

176

A PRODUÇÃO MAIS LIMPA COMO UM DEGRAU PARA SE ALCANÇAR A ECOLOGIA INDUSTRIAL. *Monica Vargas, Carlos Moraes (orient.) (UNISINOS).*

A Ecologia Industrial (EI) propõe uma nova abordagem para o projeto industrial de processos e produtos e a implantação de estratégias para a indústria, visando otimizar o ciclo total de materiais, da matéria virgem aos produtos finais, de forma a eliminar a disposição de resíduos. Para que essas estratégias sejam efetivas, é necessário a incorporação de ferramentas para tornar o alcance da EI prático. O programa de Produção mais Limpa (P+L) é uma ferramenta que pode ser utilizada para alcançar alguns objetivos da EI. Neste trabalho utilizou-se um caso de implementação de P+L numa indústria metalúrgica que utiliza uma quantidade abissal de matérias primas e insumos, bem como gera resíduos industriais (sólidos líquidos e gasosos) para avaliar como os indicadores ambientais deste programa podem ser correlacionados com a reestruturação ambiental dos sistemas industriais necessária para se atingir EI. Com a implementação do P+L, esses indicadores sintetizam informações qualitativas e quantitativas que permitem a determinação de eficiência do sistema produtivo, do ponto de vista ambiental, demonstrando os aspectos que podem ser melhor aproveitados. Resultados preliminares demonstram que a maioria das transformações ocorridas até o momento é de baixo a médio impacto ambiental com pouca mudança cultural. Estes resultados já são considerados positivos e refletem no grau de consciência que os funcionários possuem em relação a P+L, ficando evidente que o envolvimento efetivo destes tornam os indicadores ambientais válidos, contribuindo para o progresso na busca do fortalecimento no tripé da sustentabilidade. É esperado um aumento significativo das transformações de alto impacto ambiental e mudança cultural.