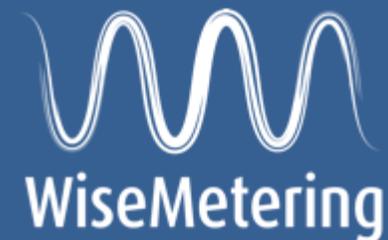
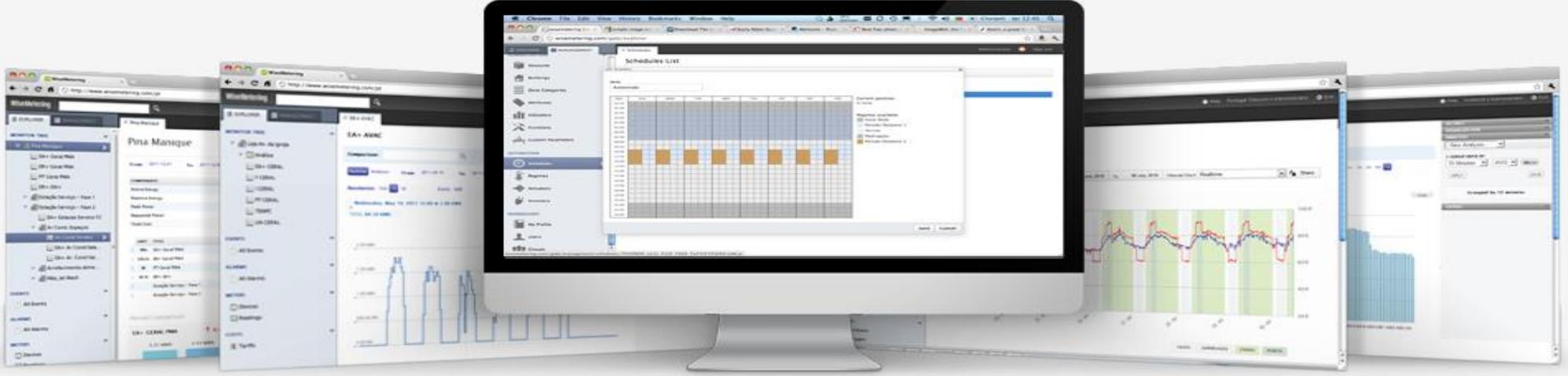


# TECH SAVE

ECONOMIA DE ENERGIA

A Plataforma de Monitorização  
e Automação Energética  
para o Seu Espaço.



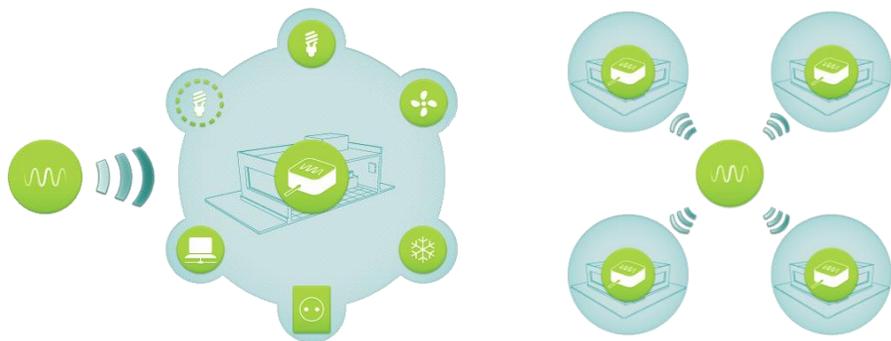


O **WISEMETERING** é um serviço de GESTÃO DE ENERGIA & UTILIDADES via Internet contemplando armazenamento de históricos, supervisão e geração de relatórios e análises em TEMPO REAL. É a solução mais adequada para aplicações que requerem acompanhamentos centralizados de insumos energéticos com baixo custo, alta disponibilidade e confiabilidade.

Focaliza a gestão sobre unidades consumidoras distribuídas, onde a Internet se apresenta com a melhor relação custo/benefício para a comunicação de dados.

O **WiseMetering** gere simultaneamente, de forma simplificada e centralizada, vários espaços, edifícios ou lojas, permitindo:

Configurar em três cliques centenas de espaços, economizando tempo e recursos à equipa de gestão energética e de manutenção.  
Diagnosticar remotamente procedimentos, diminuindo encargos com a operação; Agora pode implementar políticas de energia e operação, garantindo que acontecem.



## PORQUÊ GERIR ENERGIA COM WISEMETERING?

"Um corte de 20% nos custos de energia representa o mesmo benefício *Bottom-line* que um aumento de 5% nas vendas"

*in Carbon Trust CTV001, Retail Overview*

Políticas de "Switch off" inteligente implementadas pelo **WiseMetering** podem gerar 15% a 25% de economia.

A utilização do **WiseMetering** gera também economias na operação e manutenção dos espaços.



