

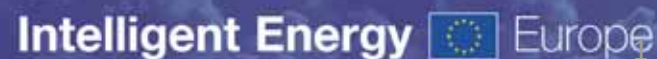


Telecontagem Inteligente para Pequenas e Médias Empresas

Projecto Europeu aim4SMEs
www.aim4smes.com

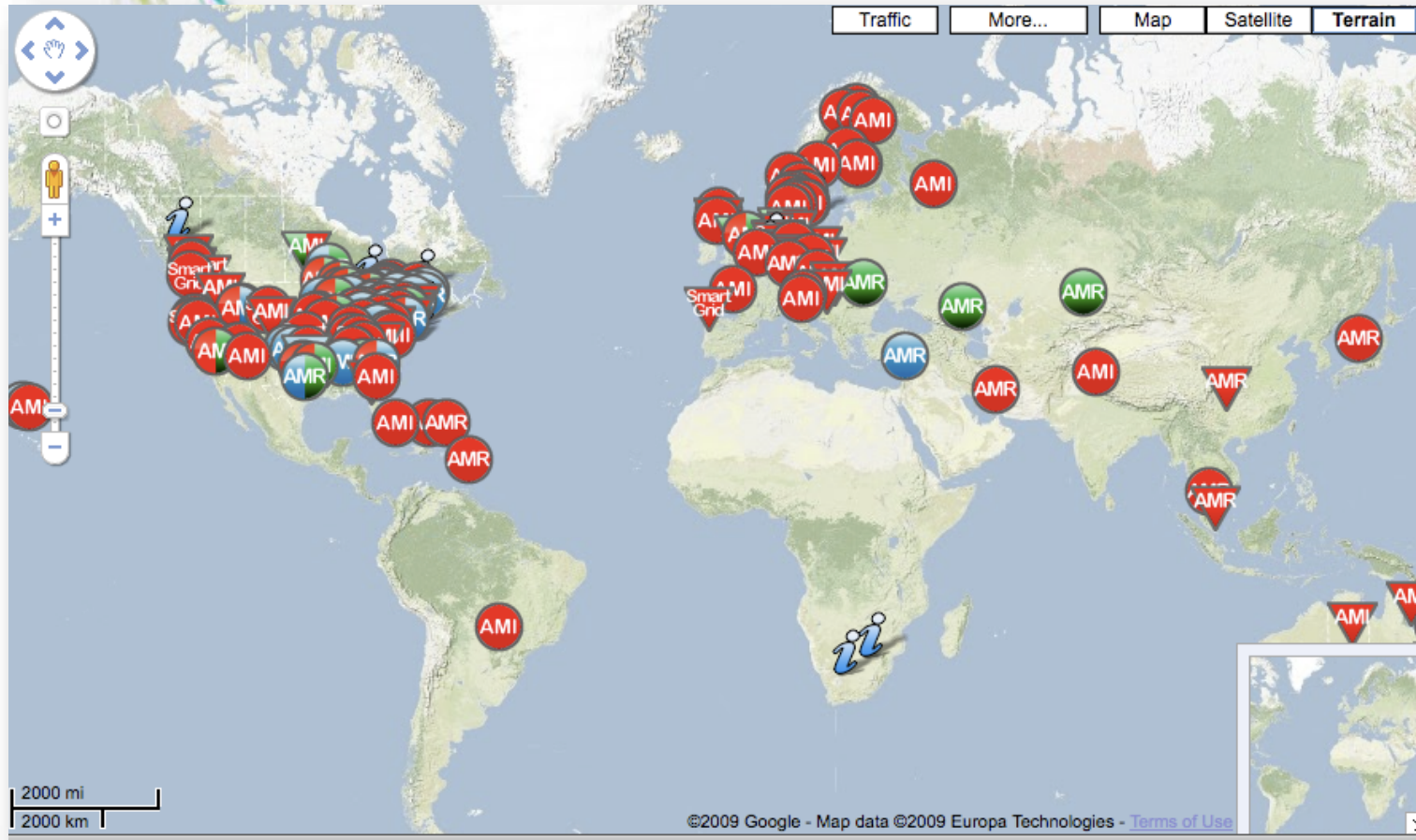
1º Congresso Lusófono sobre Ambiente e Energia
3ª Jornadas de Energias de Cascais
Estoril & Cascais 21 e 22 de Setembro 2009

Vasco Guedes Ferreira
IDMEC – Instituto Superior Técnico





Contexto: smart metering



- vermelho=elect.
- verde=gás
- azul=água
- triangulo=piloto
- circulo=projecto

Fonte: ERA & Google



Contexto: smart metering



Total number of projects	98
Announced meters	115.690.959
Installed meters	36,671,620
Total spend	\$ 15.330.619.000

Fonte: meterpedia



Definições

“Smart metering is a generic term for Automatic Meter Management (AMM) and Automatic Meter Reading (AMR). Sometimes the expression Automatic Meter Infrastructure is also used.”

