



TECNOVERITAS®

Dedicated to innovation

BOEM-S a ferramenta de gestão do ISO 50001

Parte II - Princípios Fundamentais

White Paper

Abril 2014

3. A Técnica do M & T

3.1. Princípios Fundamentais

A M&T baseia-se em três princípios principais, que formam o ciclo de realimentação resultando no controlo da utilização da energia.

3.1.1. Monitorização:

A monitorização baseia-se na aquisição regular de dados da instalação, isto é, informação sobre a utilização da energia, com o objetivo de estabelecer uma base de referência para a gestão de energia e entender os desvios do consumo de referência estabelecidos. O seu objetivo primário é manter sob observação o “padrão de consumos” de energia por análise das variáveis de processo identificadas durante o estabelecimento do processo de M&T.

As imagens 1, 2, e 3 ilustram o hardware tipo utilizado para monitorização de energia.



Img. 1 | Sistema de análise de consumos de energia montado na Central de Trigeração da Climaespaço no Parque das Nações em Lisboa (instalado em 2009).



Img. 2 | TIs montados em quadro Climaespaço Central de Trigeração (instalado em 2009).



Img. 3 | Software BOEM-S: monitorização do consumo específico e rendimento de uma instalação Diesel ao longo em função do tempo (1 mês).

3.1.2. Estabelecimento de Objetivos

Os objetivos consistem na definição dos valores do consumo de energia desejáveis pela gestão, e podem ser chamados de Benchmark interno (à falta de Benchmarks externos à organização).

Os objetivos são baseados no conhecimento prévio adquirido durante a fase de monitorização bem como do conhecimento profundo do processo - Targeting. Estes objetivos deverão constituir metas a atingir, pelo que se devem tornar num desafio atingível.

3.1.3. Relatório

O objetivo final do M&T é que permita o controlo continuado do consumo da energia, a obtenção das metas, e a verificação das poupanças.

Os relatórios emitidos automaticamente (sem intervenção humana) pelo BOEM-S são utilizados para informar os gestores de energia, permitindo a tomada de decisões e ações corretivas a serem levadas a cabo para atingir os objetivos e metas, através da confirmação ou não, de que os objetivos foram atingidos.