

# zeben<sup>®</sup>

sistemas eletrónicos



# zemo



**zeben.**  
sistemas eletrónicos

Medição

Monitorização

**zemo** 

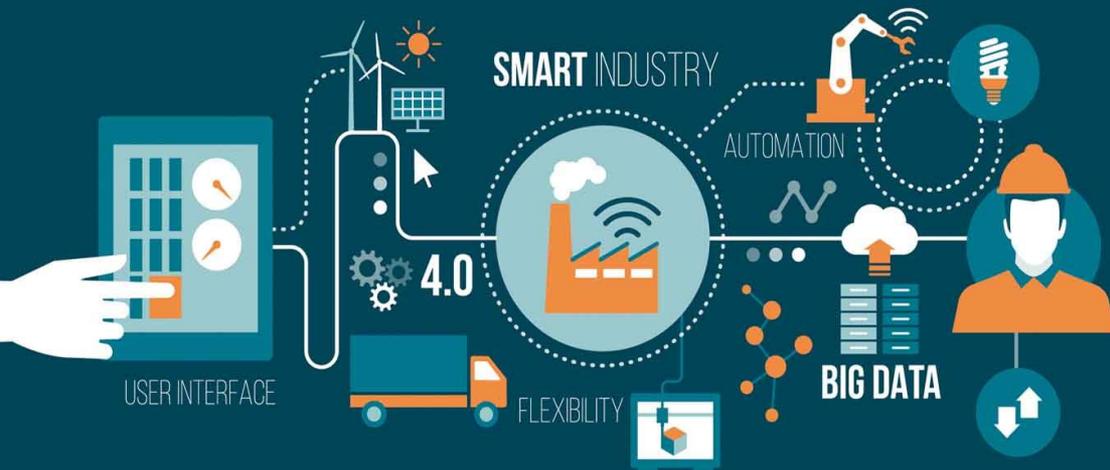
Gestão

Controlo

O Zemo+ oferece as ferramentas necessárias para medir, monitorizar e gerir os consumos de energia, água, gás, vapor e muitos mais.



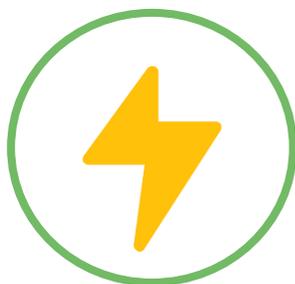
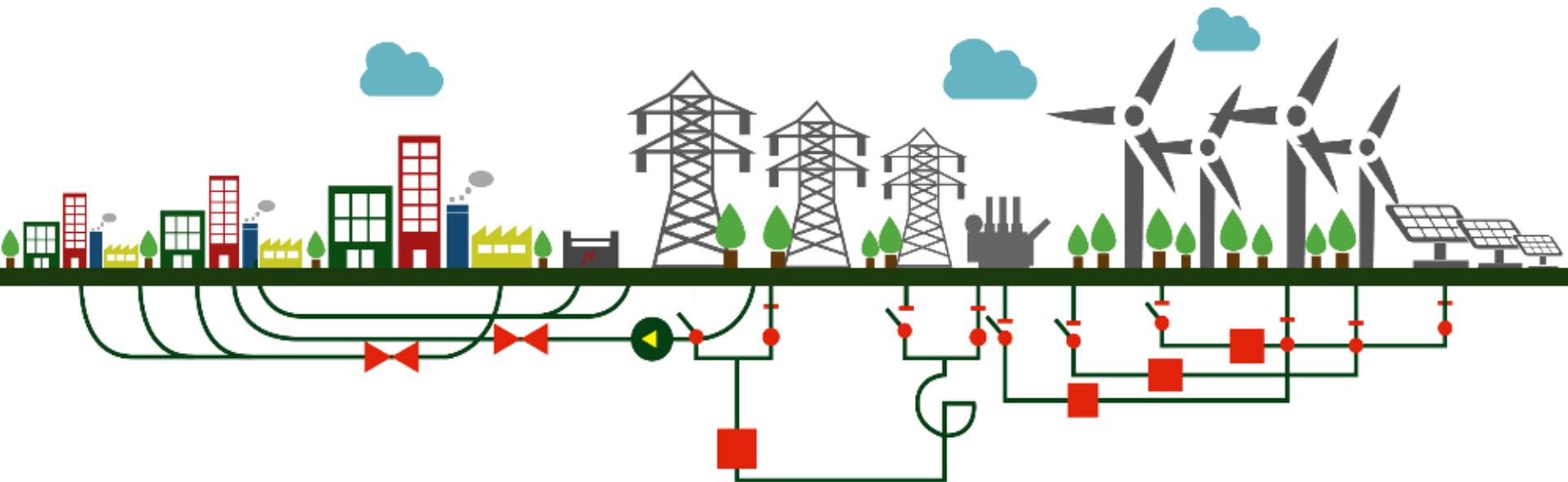
# zemo > O que é?