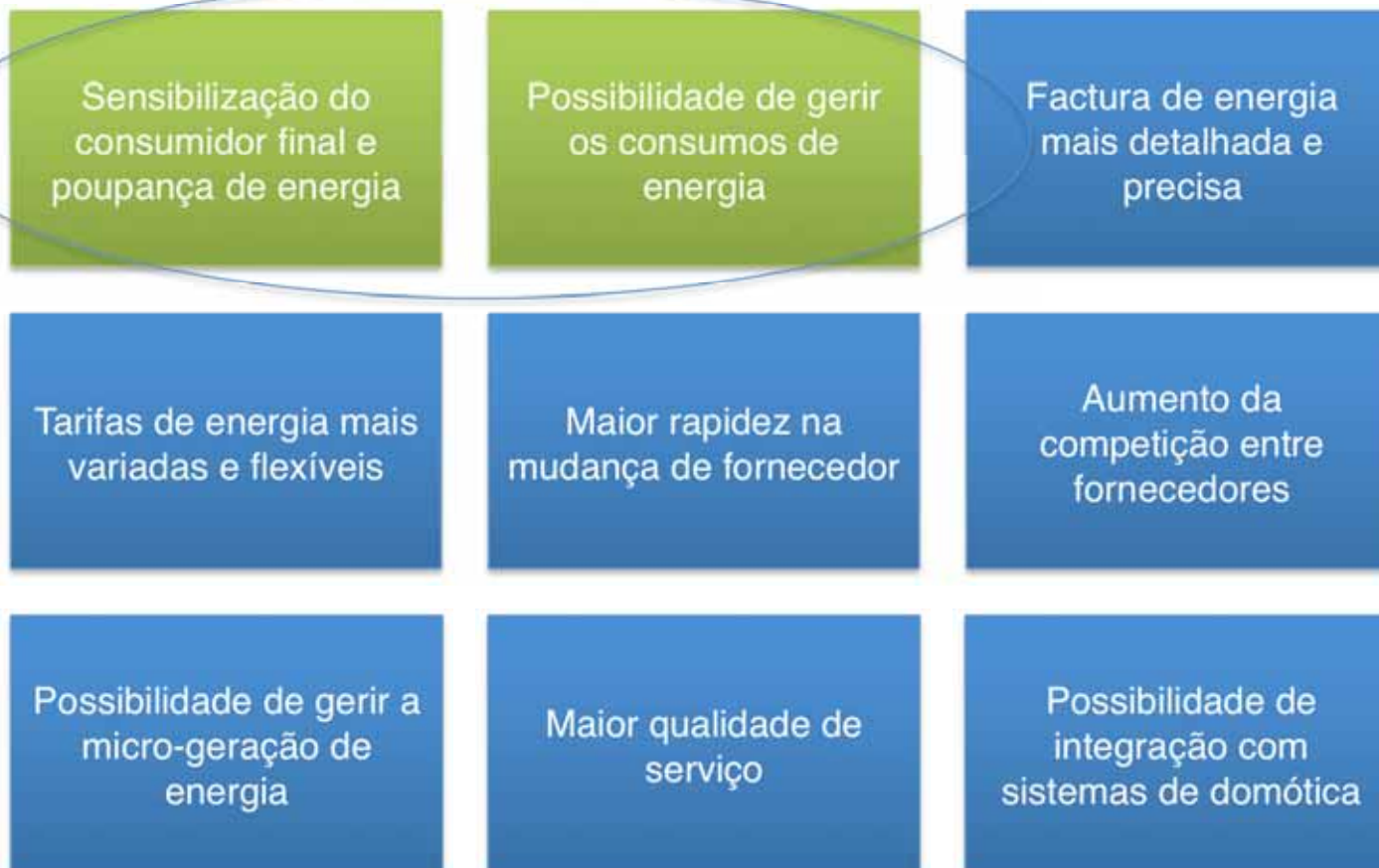
(Vasconcelos, J., 2008)

AMR = Sistema unidireccional de recolha automática de dados dos contadores, vulgo telecontagem;

AMM = Sistema bidireccional que permite a comunicação com os contadores de energia em tempo real.



