

BOLETIM INFORMATIVO DA SUSTENTABILIDADE NA P.M.C.G. Nº 04/2016

Assunto: Reaproveitamento de Resíduos da Construção Civil

Você sabia que é possível reaproveitar os resíduos/entulhos da construção civil?

O resíduo sólido de construção e demolição é responsável por grande impacto ambiental, e é frequentemente disposto de maneira clandestina, em terrenos baldios e outras áreas públicas, ou em aterros, tendo sua potencialidade desperdiçada.



Estima-se que 70 milhões de toneladas de resíduos são despejados anualmente em aterros ilegais, nas margens de rios, córregos, estradas ou em terrenos baldios.

O custo do desperdício pesa no bolso da população, não só pelo aumento dos gastos do empreendimento como também os encargos pela remoção e tratamento do entulho. Além disso, o acúmulo de resíduos provoca degradação ambiental e prejudica a qualidade de vida da população. Em lugares atingidos pelo entulho, é comum ocorrer enchentes, poluição visual e proliferação de doenças.

Os índices de perda de matérias-primas na construção civil são bastante elevados. Por mais que se melhore a qualidade do processo, evitando o desperdício de materiais, sempre haverá perda e, portanto, resíduos. O aproveitamento de tais resíduos tem se tornado uma prática comum de produção de edificações, pois proporciona maior sustentabilidade, economia de recursos naturais e minimização do impacto no meio-ambiente. O potencial do reaproveitamento e reciclagem de resíduos da construção é enorme e extremamente benéfico, já que proporciona economia de matéria-prima e energia.

Coordenação do Programa A3P

O entulho contém materiais de grande utilidade para a construção civil, podendo ser aproveitado para pavimentação, além de substituir materiais normalmente extraídos de jazidas ou até mesmo transformar-se em matéria-prima para componentes de construção, de qualidade comparável aos materiais tradicionais. Além disso, do ponto de vista social, a tecnologia de reciclagem é apontada como uma das alternativas para a geração de emprego e renda.

Para a adequada gestão dos resíduos gerados em uma construção, demolição ou reforma, os empreendimentos e construtoras devem ter como base a **Resolução CONAMA Nº 307/2002** que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.



A UTILIZAÇÃO DO ENTULHO

O entulho é, talvez, o mais heterogêneo dentre os resíduos industriais. Ele é constituído de restos de praticamente todos os materiais de construção (argamassa, areia, cerâmicas, concretos, madeira, metais, papéis, plásticos, pedras, tijolos, tintas, etc.)

É possível produzir agregados, areia e brita, para uso em pavimentação, contenção de encostas, canalização de córregos e uso em argamassas e concreto. Da mesma maneira, podem-se fabricar componentes de construção, como blocos, tubos para drenagem, placas, entre outros. Para todas estas aplicações, é possível obter similaridade de desempenho em relação a produtos convencionais, com custos muito competitivos.

O entulho também pode ser usado para preenchimento de vazios em construções e preenchimento de valas de instalações, entre outros.

É necessário estimular a reciclagem desses materiais. A partir de uma coleta eficaz é possível introduzir práticas de reciclagem para o reaproveitamento do entulho.

GERAÇÃO DE EMPREGO

Do ponto de vista social, a tecnologia de reciclagem é apontada como uma das alternativas para a geração de emprego e renda. O resultado é que além da economia de matéria-prima e energia na produção de novos agregados, o uso e a reciclagem de resíduos da construção e demolição proporcionam novas oportunidades de emprego para uma parcela da população que frequentemente é excluída, que passa a se organizar em grupos e efetivamente a gerar renda, tanto na coleta (catadores) quanto em cooperativas de reciclagem (na produção de novos materiais e componentes). É inegável, portanto, o benefício trazido para a indústria, sucateiros e catadores em geral.

RESULTADOS AMBIENTAIS

Os principais resultados produzidos pela reciclagem do entulho são benefícios ambientais. Há a diminuição de deposição em locais inadequados, como também diminuição da necessidade de extração de matéria-prima em jazidas. Além disso, reduz-se a necessidade de destinação de áreas públicas para a deposição dos resíduos

RESULTADOS ECONÔMICOS

A produção de agregados com base no entulho pode gerar economias de mais de 80% em relação aos preços dos agregados convencionais. A partir deste material é possível fabricar componentes com uma economia de até 70% em relação a similares com matéria-prima não reciclada. Esta relação pode variar, evidentemente, de acordo com a tecnologia empregada nas instalações de reciclagem, o custo dos materiais convencionais e os custos do processo de reciclagem implantado. De qualquer forma, na grande maioria dos casos, a reciclagem de entulho possibilita o barateamento das atividades de construção.

RESULTADOS SOCIAIS

O emprego de material reciclado em programas de habitação popular traz bons resultados. Os custos de produção da infraestrutura das unidades podem ser bastante reduzidos.

Coordenação do Programa A3P

USINA DE RECICLAGEM DE ENTULHOS EM CAMPOS DOS GOYTACAZES

A cidade de Campos mais uma vez se destaca com a primeira Usina de Beneficiamento e Britagem de Resíduos Inertes do Norte Fluminense, que foi inaugurada em 26 de julho, no Distrito Industrial da Codin, em Guarus. A usina, construída através de parceria da Prefeitura de Campos com a concessionária Vital Engenharia Ambiental, recicla todo o entulho recolhido no município.



A unidade irá beneficiar principalmente, os moradores de distritos mais afastados, que receberão melhorias das estradas, com a utilização do material que vai ser produzido na nova usina. O processo envolve a seleção dos materiais recicláveis do entulho e a trituração em equipamentos apropriados.

Com capacidade de produção de 80 toneladas/hora, o equipamento transforma o entulho em brita, areia e pedriscos, e permite a utilização do resíduo, que normalmente é descartado em aterros. Este trabalho é extremamente importante, pois Campos produz 21 mil toneladas de entulho por mês. Com esta nova tecnologia, a cidade fica mais limpa e reutiliza um material com menor custo.



Fotos: Gerson Gomes - 26/07/2016

Neste processo pequenas atitudes farão grandes diferenças!!! Contamos com todos !!!

SAIBA MAIS EM:

<http://www.meioambiente.campos.rj.gov.br/>



Curta nossa página e fique por dentro de tudo:

<https://www.facebook.com/pages/Secretaria-Municipal-de-Desenvolvimento-Ambiental/621932954502691?fref=tsxc>

Coordenação do Programa A3P