

SUSTENTABILIDADE NO CANTEIRO DE OBRA

SILVA, Lucilio Pereira da
Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

BILESKY, Luciano Rossi

Prof. Orientador - FAIT - Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

[.1] Comentário: O nome do orientador de estar no trabalho.

RESUMO

Um breve estudo bibliográfico referente a sustentabilidade e a sua importância na construção civil, mais especificamente no canteiro de obra; local em que se gera uma enorme quantidade de materiais inaproveitáveis. Este estudo visa levantar um questionamento num momento em que se acelera o crescimento de obras diversas na sociedade em que vivemos.

Palavras-Chave: Sustentabilidade, canteiro de obra, construção civil.

ABSTRACT

A brief bibliographic study regarding sustainability and its importance in construction, specifically the construction site, where it generates a huge amount of useless material. This study aims to raise a question at a time when accelerating growth of several works in the society we live in.

Keywords: Sustainability, construction site, construction.

1. INTRODUÇÃO

Atualmente a sociedade vive um momento de grande quantidade de construções de moradias, expansão da infraestrutura e empresas.

O canteiro de obras é um local onde se gera uma enorme quantidade de materiais que podem ser dado melhores destinos ao mesmo. E, seguindo a deste crescimento a tendência de gerar mais materiais aumenta. Para isso, a importância da atenção ao canteiro de obra como benefício ao meio ambiente e ao custo total da obras, e nisto tudo considerado como sustentabilidade

2. MATERIAL E MÉTODO

Todo desenvolvimento do trabalho foi feito em pesquisa bibliográfica e normatização específica do canteiro de obra NBR – 12284.

3. RESULTADO E DISCUÇÃO

Segundo a norma NBR – 12284, o Canteiro de obras é o conjunto de "áreas destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção, dividindo-se em áreas operacionais e áreas de vivência".(NBR - 12284)

Portanto é o local em que se dá a produção das obras de construção e, como tal, exige análise prévia e criteriosa de sua implantação, à luz dos conceitos de qualidade, produtividade e segurança.

Deste modo o canteiro de obra tem um projeto, mesmo que momentâneo deve-se obedecer normas além da facilidade no manejo de materiais e práticas construtivas, isso é reforçado por José Benedito Sacomano, nos aspectos a serem observados para a construção de um canteiro de obra.

O projeto de canteiro de obra é analisado sob três aspectos:

- Arranjo das frentes de serviço: contexto global da obra que envolve equipamento, material e mão-de-obra nas diversas frentes de serviço;
- Arranjo físico: contexto específico no preparo e processamento de determinados produtos, como a carpintaria de concreto, e as centrais de dobramento, de ar comprimido, de pré-moldados;
- Arranjo geral do canteiro de obra: contexto global que envolve as frentes de serviço e setores de produção, resultando num arranjo final do canteiro, buscando a racionalidade e economia. (SACOMANO, 2004).

Atualmente, apesar das normas ainda não contemplarem, de forma clara, os canteiros deveriam seguir alguns critérios em relação a preocupação com o meio ambiente, para isso Karpinsk, reforça alguns pontos de grande importância.

A utilização da reciclagem pelo construtor expressa sua responsabilidade ambiental e atuação correta como gerador, além de ser economicamente vantajoso, pois possibilita um avanço na qualidade de seus processos e produtos. (KARPINSK, 2009)

A atividade da construção civil tem grande impacto sobre o meio ambiente em razão do consumo de recursos naturais ou exploração de jazidas; do consumo de energia elétrica nas fases de extração, transformação, fabricação, transporte e aplicação; da geração de resíduos decorrentes de perdas, desperdício e demolições, bem como o desmatamento e de alterações no relevo. (BRASIL, 2005) cidades sustentáveis.

[.2] Comentário: Nas citações referir também a data. Exemplo: Segundo Batista (2009)...