Benefícios (potenciais) para os consumidores de energia





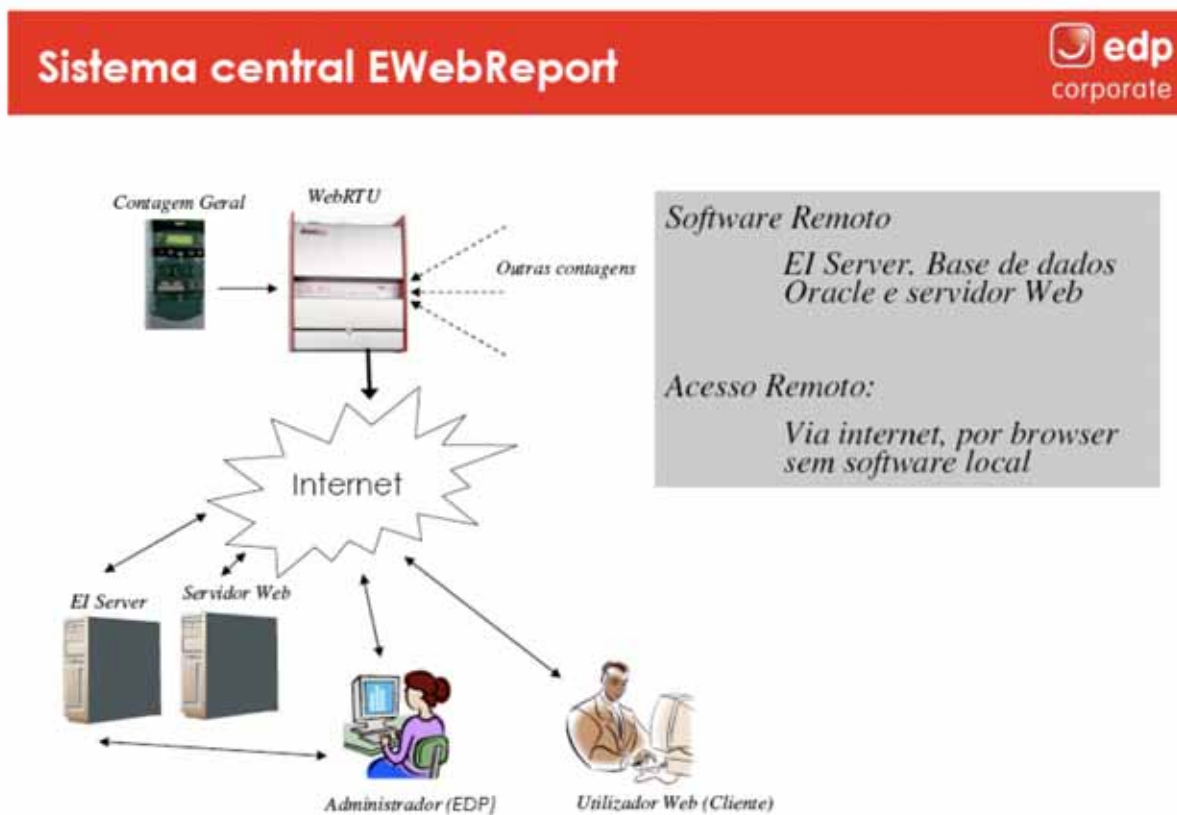
aIM4SMEs

- O projecto aIM4SMEs **visa demonstrar o potencial de poupança energética em pequenas e médias empresas**, conseguido com sistemas inteligentes de telecontagem;
- O projecto envolve 9 parceiros oriundos de 5 países:
 - Áustria
 - Hungria
 - Polónia
 - Portugal
 - Reino Unido



