

Parceria para a Eficiência Energética

Redução dos consumos energéticos e produção renovável de energia

Texto e Imagens cedidos por Windup | GreenWatt



Apresentando-se em conjunto aos seus clientes, a **WindUp** e a **GreenWatt** uniram-se no domínio do desenvolvimento de serviços de eficiência energética e da integração de renováveis em edifícios. Os serviços apresentados pelas duas empresas resultam de uma relação estreita que se vem afirmando no mercado. As duas empresas disponibilizam em conjunto serviços concebidos para a **redução da factura energética dos edifícios**, aumentando a sua eficiência e conforto, sejam estes do domínio empresarial ou particular.

AS EMPRESAS

A **WindUp**, no seguimento da forte ligação ao sector das energias renováveis, que se foi consolidando no decorrer dos últimos anos, deu início em 2009 a um processo de reestruturação, focando o seu core business na promoção e comercialização equipamentos para avaliação e monitorização de recursos sustentáveis e produção de energia eólica. Na prossecução dos seus objectivos, a **WindUp** é actualmente re-

presentante exclusiva em Portugal de conceituados fabricantes de equipamentos na área das energias renováveis.

A **GreenWatt** estuda o desempenho energético-ambiental dos edifícios, caracterizando os fluxos energéticos que neles ocorrem. Antes de apresentar soluções, entrega aos seus clientes um diagnóstico aprofundado do estado actual dos seus edifícios, em termos energéticos e da qualidade do ar interior, ferramenta essencial a qualquer processo de gestão ou decisão. Através da desagregação dos consumos de energia, quer pelo lado da oferta, quer pelo lado da procura, identifica os sectores onde a intervenção é mais eficaz e propõe as soluções que melhor se adaptam a cada realidade.

DIAGNÓSTICO, AVALIAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE OPORTUNIDADES DE REDUÇÃO DE CONSUMO

O primeiro passo para a concretização das oportunidades de redução da factura energética é o diagnóstico, pelo que são desenvolvidos no edifício processos de auditoria e avaliação ener-

gética que permitem identificar com rigor os maiores consumidores, caracterizando os fluxos de energia quer do lado da oferta (electricidade, combustíveis líquidos ou gasosos, etc.) quer do lado da procura (aquecimento, arrefecimento, iluminação, equipamentos, etc.).

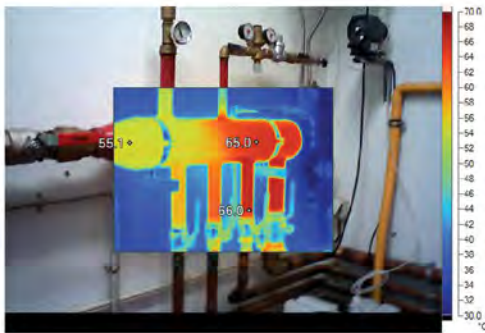
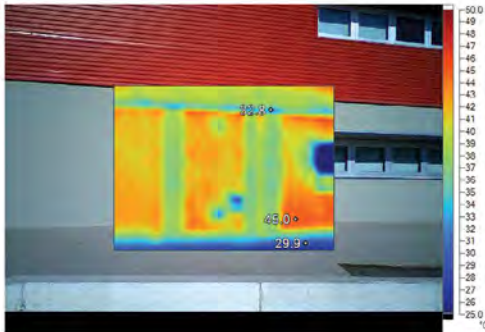
Os edifícios são modelados e analisados em softwares de simulação dinâmica onde é possível reproduzir fielmente o seu comportamento, bem como desenhar cenários fundamentados de implementação de medidas de redução dos consumos, sejam elas passivas (por incremento do nível de isolamento térmico, incorporação de sombreamentos de vãos envidraçados demasiado expostos, ...) ou relacionadas com intervenções nos sistemas energéticos de climatização, transitando sempre que possível para vectores energéticos renováveis (solar térmico, fotovoltaico, eólico, biomassa) ou de menor intensidade carbónica.

A equipa de trabalho conta com profissionais multidisciplinares e os processos são liderados por dois Peritos Qualificados no âmbito do SCE (DLs 78, 79 e 80 de 4 de Abril de 2006), habilitados nas 3 vertentes (RCCTE, RSECE-E, e RSECE-QAI) bem como no âmbito do SGCIE (DL 71/2008 de 15 de Abril).

INTEGRAÇÃO DE RENOVÁVEIS

De entre as soluções de integração de tecnologias de aproveitamento de fontes renováveis de energia a **WindUP** e a **GreenWatt** têm, à disposição dos seus clientes, as tecnologias solar térmica, fotovoltaica, eólica e biomassa, sendo que a maior procura se encontra entre o fotovoltaico e a eólica.

Cobrindo todo o território nacional, as duas empresas apresentam soluções



de tecnologias de energias renováveis chave-na-mão sendo as propostas acompanhadas por um estudo de avaliação do recurso (solar ou eólico), de produtividade e de viabilidade financeira. As soluções fotovoltaicas ou eólicas são dimensionadas de acordo com a especificidade de cada cliente ou local a instalar procurando sempre as condições de produtividade máxima.

MICRO E MINIPRODUÇÃO

Neste domínio esta parceria conta já com um largo portefólio de instalações no âmbito da microprodução (DL 118-A/2010), para potências até 3,68 kW, ou 11,04 kW no caso de condomínios. Actualmente, e impulsionado pelo recente regulamento da miniprodução (DL 34/2011), para potências até 250 kW, as solicitações por parte de empresas têm aumentado já que reconhecem neste regulamento uma oportunidade de poder rentabilizar os espaços de cobertura dos seus edifícios.

OS RESULTADOS

A actuação da WindUp e da GreenWatt permite identificar e propor as medidas de melhoria do desempenho energético dos edifícios que melhor se adequam a cada realidade. A experiência acumulada permite apontar reduções dos consumos de energia que ascendem à ordem dos 40% para um edifício típico de escritórios e, no caso de edifícios mais energívoros, de 60% como é o caso das piscinas.



AEROGERADORES

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EÓLICO

MONITORIZAÇÃO REMOTA ONLINE

COMPUTADORES ROBUSTOS



METEO 40



ALGIZ 7



www.windup.pt

WINDUP
Consultadoria, Representações e Serviços, Lda.

BUILDINGS TO FIT THE FUTURE



GREENWATT.PT

Plus Energy Performance (UP+EP), 2020 | 4470-020 Maia | T 91 99 540 81 91

GREEN WATT
BUILDINGS TO FIT THE FUTURE