GARCIA, Conrado Luis

INDICADORES DE DESEMPENHO BASEADOS NA ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DE PRODUTO: UM ESTUDO NA WEG INDÚSTRIAS S.A. – MOTORES

Defesa:
30 de julho de 2008

Membros da Banca Examinadora:
Profa. Dra. Therezinha Maria Novais de Oliveira (orientadora)
Profa. Dra. Elaine Ferreira (membro externo)
Profa. Dra. Noeli Sellin (membro interno)

Resumo:
Dentro da gama das normas de gestão ambiental, principalmente referenciando as estruturadas pela ISO, a série 14040, referente à análise de ciclo de vida do produto é uma ferramenta que pode auxiliar as organizações a mensurarem seus impactos ambientais inerente a seus processos. Entretanto, as normas de análise de ciclo de vida do produto não são tão amplamente utilizadas como a norma de sistema de gestão ambiental ISO 14001, que tem uma abordagem com foco no processo, e prioriza a qualificação dos impactos ambientais. Sendo assim, neste trabalho utilizou-se das normas da série 14040 como fonte de metodologia para a confecção de indicadores de desempenho ambiental para o departamento Metalúrgico III da WEG Equipamentos Elétricos S.A. – Motores. Primeiramente, fez-se uma avaliação do sistema de gestão ambiental da ISO 14001 existente, e seguida aplicou-se as normas da série 14040 (avaliação de ciclo de vida do produto) em todo o processo produtivo do departamento Metalúrgico III, quantificou-se os impactos ambientais gerados em cada etapa da produção, e por fim foram configurados indicadores de desempenho. Assim o trabalho gerou três tipos de indicadores que podem ser utilizados para o controle e diminuição dos impactos ambientais advindos dos processos produtivos. Esses indicadores foram separados em indicadores de desempenho por entrada e saída do processo, indicadores de desempenho por processo do inventário do ciclo de vida e indicadores de desempenho por categoria de impacto ambiental.

Palavras-chave: Gestão ambiental, ISO 14.001, ISO 14.040, ISO 14.031