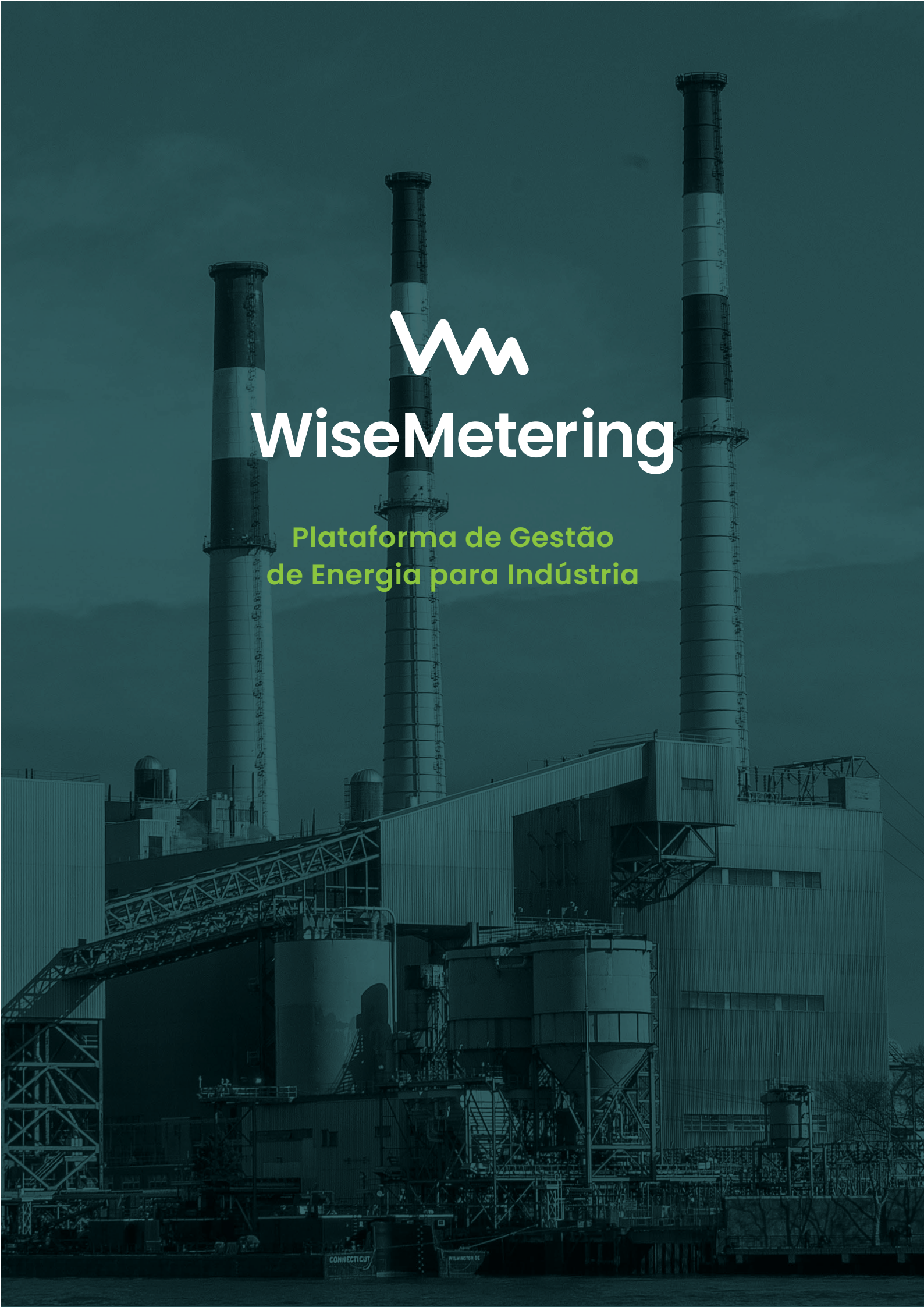


WiseMetering

Plataforma de Gestão de Energia para Indústria

ENQUADRAMENTO

O impacto da Indústria no consumo de energia e água é enorme, em especial no consumo de eletricidade. A informação sobre os perfis de consumo e a implementação de medidas decorrentes da análise desses perfis, permitirá reduzir custos de operação pela otimização do funcionamento e pela eliminação de desperdícios. Estes benefícios não revertem apenas para os proprietários mas sim para todos nós, para o bem das gerações futuras!