- Permite a gestão dos consumos energéticos da sua empresa de forma simples e rápida.
- Saiba quando, como e onde é que a energia é consumida.
- Obtenha em tempo-real informações essenciais para reduzir os custos com as várias fontes de energia.
- Identifique e elimine desperdícios de energia da sua empresa.
- Detete anomalias nos equipamentos de forma precoce e atempada.
- Relacione as poupanças obtidas com as medidas implementadas.
- Exporte os dados registados.



# Análise e medição



Energia



Água



Gás

# Monitorização



Transformadores de corrente



Argolas de Rogowsky



Contadores de Energia

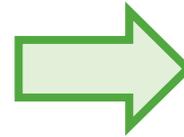
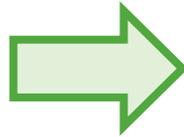


Analísadores de Energia



Outros sensores

- ✓ Fácil
- ✓ Intuitivo
- ✓ Menor investimento
- ✓ Menos tempo de instalação
- ✓ Maior eficiência energética



- ✓ Energia (potencia, tensão, corrente, frequência, etc...)
- ✓ Água (caudal, pressão, ph, condutividade, etc...)
- ✓ Gás
- ✓ Entre outros (sob análise)



# Overview – ZEMO modular



Cloud



Smartphone



Scada

- Ethernet
- GPRS
- 3G



- Ethernet
- Rs232
- Rs485
- USB
- Inputs/Outputs
- WIFI
- Modbus RTU & TCP
- Mbus

Inversores



Entradas e saídas analógicas e digitais



Contadores de energia, água, gás e entalpia



Sensores de instrumentação, pressão, temperatura, luminosidade e humidade



# Gestão e controlo

Visão Geral

Consultar Dados

Configurar

Logout



DASHBOARD  
Consulta

ENERGIA ATIVA / REATIVA  
-169.9234 kWh / 0.0000

ÁGUA FRIA  
-66.4424 m<sup>3</sup>

GÁS  
-61.2697 m<sup>3</sup>

Gráfico

Intervalo 05/05/2019 00:00 - 04/06/2019 16:09

M S D H



Linha1



Água



Comparar

01/01/2019 00:00

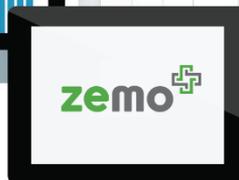
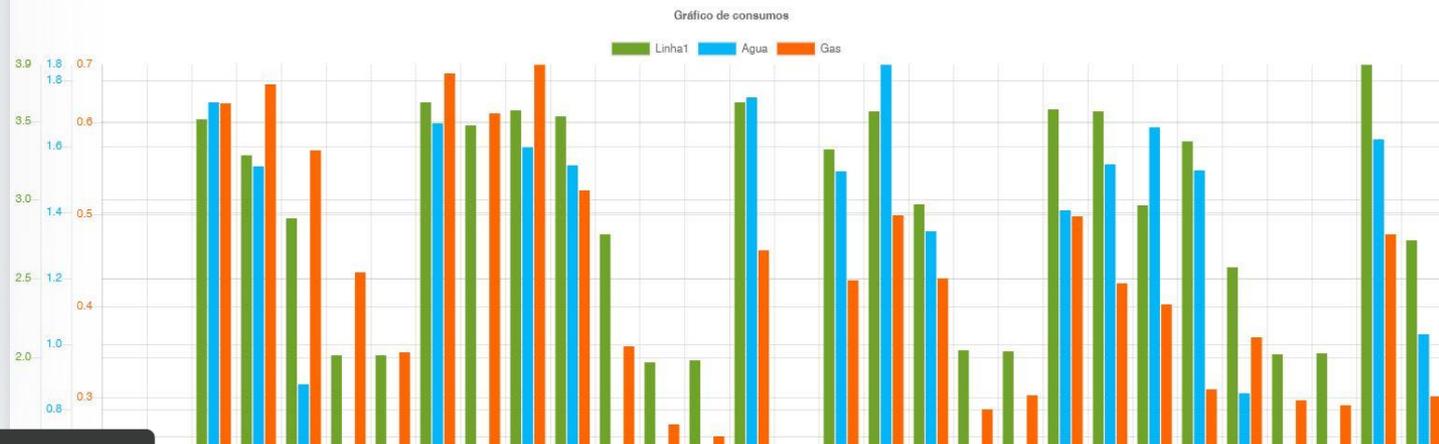


