



**ISEL**

**Concepção da Implementação de um Sistema de Gestão Ambiental e Estudo da sua Integração com o Sistema de Gestão da Qualidade numa Metalomecânica**

**Vera Lúcia França Gomes Duarte**

Trabalho Final de Mestrado para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Química

**Resumo:**

A protecção do meio ambiente e a promoção de um desenvolvimento sustentável têm assumido um papel de crescente importância junto das organizações que, conscientes das suas fragilidades e pressionadas pela opinião pública, têm adoptado sistemas voluntários de acção ambiental.

O presente trabalho tem como principal objectivo desenvolver um projecto de planeamento de gestão ambiental tendo por base a norma NP EN ISSO 14001:2004, possibilitando o desenvolvimento e a implementação de um Sistema de Gestão Ambiental numa indústria metalomecânica, para potencial integração com o actual Sistema de Gestão da Qualidade e posterior certificação.

Nesse sentido realizou-se uma revisão bibliográfica aos principais conceitos relacionados com o sistema de gestão ambiental, para permitir um melhor entendimento dos requisitos necessários para a concepção do SGA.

Posteriormente procedeu-se ao enquadramento da organização face à NP EN ISSO 14001:2004, procedendo-se ao levantamento dos aspectos ambientais da sua actividade e avaliação da sua significância. Foi realizada igualmente a identificação e análise da situação da organização em termos de requisitos legais ambientais.

Para os aspectos ambientais significativos foi elaborado o programa de melhoria ambiental, tendo os mesmos sido classificados por prioridades e sempre que aplicável, definiram-se metas e objectivos ou procedimentos de controlo operacional para prevenir, reduzir ou eliminar o respectivo impacte ambiental.

Realizou-se ainda um estudo da integração com base na especificação PAS 99:2006 do *British Standard Institute*, que permitiu concluir que a especificação em si constitui uma boa ferramenta para orientar a integração de sistemas de gestão.

Como principais benefícios do desenvolvimento e implementação do SGA para a organização, extraímos um controlo eficaz da legislação; uma redução dos impactes ambientais significativos associados às actividades da organização, optimizando os consumos de água e energia e prevenindo a poluição através de uma gestão eficiente no consumo das matérias-primas e na produção de resíduos.

O Sistema Integrado de Gestão de Qualidade e Ambiente em implementação na ARNEG Portuguesa permite atingir benefícios nomeadamente ao nível operacional e burocrático com a integração de procedimentos, processos, estrutura organizacional e responsabilidades.

**Palavras-Chave** – Sistema de Gestão Ambiental, Aspectos Ambientais Significativos, Impactes Ambientais, Programa de melhoria ambiental, Requisitos legais, Controlo operacional, NP EN ISO 14001:2004, Integração de Sistemas de Gestão, Especificação PAS 99:2006.

**Julho de 2012**