A abordagemdo WiseMetering à eficiência energética baseia-se na otimização das condições de operação e na eliminação de desperdícios.

IMPACTO GLOBAL DA INDÚSTRIA

CONSUMO GLOBAL DE ENERGIA ELÉTRICA

FONTE: Key World Energy Statistics 2021

CONSUMO GLOBAL DE GÁS

FONTE: Key World Energy Statistics 2021

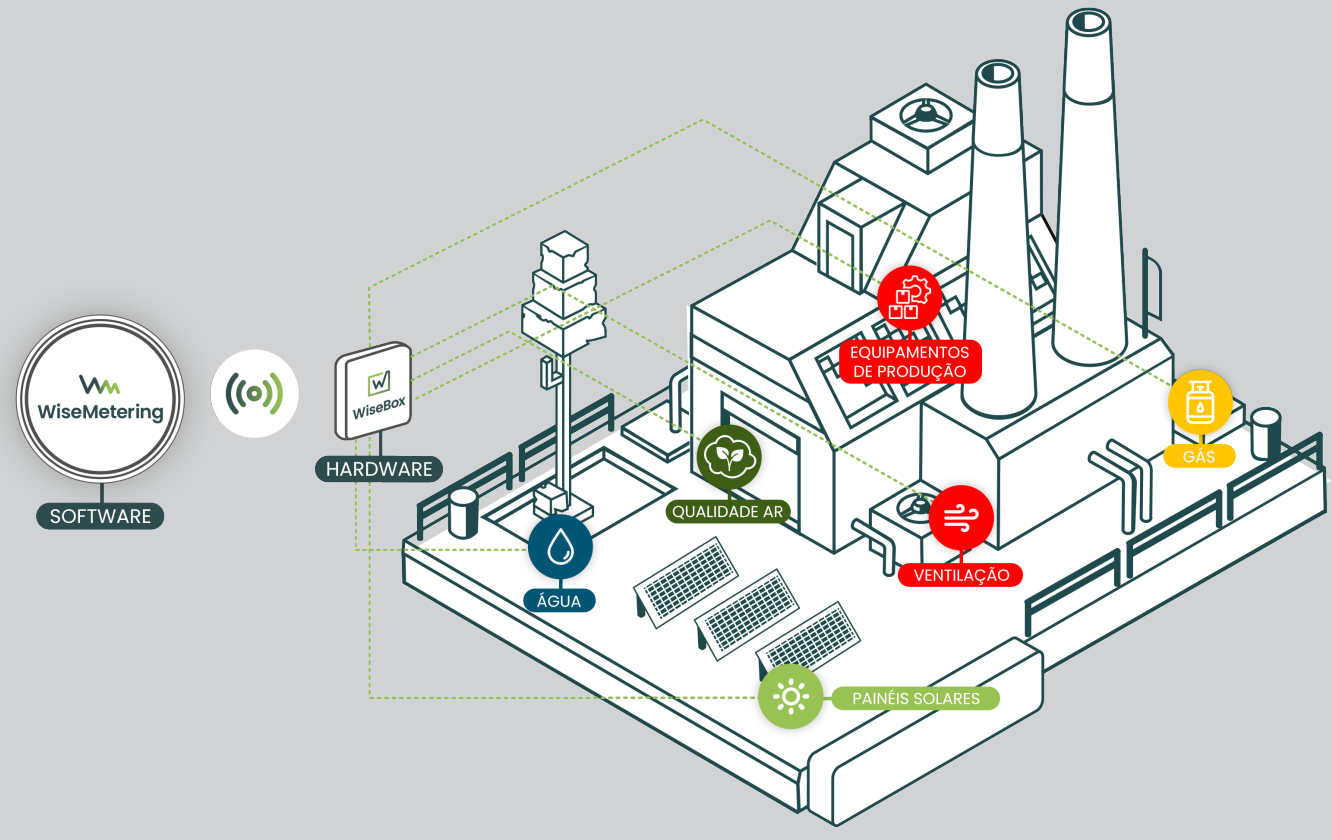
© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

COMO FUNCIONA?

