

Aplicação da ACV na gestão de resíduos sólidos

Susana Xará

Eng. Química, Escola Superior de Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa,
sxara@esb.ucp.pt

A Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) é uma técnica de gestão ambiental que permite identificar e avaliar os potenciais efeitos no ambiente de um sistema (produto ou serviço) ao longo de toda a sua vida, desde a extração das matérias-primas, passando pela produção, transporte e uso, até ao destino final.

Esta metodologia tem sido utilizada com grande sucesso na avaliação de produtos em diversos sectores com particular relevância para a área das embalagens. A sua utilização na ajuda à tomada de decisão na área da gestão dos resíduos sólidos tem merecido a atenção de diversos investigadores em todo o mundo. Nesta aplicação são inúmeras as questões em discussão envolvendo não só aspectos relacionados com a metodologia em si como com a sua aplicação. A crescente referência à ACV e ao conceito de ciclo de vida em documentos legislativos e de definição de políticas de gestão está a aumentar o interesse por esta metodologia em diversas áreas com particular relevância para o sector dos resíduos.

Nesta apresentação é feita uma descrição geral da situação da aplicação da ACV na gestão de resíduos focando os seguintes aspectos:

- definição de ACV e de alguns conceitos associados;
- aplicações e limitações da ACV;
- normalização e estrutura metodológica;
- a ACV na legislação nacional e comunitária;
- entidades internacionais envolvidas na área da ACV;
- utilização de software para a área dos resíduos;
- resultados de alguns estudos realizados em Portugal;
- a ACV aplicada à gestão dos resíduos em outros países.