ao estado das máquinas aos consumos de energia, água e gás.

Arquitetura

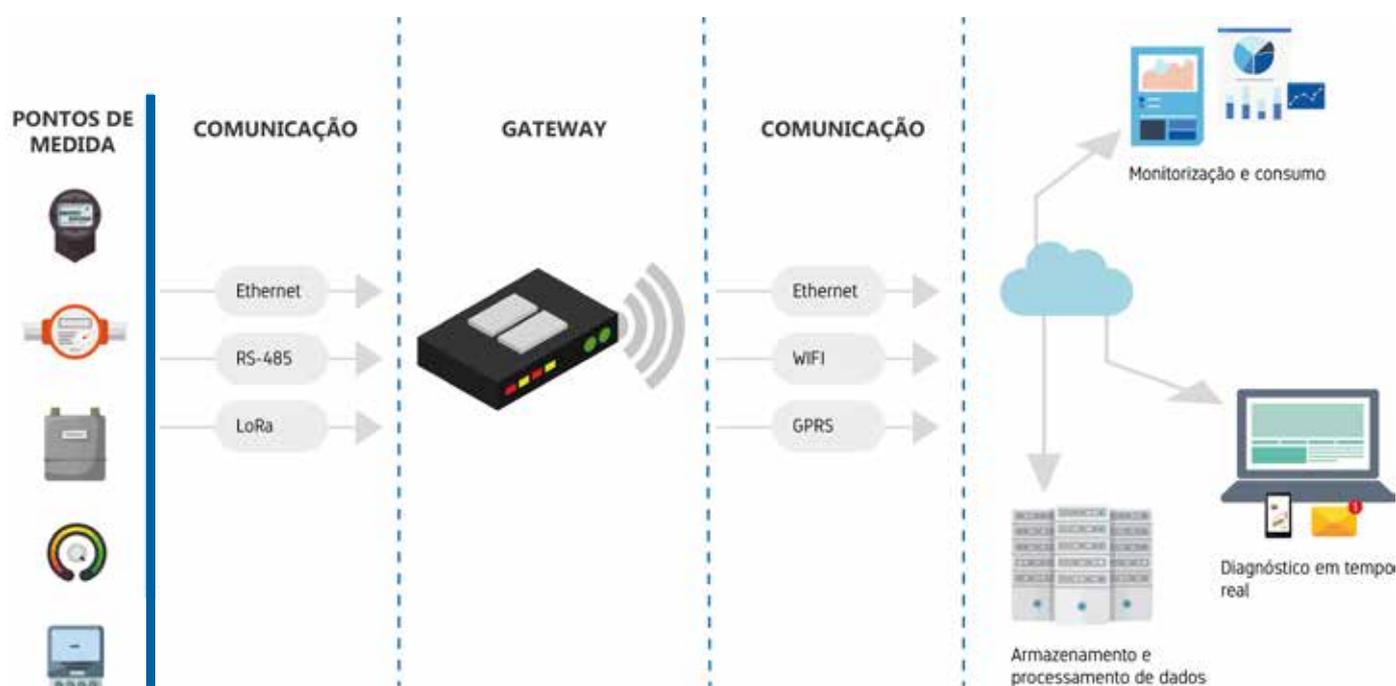
A solução é baseada numa arquitetura centralizada em equipamentos locais (gateways) que recolhem a informação de diversas origens tais como contadores, PLC, GTC, Autómatos, sinais analógicos, etc.

Para tal, a Gateway consegue suportar uma vasta gama de protocolos, tais como Modbus, Bacnet, OPC UA, etc.

A Gateway faz o processamento de baixo nível de dados, de modo a serem enviados para o sistema central, sempre que possível utilizando a rede local.

No caso de existirem falhas na comunicação, a Gateway tem a capacidade de armazenar os dados até que a mesma seja restaurada.

O sistema central é responsável pelo processamento, análise e armazenamento dos dados, gerando dinamicamente os relatórios e dashboards definidos pelo cliente.



Para onde vai a energia?

“Cada kWh consumido tem que ser um kWh útil”

1 Conhecimento

Onde, Quanto e Quando gasta a energia?

O conhecimento dos consumos e necessidades energéticas, permite uma análise dos mesmos, levando a uma melhoria na eficiência energética e uma redução nos gastos.

Conhecer os hábitos de consumo

O conhecimento dos hábitos de consumo, pode levar um consumidor a melhor gerir a sua instalação através da alteração destes.

Substituição de equipamentos

Através de uma eficaz monitorização de consumos, o utilizador, pode melhor analisar o consumo dos seus equipamentos, levando à substituição destes por outros de maior eficiência energética.

2 Visibilidade

Sensibilidade dos clientes

Atualmente a eficiência energética é um tema de constante debate, em que os consumidores, cada vez mais conscientes, procuram produtos e soluções feitas a pensar nas melhores práticas energéticas.

Política

Estar em linha com as melhores políticas de aumento de eficiência de energia energética, de acordo com as diretivas dos planos acordados para os países membros da União Europeia.



3 Sensibilização

Ambiental

O consumo energético gera impactos ambientais. Ao minimizar o consumo energético estes serão também minimizados.

Recursos humanos

Cultivar uma atitude cívica individual para a economia de energia, através da demonstração da dependência energética e do que podemos fazer para economizar energia.

Objetivo do Clever na sua instalação

- Reduzir significativamente os custos através do uso eficiente da plataforma;
- Melhorar o desempenho da instalação;
- Obter um ROI interessante com a ajuda da aplicação;
- Permitir um melhor acesso à sustentabilidade energética;
- Evoluir constantemente para obter resultados de excelência;
- Uso das tecnologias mais recentes.