O WiseMetering permite a monitorização dos consumos de energia e água dos principais sistemas consumidores de uma instalação industrial. Através da sua utilização, é possível conhecer os perfis de consumo do edifício e implementar as medidas necessárias para a otimização da sua operação, com o objetivo de obter poupanças significativas e perpétuas.

Para além da componente tecnológica, esta plataforma inclui serviços de consultoria suportado no software, que permitirão fazer os ajustes necessários com vista à obtenção de poupanças.

A plataforma WiseMetering suporta-se tecnologicamente numa aplicação de Software que, por sua vez, se suporta localmente em Hardware, constituído por uma WiseBox e uma rede de Periféricos. Esta rede permitirá monitorizar localmente não só equipamentos relevantes para os consumos de energia, como também o consumo de outras utilities como água, gás e entalpia. Estas duas componentes fundamentais de Hardware - Wisebox e Periféricos, são parametrizadas através do sofware WiseMetering.



© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

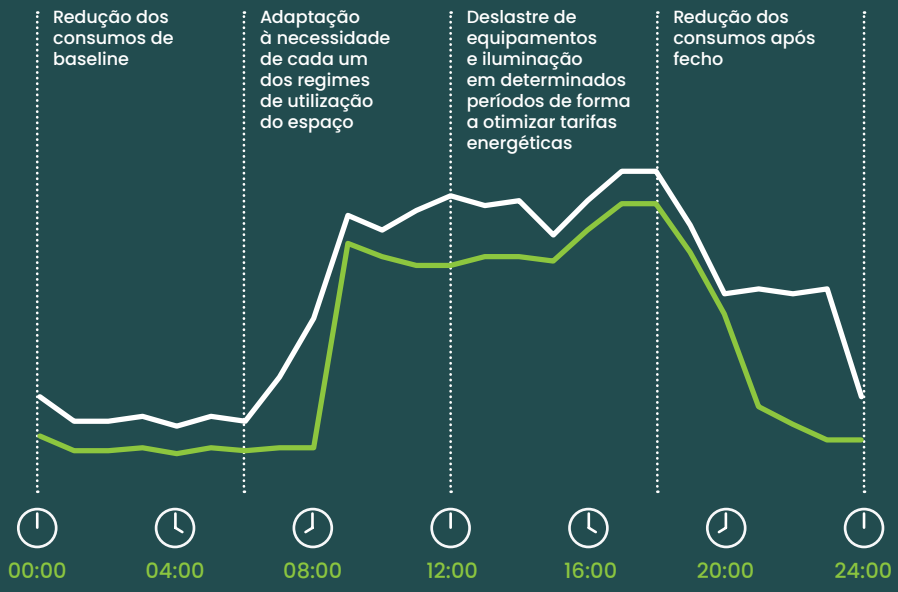
OBJETIVO

A implementação do WiseMetering tem por objetivo poupar energia e reduzir custos, através do ajuste do perfil de funcionamento dos seus maiores consumidores.

EQUIPAMENTOS

- Equipamentos auxiliares
- Iluminação Interior
- Iluminação Exterior
- Ar Condicionado
- Frio

CICLO DIÁRIO



POTENCIAL DE POUPANÇA

10% a 20%

O potencial de poupança resulta de uma melhoria na operação e eliminação de desperdícios.

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

BENEFÍCIOS

São diversos os benefícios que advêm da implementação do WiseMetering. Alguns desses benefícios são facilmente mensuráveis e diretamente relacionados com uma redução da fatura energética. Outros benefícios são mais difíceis de mensurar, resultando numa melhoria das condições de operação.

