



WiseMetering

Plataforma de Gestão
de Energia para Edifícios

ENQUADRAMENTO

O impacto dos edifícios 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 daí decorrentes, permitirão aos proprietários dos edifícios não só otimizar o funcionamento e eliminar desperdícios, como também reduzir custos de operação. Estes benefícios não revertem apenas para os proprietários mas sim para todos nós, para o bem das gerações futuras!

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

IMPACTO GLOBAL DOS EDIFÍCIOS



40%

CONSUMO GLOBAL
DE ENERGIA

60%

CONSUMO GLOBAL
DE ENERGIA ELÉTRICA

25%

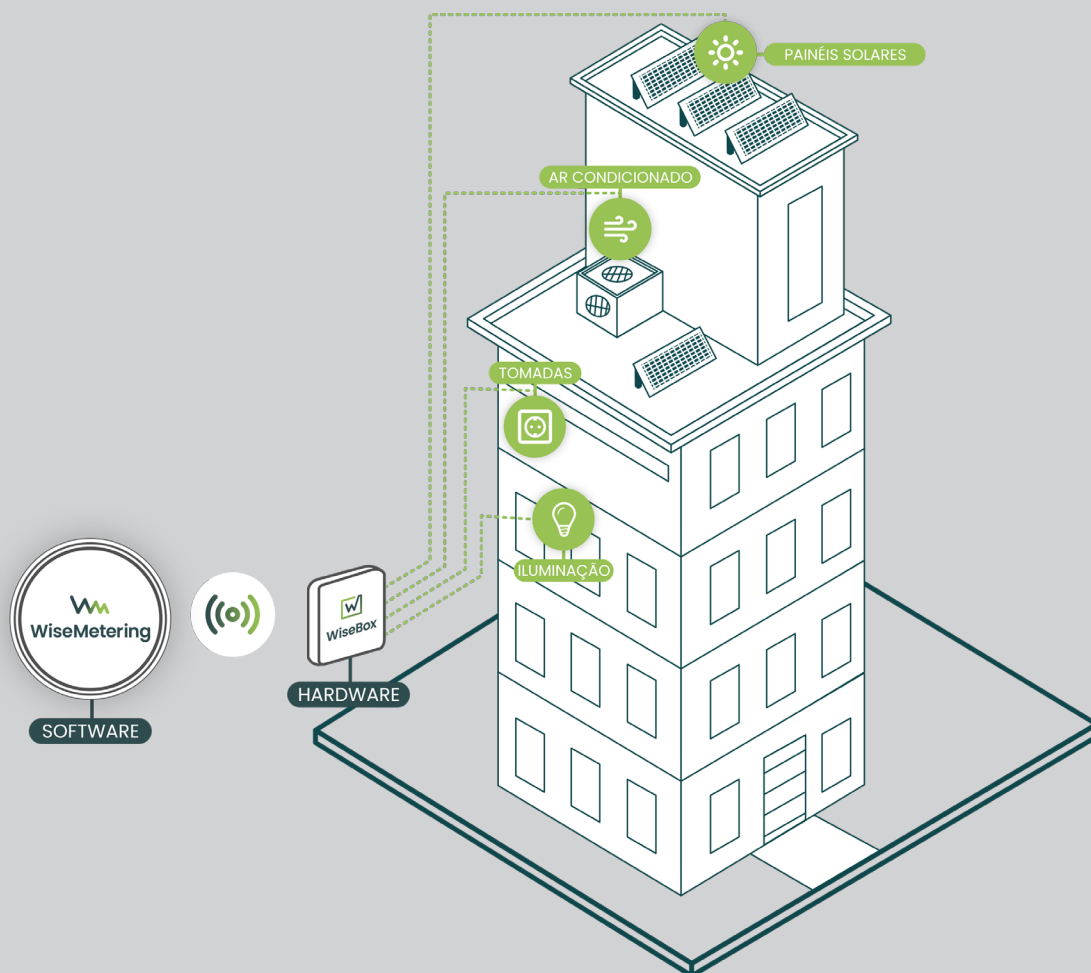
CONSUMO
DE ÁGUA

COMO FUNCIONA?