Os resíduos de construção e demolição (RDC) brasileiros não representam grandes riscos ambientais em razão de suas características químicas e minerais serem semelhantes aos agregados naturais e solos. Entretanto, podem apresentar outros tipos de resíduos como óleos de maquinários utilizados na construção, pinturas e asbestos de telhas de cimento de amianto (ÂNGULO, 2000)

[.3] Comentário: Forma correta de citação.

Para avaliar o nível de impacto causado ao meio ambiente com a disposição de resíduos de construção e demolição, pode-se lançar mão da hierarquia de decomposição de resíduos apresentada na figura 1, (apud, KARPINSK, 2009), apresentada da seguinte forma:

- A redução da geração de resíduos: mostra-se como alternativa mais eficaz para diminuição do impacto ambiental, além de ser a melhor alternativa do ponto de vista econômico;
- A reutilização de resíduos: uma simples movimentação de materiais de uma aplicação para outra, decisão utilizada com o mínimo de processamento de energia;
- A reciclagem de resíduos: a transformação deste em novos produtos;
- A compostagem de resíduos: consiste basicamente na transformação da parte orgânica em húmus para tratamento do solo;
- A incineração de resíduos: pode extrair energia dos materiais sem gerar substâncias tóxicas, quando é cuidadosamente operacionalizada;
- O aterramento de resíduos: quando não há mais o que aproveitar nos resíduos.

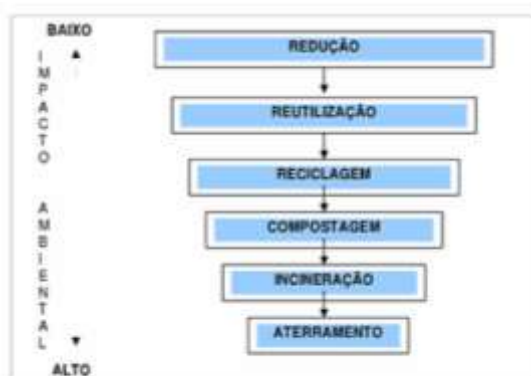


FIGURA 1 – Hierarquia da disposição de resíduos de construção e demolição
FONTE: PENG et al/apud LEITE (2001, p. 16).

4. CONCLUSÕES

O assunto da sustentabilidade está muito recorrente e muitas frentes organizacionais e não organizacionais estão tomando partido para este assunto. Com o sentido de trazer benefícios à toda sociedade, mas levando em consideração o aumento da população em geral.

Diante disso, o grande aumento de construções, moradias, infraestruturas também traz a preocupação em manter o crescimento sem afetar o meio ambiente.

Hoje já existem diversas construções consideradas sustentáveis, com materiais ecológicos, reaproveitados, etc. Mas o manejo de materiais construtivos é de grande importância, pois poderíamos efetuar construções sustentáveis a qualquer custo sem levar a consideração do método e materiais utilizados para esta construção, isso porque o canteiro de obras se mantém provisório em uma obra, mas é com certeza a parte da obra que mais gera e acumula materiais que se tornarão resíduos.

5. REFERÊNCIAS

ABNT, Associação Brasileira de normas Técnicas. **NB 1367** - Áreas de vivências em canteiros de obra, Rio de Janeiro, ABNT, 1991.

CANTEIRO. **Canteiro construções racionalizadas**, 2012. Disponível em <http://www.canteiro.com.br/>

KARPINSK, Luisete Andreis. REINEHR, Renata. PANDOLFO, Adalberto. KUREK, Juliana. PANDOLFO, Luciana. GUIMARÃES, Jalusa. **Gestão diferenciada de resíduos da construção civil: uma abordagem ambiental**, Porto Alegre: Edipucrs, 2009

SACOMANO, José Benedito. GUERRINI, Fábio Müller. SANTOS, Myrian Tizuko Sasaki. MOCCELLIN, João Vitor. **Administração de Produção na Construção Civil**, São Paulo, p.204, Arte & Ciência, 2004.