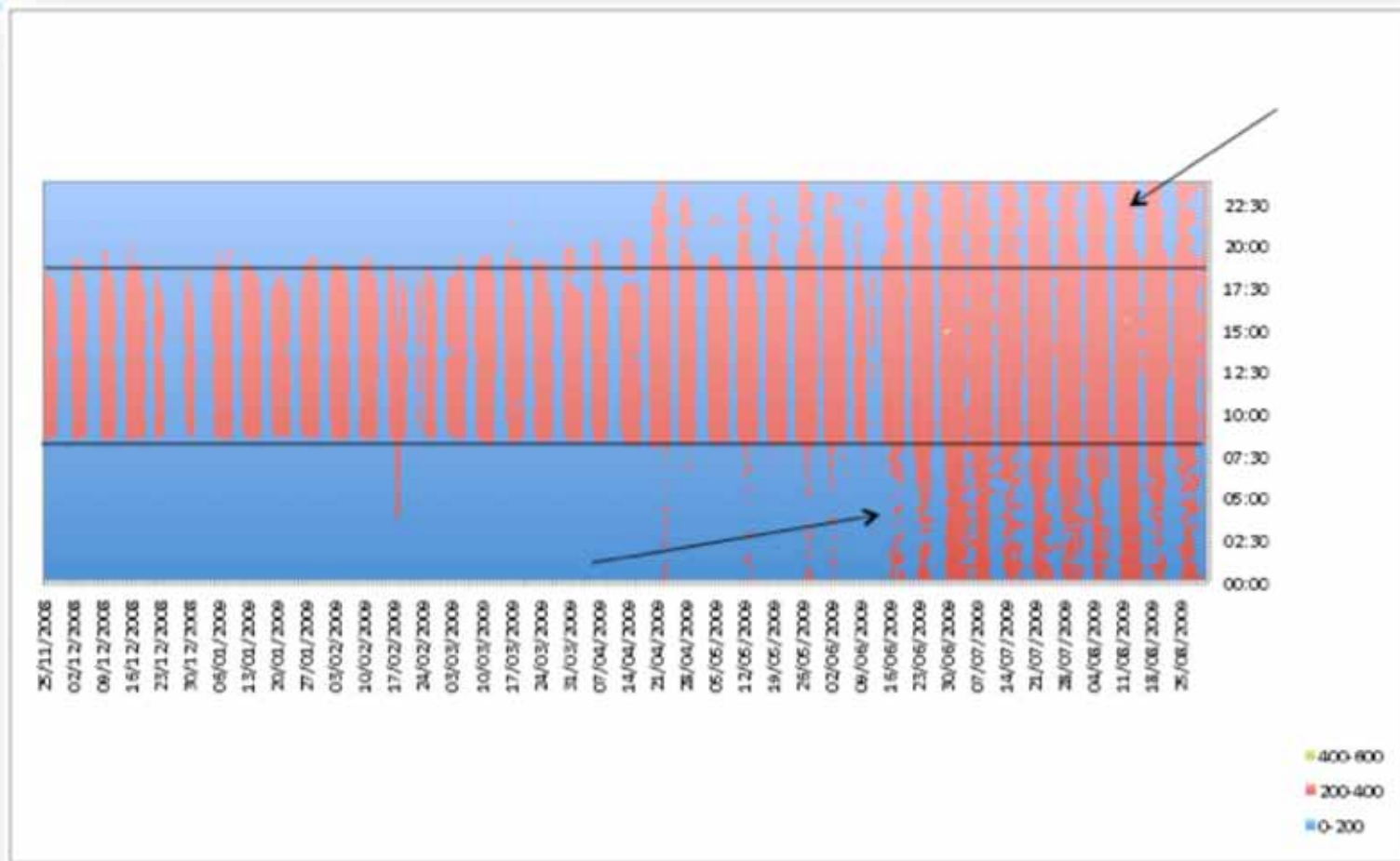
Portugal: Hardware/Software

- Monitorização utilizando sistema **AMR** da EDP Corporate



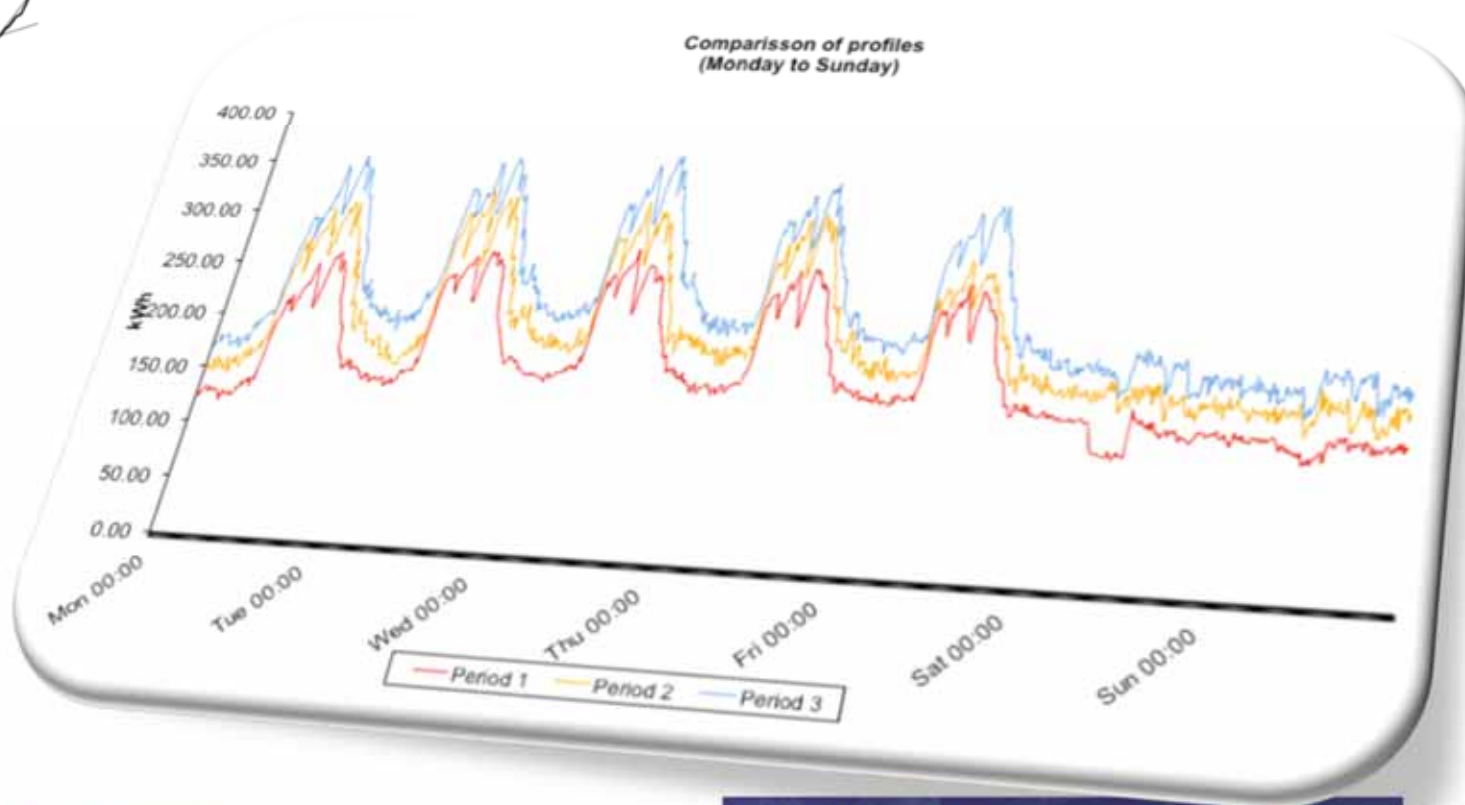
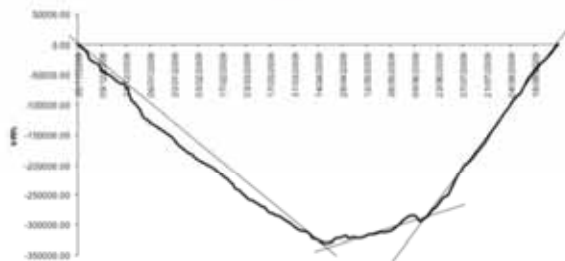