O WiseMetering é uma Plataforma de Serviços que permite a monitorização dos consumos de energia dos principais sistemas consumidores. Pela utilização do WiseMetering é possível conhecer perfis de consumo e, através da sua análise, implementar as medidas necessárias para a optimização da 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 software WiseMetering.



OBJETIVO

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

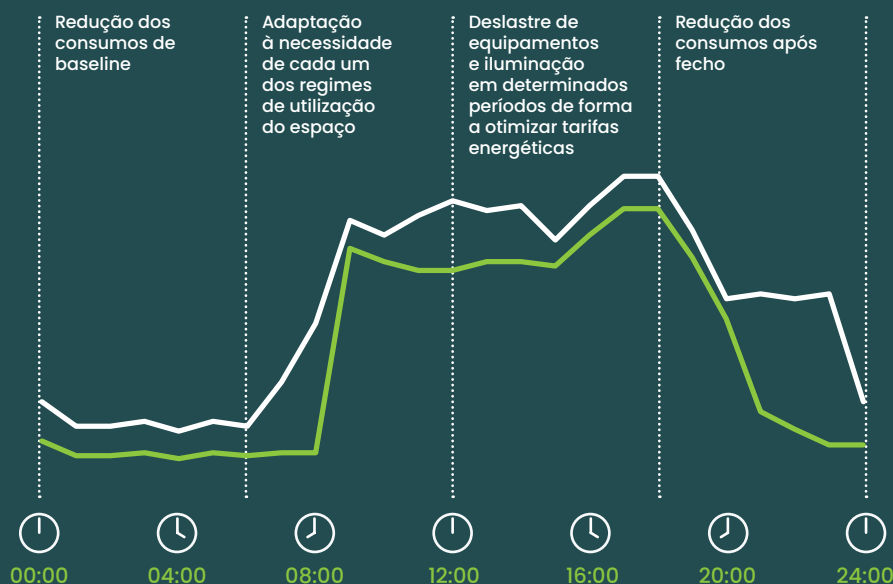
EQUIPAMENTOS



PERFIL DIÁRIO INICIAL —

PERFIL DIÁRIO FINAL —

CICLO DIÁRIO



POTENCIAL DE POUPANÇA

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

**10%
a 20%**

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.



10% A 20% 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.



SUORTE AO INVESTIMENTO

Apoio à decisão quanto a novos investimentos em eficiência energética.



VALIDAÇÃO DE FATURAS

Validação de faturas mediante contagem independente.



SUORTE ÀS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO & MANUTENÇÃO

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



ALOCUÇÃO AUTOMÁTICA DE CUSTOS

Através de relatórios periódicos para departamentos, inquilinos, franchisados.



PERFORMANCE

Supervisão do funcionamento da automação através de monitorização de consumos.

AS COMPONENTES DO WISEMETERING

Como plataforma, o WiseMetering é composto por várias componentes que se podem agrupar numa fase de implementação em hardware, instalação e configuração, e com o sistema já a funcionar em software, manutenção e consultoria.



SOFTWARE

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



HARDWARE · WISEBOX

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

12 I/O DIGITAIS

(medição de estados)

1 LINHA DE MODBUS

ETHERNET

1 LINHA 1-WIRE

(para medição de temperatura)

14 I/O ANALÓGICOS OU DIGITAIS

(medição de corrente, pulsos e estados)

HARDWARE · PERIFÉRICOS

A WiseBox controla remotamente o funcionamento dos equipamentos através de contactores e recolhe informação diversa sobre o espaço, através de sensores e relés.

Estes equipamentos de controlo e sensores são convencionais no mercado.



CONTADORES
DE ENERGIA



CONTADORES
DE ÁGUA



CONTADORES
DE ENTALPIA



CONTADORES
DE GÁS



SONDAS DE
TEMPERATURA

INSTALAÇÃO

O tempo de instalação em edifícios depende muito do número de pontos de medição e da dispersão desses mesmos pontos no próprio edifício.

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**



PORTUGAL

LMIT

Rua Capitão Leitão, 21

1950-050 Lisboa

Tel: (+351) 218 983 399