

**ESTUDO SOBRE**  
**A COMPLEXIDADE DE APLICAÇÃO**  
**DAS**  
**POLÍTICAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**



**SECTOR METALÚRGICO E METALOMECÂNICO**

## **Estudo sobre a complexidade de aplicação das políticas de eficiência energética**

Pretendeu-se com este estudo efectuar uma análise da situação actual das políticas de eficiência energética e da sua evolução no âmbito da União Europeia, no sector metalúrgico e metalomecânico, nomeadamente no sub sector das máquinas e equipamentos, por forma a permitir às empresas adequar a sua actividade às necessidades legais e regulamentares nesse âmbito.

Assim, procedeu-se a uma análise da situação em 2009 e ao acompanhamento da evolução no ano de 2010, efectuando-se uma divulgação adequada às empresas.

### **1 – Introdução**

Os objectivos definidos pela União Europeia, no que respeita à eficiência energética, a atingir até ao ano de 2020, determinaram a adopção de políticas de âmbito geral e sectoriais consubstanciadas num conjunto instrumentos legais que impõem aos agentes económicos, em particular à indústria, requisitos a cumprir para o efeito.

Uma das directivas comunitárias, relacionadas com esta matéria, identificada pela AIMMAP como relevante para as actividades dos seus associados é a vulgarmente conhecida como directiva “Ecodesign”, ou directiva “EuP – Energy using Products”. Trata-se de uma directiva quadro inicialmente publicada com a referência 2005/32/CE. Foi revista e alterada em 2009 e publicada com a referência 2009/125/CE.

Estabelece um quadro para a definição de requisitos de concepção ecológica (*ecodesign*) dirigidos a *«todo o produto que utilize energia para efectuar a função para a qual foi concebido, fabricado e colocado no mercado, permitindo melhorar a sua eficiência energética e o desempenho e contribuindo para uma redução global do seu impacto ambiental»*.

Tendo em vista garantir a livre circulação desses produtos no mercado interno, esta directiva europeia obriga à marcação CE.

Dada a importância de que o assunto se reveste, a AIMMAP solicitou ao CATIM – Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica a realização um estudo prospectivo, visando especificamente:

- Adquirir a noção clara e objectiva das dificuldades do sector em matéria de *ecoeficiência* e *ecodesign*.
- Identificar soluções para os obstáculos encontrados e promover a sua ampla divulgação.
- Criar condições para uma efectiva ajuda aos empresários, sobretudo PME's, na busca das melhores soluções para implementação de uma verdadeira política de eficiência energética.

Para o efeito foram realizadas um conjunto de iniciativas, a seguir descritas, com vista a proporcionar aos associados informação sobre as dificuldades, com que se podem deparar, decorrentes da entrada em vigor da referida legislação, bem como linhas de orientação sobre a medidas a adoptar ao nível da concepção e fabrico que permitam satisfazer os requisitos legais, em termos de *ecoeficiência*, que lhes possam ser aplicáveis.

## **2 – O estudo**

Consistiu na identificação de fabricantes cujos produtos estivessem no âmbito de aplicação da directiva 2009/125/CE, na verificação dos requisitos de *ecoeficiência* aplicáveis a esses produtos, no levantamento do nível de conhecimento que os fabricantes revelavam sobre a matéria e das dificuldades com que poderiam ser confrontados face à necessidade de virem a ter que cumprir requisitos legais, em matéria de eficiência energética, na concepção e fabrico dos seus produtos.

O trabalho de campo e as iniciativas a seguir descritas permitiram concluir que:

- A generalidade das empresas desconhecia a matéria, ou seja, não tinha noção das obrigações a que poderão vir a estar sujeitos, a prazo, por força da entrada em vigor dos instrumentos legais de política de eficiência energética da União Europeia, como é o caso da directiva “EuP”.
- Não há produtos fabricados pelas empresas do sector representado pela AIMMAP aos quais seja, para já, aplicável a directiva “EuP”, uma vez que não foram publicadas, até

ao momento, medidas de execução especificamente dirigidas a algum desses produtos. Prevê-se que isso venha a acontecer a curto prazo para alguns produtos, como é o caso das máquinas-ferramentas.

- Faz parte do plano de acção da Comissão Europeia para o triénio 2009 – 2011, decidir sobre a publicação de medidas de execução para um conjunto de produtos entre os quais se encontram as máquinas-ferramentas. A AIMMAP representa os fabricantes nacionais deste tipo de máquinas.
- A Comissão Europeia tem em curso um estudo sobre a eficiência energética das máquinas-ferramentas cujas conclusões servirão de apoio à decisão de publicação de uma medida de execução para estas máquinas.
- A CECIMO (Associação Europeia dos Fabricantes de Máquinas-ferramentas) está a elaborar uma “Medida de auto-regulação”, no âmbito da directiva 2009/125/CE, com o objectivo de se substituir à medida de execução referida no ponto anterior.
- Os principais obstáculos à definição de medidas para satisfação dos requisitos de *ecoeficiência* que venham a ser impostos residem na dificuldade de padronização de soluções aplicáveis à grande diversidade de produtos (no caso concreto das máquinas-ferramentas identificaram-se cerca de 2000 tipos de máquinas diferentes) representados no universo da AIMMAP, assim como na mudança de mentalidade e atitude face aos problemas ecológicos e ambientais a levar a cabo nesse universo.

### **3 – As iniciativas**

#### **3.1 - 16 de Novembro de 2009**

Seminário sobre Ecodesign – Directiva “Energy using Products”

Realizado no auditório da Escola de Gestão do Porto

Oradores: Alberto Fonseca e Filipa Lima – CATIM

Presentes mais de 150 pessoas

Consistiu na apresentação e explicação do conteúdo da directiva, do seu âmbito de aplicação, do seu estado de implementação e da forma como é levada à prática. O período de debate proporcionou uma interessante troca de ideias sobre o assunto que

contribuiu significativamente para o esclarecimento e consciencialização do que está em causa em matéria de eficiência energética.

3.2 Seminário realizado na EXPONOR, em 11 de Novembro de 2010, no âmbito da EMAF, sobre *Ecodesign*.

Presentes cerca de 100 pessoas

Oradores: Alberto Fonseca – CATIM, Magdalena Garczynska – Responsável pelo Dep. Técnico da CECIMO (The European Association of the Machine Tools Industries), representante da ADIRA, S.A. Carlos Aguiar – Design Studio.

Este seminário tratou de aspectos gerais do *ecodesign* e *ecoeficiência* apresentados pelos diversos oradores, provenientes da indústria, universidade e associações do sector, bem como de aspectos específicos das máquinas-ferramentas, nomeadamente da iniciativa de auto-regulação que a CECIMO tem em curso de elaboração.

#### 4 – Outras actividades relacionadas

Paralelamente às iniciativas aqui reportadas o CATIM manteve em 2009/2010 uma colaboração estreita com organismos europeus e internacionais de produção de conhecimento no domínio da eficiência energética, designadamente através da participação no EEWG (Energy Efficiency Working Group) da CECIMO e, em 2010, por via da participação activa nos trabalhos de normalização do ISO/TC 30 WG12 – Environmental evaluation of machine tools.

Estas actividades têm como objectivo participar na elaboração de documentos importantes para a actividade do sector em que a AIMMAP se insere e manter actualizado o conhecimento e a informação relevante para os seus associados.

Porto, 31 de Dezembro de 2010



CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO  
À INDÚSTRIA METALOMECÂNICA