Gas

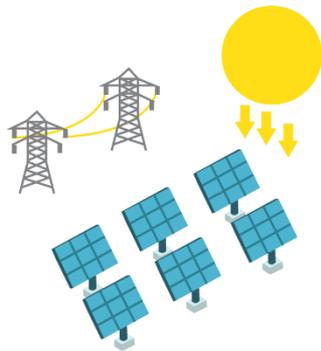


Selecionar contador

Exportar

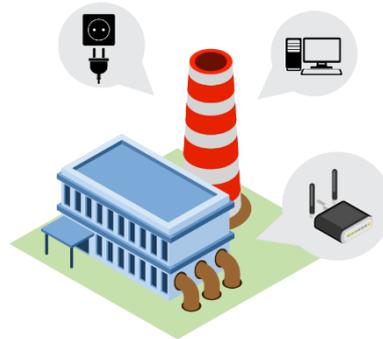


# Aplicações com maior destaque



## Produção de energia:

- ✓ Monitorização de strings fotovoltaicas;
- ✓ Controlo da rentabilidade;
- ✓ Manutenção;



## Indústria:

- ✓ Controlo de consumos de eletricidade de linhas de produção;
- ✓ Monitorização de processos industriais;
- ✓ Comparação de custos por secção;



## Edifícios:

- ✓ Contagem e gestão de consumos de água;
- ✓ Custos e consumos por habitação / secção;
- ✓ Monitoração remota de vários edifícios;

# Aplicações & Parceiros

## Indústrias

Instaladores elétricos

Auditores energéticos

Associações Empresariais



Hospitais



Hotéis



Escritórios



Escolas



Comércio



Ginásios



Cogeração



Gás



Centros Logísticos



Indústria



Eólica



Solar



# Sobre a Zeben



# A Zeben

Iniciámos a nossa atividade em 2005, e dedicámo-nos ao **desenvolvimento, fabrico e comércio de soluções de automação, bem como à prestação de serviços eletrotécnicos de excelência.**

*Graças às parcerias estratégicas estabelecidas ao longo do tempo, e a certeza da prestação de um serviço de excelência a todos os nossos clientes, o nosso crescimento tem sido notório.*

- ✓ Eficácia nos projetos mais ambiciosos graças à confiança de marcas internacionais de primeiro nível.
- ✓ Serviços de assistência técnica e pós-venda desde a especificação de um projeto até à sua colocação em funcionamento.

**Inovação + Compromisso + Responsabilidade +  
Serviços Técnicos + Excelência**

São os nossos pilares centrais de atuação



# Áreas de especialização



Oferecemos as melhores soluções do mercado para cada uma das especialidades mencionadas.



# Soluções tecnológicas fornecidas pelos melhores especialistas mundiais!



Serviços Diversificados



Parceiro especializado



Experiência comprovada



Satisfação e Qualidade

*Inovação + Compromisso + Responsabilidade + Serviços Técnicos+ Excelência*



# zeben<sup>®</sup>

sistemas eletrónicos



[info@zeben.pt](mailto:info@zeben.pt)



+ 351 253 818 850



[www.zeben.pt](http://www.zeben.pt)