ATÉ 10% DE POUPANÇA

Redução de consumos e de custos.

PERPETUAÇÃO DE POUPANÇAS

Ao longo do tempo, numa ótica de ciclo de vida.

SUPERVISÃO REMOTA E CENTRAL

De políticas corporativas de funcionamento e conforto dos espaços.

RELATÓRIOS

Geração e entrega automática de relatórios.

BENCHMARK

Benchmark entre espaços de acordo com indicadores de performance.

SUPORTE AO INVESTIMENTO

Apoio à decisão quanto a novos investimentos em eficiência energética.

VALIDAÇÃO DE FATURAS

Validação de faturas mediante contagem independente.

SUPORTE ÀS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO & MANUTENÇÃO

Ao longo do tempo, numa ótica de ciclo de vida.

ALOCAÇÃO AUTOMÁTICA DE CUSTOS

Através de relatórios periódicos para departamentos, inquilinos, franchisados.

PERFORMANCE

Supervisão do funcionamento da automação através de monitorização de consumos.

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

AS COMPONENTES DO WISEMETERING

O WiseMetering é composto por várias componentes que se podem agrupar numa fase de implementação em hardware, instalação e configuração; e numa fase de operação em software e consultoria.

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

SOFTWARE AS A SERVICE

A componente de software é fundamental no conceito de plataforma. É através do software que se configuram os periféricos, se criam indicadores, se consulta a informação recolhida, se cria alarmística, se programam horários, entre outras ações relevantes.

SEM NECESSIDADE DE SERVIDORES

UPDATES E UPGRADES INCLUÍDOS

SEM NECESSIDADE DE LICENCIAMENTOS INICIAIS

DISPONÍVEL EM QUALQUER DISPOSITIVO A QUALQUER MOMENTO E LUGAR

SIMPLES, CENTRALIZADO, MULTI-SITE

WISEBOX INCLUÍDA

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

WISEBOX

A WiseBox é responsável pela interface entre a componente de Software e a rede de periféricos instalados localmente.

4 I/O DIGITAIS
(medição de estados)

1 LINHA DE MODBUS
1 LINHA MBUS

COMINICAÇÃO 4G

1 LINHA 1-WIRE
(para medição de temperatura)

16 I/O ANALÓGICOS OU DIGITAIS
(medição de corrente, pulsos e estados)

HARDWARE

A WiseBox recolhe informação diversa sobre o espaço através de uma rede de sensores.

Estes equipamentos de sensorização são convencionais no mercado.

CONTADORES DE ENERGIA

CONTADORES DE ÁGUA

CONTADORES DE ENTALPIA

CONTADORES DE GÁS

SONDAS DE TEMPERATURA

SONDAS DE QUALIDADE DO AR INTERIOR

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

INSTALAÇÃO

O tempo de instalação depende muito do número de pontos de medição e da dua dispersão.

A instalação é executada de acordo com o âmbito do projeto podendo ocorrer, ou não, no horário de funcionamento do site.

CONFIGURAÇÃO

O processo de configuração é fundamental na implementação do WiseMetering, uma vez que vai conferir lógica a todos os dados recolhidos.

CARACTERIZAÇÃO DA REDE PERIFÉRICOS INSTALADA

CRIAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE GRANDEZAS DE MEDIÇÃO

CRIAÇÃO DE GRANDEZAS CALCULADAS ATRAVÉS DE GRANDEZAS OBTIDAS DIRETAMENTE A PARTIR DOS SENSORES

DEFINIÇÃO DA ESTRUTURA DE INFORMAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE GRANDEZAS À ESTRUTURA DE INFORMAÇÃO DEFINIDA

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.

PORTUGAL
LMIT
Rua Capitão Leitão, 21
1950-050 Lisboa
Tel: (+351) 218 983 399

© 2022 LMIT. Todos os direitos reservados.