



## Gerenciamento e reutilização de resíduos na construção civil

*Carolina Tavares Sancho Monteiro, Maria Inês Paes Ferreira, Marcos Antonio Cruz Moreira*

A indústria da construção civil é responsável pela produção de até 70% do total dos resíduos sólidos urbanos. O setor possui um grande desafio que é o de conciliar suas atividades produtivas com práticas sustentáveis. Os impactos ambientais e sociais gerados pela quantidade produzida e pelo descarte inadequado dos resíduos sólidos gerados impõem a necessidade de soluções rápidas e eficazes para sua gestão adequada. Em vigor desde 2003, a Resolução CONAMA 307 estabelece obrigações tanto para os geradores de resíduos quanto para o município, fazendo com que os mesmos diminuam a geração de entulhos e adaptem seus processos de modo a garantir a destinação correta dos mesmos. Além disso, a resolução define as classes de resíduos que deverão ter tratamentos distintos dentro da construção civil, possibilitando assim um manejo adequado e garantindo o emprego dos mesmos como materiais alternativos. Oportunidades oferecidas para a recuperação destes advindos de diferentes fluxos de resíduos são discutidas por vários autores. Os resíduos advindos de construção e demolição apresentam uma grande variedade de oportunidades de geração de novos materiais e produtos, além de geração de emprego e economia para o construtor. O gerenciamento não deve ter ação corretiva, mas sim educativa, criando assim condições para que as empresas envolvidas na cadeia produtiva possam exercer suas responsabilidades minimizando impactos socialmente negativos. O poder público, por sua vez, deve exercer seu papel de agente gestor do sistema implantado, criando estruturas gerenciais adequadas e renovando os procedimentos de informação e de fiscalização. No presente trabalho, as diferentes cadeias logísticas relacionadas à gestão de resíduos de construção são classificadas em dois diferentes grupos: (i) sistema interno à obra com suas possibilidades de reutilização dos materiais *in situ*; e (ii) sistema externo à obra, que caracterizaria o acumulador de resíduos. A luz da classificação proposta, são abordados casos de sucesso de municípios cuja população é da mesma ordem de grandeza que a do município de Macaé.

Palavras-chave: gestão integrada de resíduos sólidos, impactos ambientais, logística reversa.