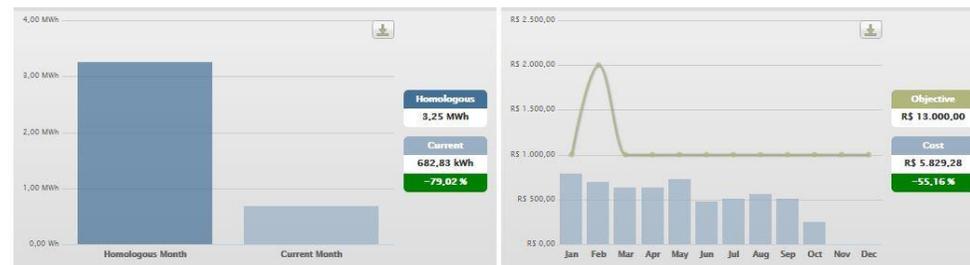
## MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE DE CONSUMOS

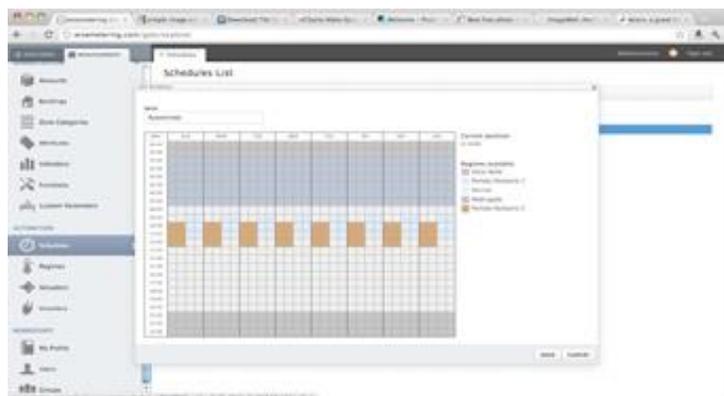
Gráficos interativos de histórico e valores atuais de consumos de energia elétrica ativa e reativa, diagramas de tensão, corrente e frequência (consoante necessidades).

Fator de potência; informação sobre as alterações dos perfis dos consumos diários/mensais e anuais.

Zona de análise de consumos, com perfis de consumos por tipo de dia (útil, sábados, domingos e feriados) ou perfis por dia da semana.

Gráficos tipo Carpet (3D), para análise de consumos usando cores para melhor compreender alterações de consumo





## DEFINIÇÃO DE HORÁRIOS E REGIMES DE FUNCIONAMENTO

Definição de Regimes de funcionamento para automação de circuitos ou equipamentos específicos.

A configuração de horários, e outros parâmetros via aplicação web pode ser feita navegando para uma único espaço e alterando diretamente a sua parametrização.

Configuração Multi-espaço, para conjuntos de espaços com tipologias semelhantes ou características semelhantes, onde os regimes de funcionamento são os mesmos e podem ser alterados simultaneamente. Assim, a título de exemplo, o horário de ON/OFF do equipamento de AVAC, pode ser parametrizado em simultâneo para todos os espaços cuja localização física seja no interior de Shopping Centres.

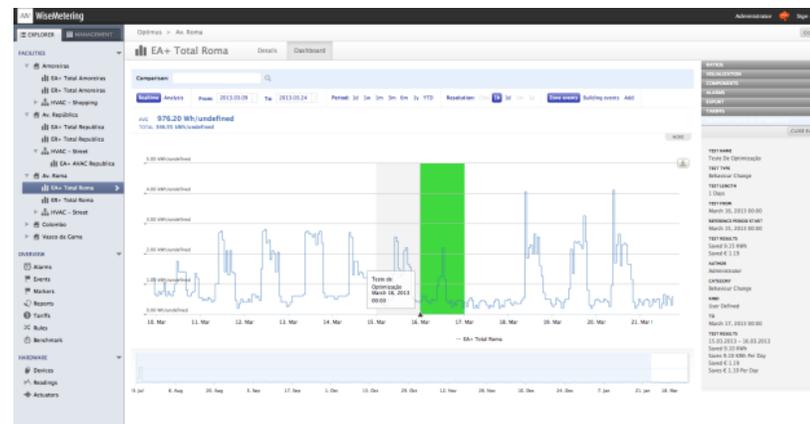
## ALARMES COMPLEXOS E MARCADORES

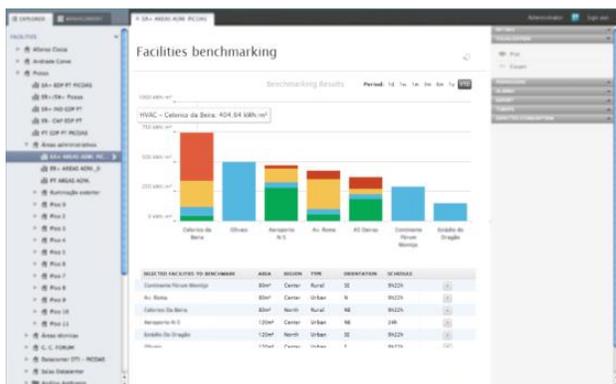
Criação de marcadores por zonas ou globais que caracterizam alterações a perfis de consumo identificadas através de testes de eficiência energética quantificados com base no tarifário em vigor e respectiva Medição do impacto (em consumo e custos).

Associação de budgets a alterações executadas num edifício, zona ou equipamento, com capacidade de cálculo automático da evolução do Payback associado.