Análise inicial Probar



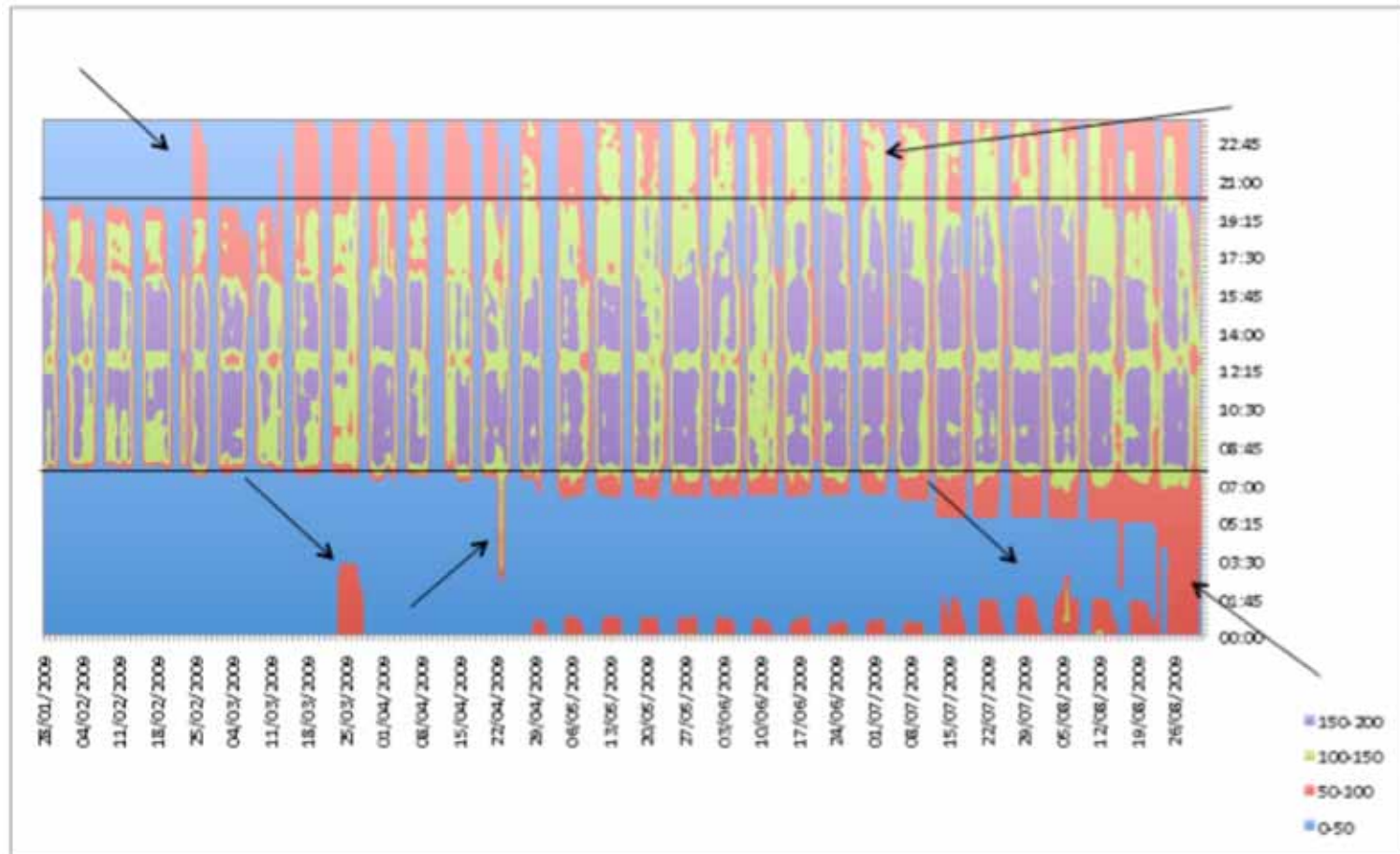


Análise inicial Probar



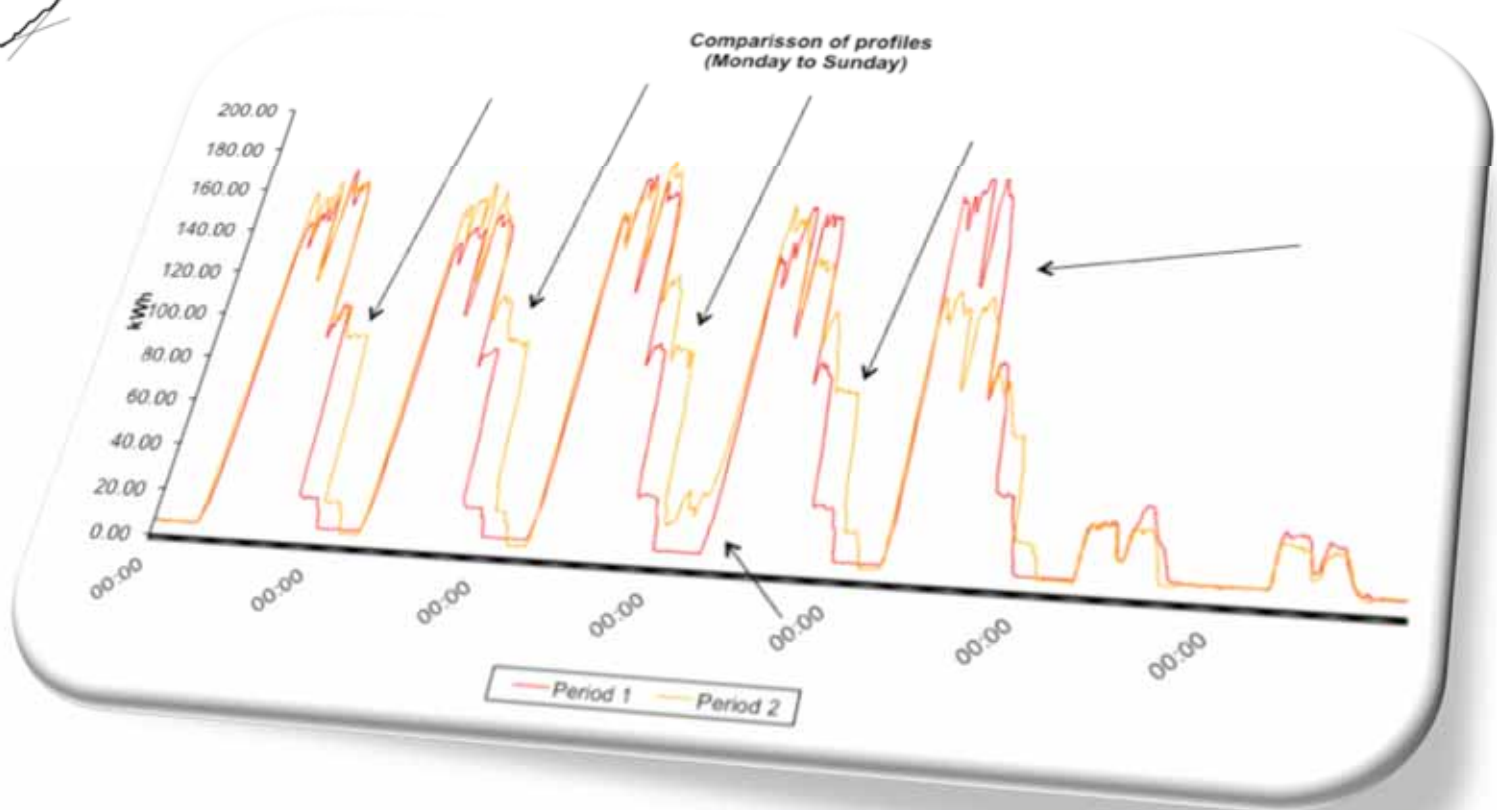
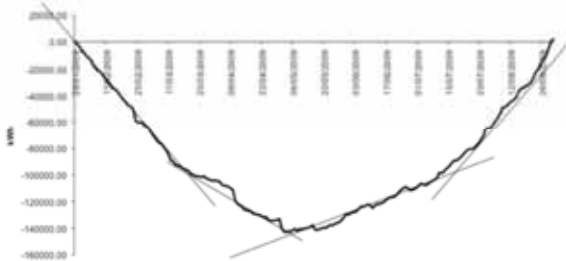


Análise inicial Greif Portugal





Análise inicial Greif Portugal





Ponto de situação

- Sistemas AMR operacionais em 21 PME's;
- Vários meses de consumos de electricidade de 15 em 15 minutos disponíveis (início Novembro de 2008);
- Decorre a análise dos dados das empresas participantes e preparação de relatório de diagnóstico individuais;
- Sessão de formação com todas as empresas marcada para Outubro de 2009;
- Acompanhamento da implementação das medidas de eficiência energética;



Resultados esperados

- Induzir poupanças energéticas que permitam reduzir o consumo de energia entre 10-25%;
- Formar PME's em gestão de energia;
- Aumentar a aceitação e penetração dos sistemas de gestão de consumo em PME;
- Partilhar experiências na implementação de sistemas de gestão de consumo em PME Europeias;



Contactos

Vasco Guedes Ferreira

IDMEC - Instituto Superior Técnico

Email: vferreira@ist.utl.pt