Alarmes Simples sobre contadores simples ou virtuais, associados a limites de consumo agrupados ao dia, mês ou ano.

Alarmes Complexos associados a desvios de uso relativamente a potências esperadas numa determinada hora de um tipo de dia.





## BENCHMARKING

Calculo de Indicadores (KPI's) para benchmarking e comparação de desempenho (consumo por área, por unidade produzida etc.)

Benchmarking entre tarifários disponíveis no mercado, por aplicação simulada ao histórico de consumos.

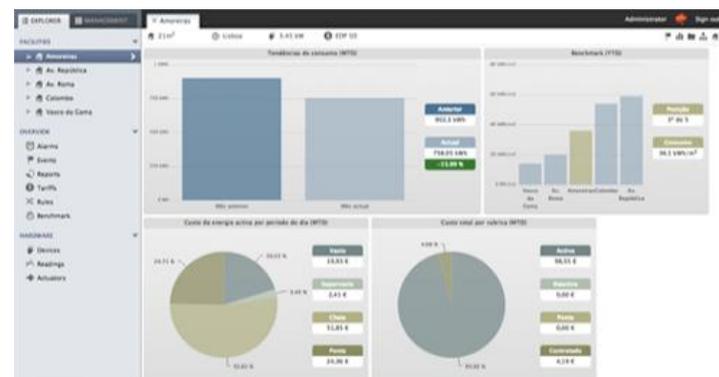
Análise de dados estatísticos tendo em conta regimes, feriados e tipos de uso, para melhor compreensão dos consumos.

## DASHBOARDS DE ZONAS E ESPAÇOS

Cada espaço pode ser visto numa perspectiva sumária através de Dashboards, que resumem a sua atividade energética.

A agregação de contagens em contadores virtuais permitem ter uma visibilidade estruturada de consumos, por centro de custos, por departamento, etc..

Gestão de permissões a dados e a funcionalidades, personalização por utilizador e grupos de utilizadores.



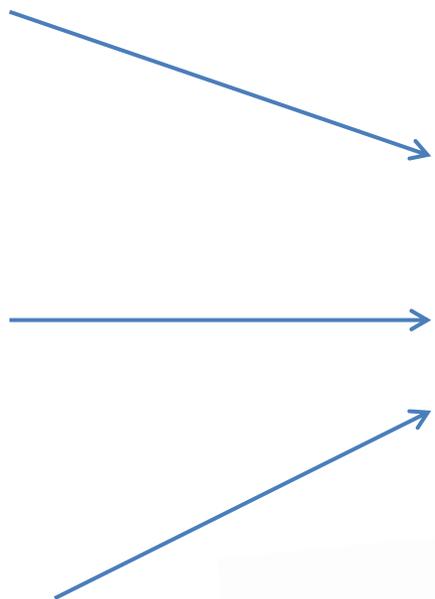
TEMPERATURA



ÁGUA



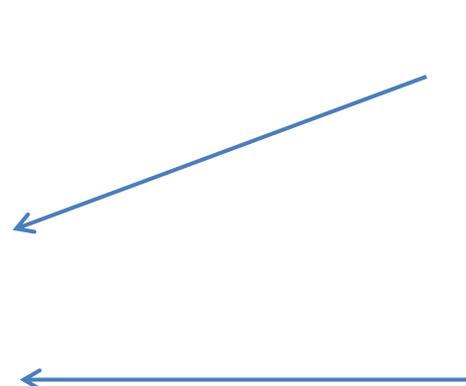
UMIDADE



GÁS



ELETRICIDADE



INUMERAS  
POSSIBILIDADES DE  
MEDIÇÕES

## ALGUMAS VANTAGENS



### GERIR UTILIDADES

MULTI-EDIFÍCIO, MANTENDO OS CONSUMOS SOB CONTROLO, SEM SURPRESAS;



### CRIAR AUTOMATISMOS

EFICAZES, GARANTINDO UM FUNCIONAMENTO OPTIMIZADO, SEM RECORRER A COLABORADORES;



GARANTIR O BOM FUNCIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS.



10% A 20%  
DE REDUÇÃO DO CONSUMO DAS UTILITIES E OS SEUS CUSTOS



MELHORAR A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (O&M),  
SUPERVISIONANDO CENTRALMENTE O FUNCIONAMENTO E AÇÕES CORRETIVAS;



SUPERVISIONAR REMOTA E CENTRALMENTE  
POLÍTICAS CORPORATIVAS DE FUNCIONAMENTO E CONFORTO DAS LOJAS;



6 A MESES DE RETORNO DE INVESTIMENTO  
APENAS COM A ECONOMIA EM DESPERDÍCIO DE ENERGIA O RETORNO É MUITO RÁPIDO

## ALGUNS CLIENTES





# Luz verde para a Sustentabilidade

Rua Júlio Francisco Fidalgo, 80  
Jd. Veneza – Mogi das Cruzes  
08715-160 – SP

[www.techsave.com.br](http://www.techsave.com.br)  
[info@techsave.com.br](mailto:info@techsave.com.br)  
Telef.: (11) 4728 1528