

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO PISO ECOLÓGICO

XAVIER, Danilo Valentin¹

RESUMO: Sabendo que perde matérias na construção civil, e que temos um grande problema com o descarte incorreto de resíduos sólidos. Buscamos desenvolver através de pesquisas uma solução por meio do piso ecológico com restos de resíduos sólidos. Hoje se tem leis que pune quem descarta RCD em locais incorretos, mas falta fiscalização pública. Conscientizar a sociedade que o descarte incorreto traz danos à saúde e ao meio ambiente.

Através de pesquisas podemos dizer que é vantajoso utilizar restos de resíduo solido no piso ecológico, e que sai mais barato que o convencional que vem sendo utilizado e que não é ecológico, o piso ecológico também tem uma beleza e pode trazer um ambiente sofisticado para o local a ser aplicado. Conscientizar os profissionais, que o uso de matérias ecológicos, em suas obras e nos seus projetos. São vantajosos não só em questões de valores econômicos, mas de valores físicos, humanos, sociais e ambientais.

PALAVRAS CHAVE: Resíduos sólidos. Piso ecológico. Construção Civil. Impacto Ambiental. Benefícios Sociais.

ABSTRACT: Knowing that loses materials in construction, and we have a big problem with the incorrect disposal of solid waste. We seek to develop a solution by searching through the remains of environmentally friendly flooring with solid waste. Today we have laws that punish those who rule RCD in incorrect locations, but lacks enforcement publish. Educate society that incorrect disposal brings harm to health and the environment. Through research we can say that it is advantageous to use leftover solid waste in environmentally friendly flooring, and it is cheaper than conventional that has been used and is not ecological, eco floor also has a beauty and can bring a sophisticated environment for location to be applied. Educate professionals, the use of environmentally friendly materials in their works and their projects. Are advantageous not only in matters of economic values, but of physical, human, social and environmental values.

KEYWORDS: Solid waste. Environmentally friendly flooring. Construction. Environmental Impact. Social benefits.

INTRODUÇÃO

Sabendo-se que perde matérias e restos de resíduos na construção civil, a utilização do piso ecológico pode ser uma das soluções para o problema de lixos (entulhos e restos de resíduos sólidos) nesta área. Quais as vantagens e desvantagens de utilizar resíduos sólidos no piso ecológico?

Pode se afirmar que a utilização de resíduos sólidos de construções diminui o impacto ambiental, isso faz com que o piso ecológico seja vantajoso, as desvantagens podem ser em

¹ Acadêmico do 1º Semestre de Engenharia Civil da FAIP-Marília. E-mail: danilo_valentin@hotmail.com

questão de falta de mão de obra qualificada, e investimentos que logo se traz um retorno vantajoso e a falta de recursos para coletar o material e o preparo do próprio piso, o piso ecológico com restos de resíduos sólidos pode ter uma beleza inferior dos demais ou se bem fabricado e com avanços tecnológicos, pode superar a beleza dos convencionais oferecidos no mercado.

Indicar e analisar locais viáveis e menos viáveis de aplicar piso ecológico com restos de resíduos sólidos. Fazer pesquisas de custo e se traz benefícios para a sociedade e meio ambiente, é importante saber onde e como utilizar restos de resíduos em obras, exemplo piso ecológico com RCD (resto de construção e demolição), é uma das razões desta pesquisa, e saber quais obras que podem ser beneficiadas com o piso ecológico.

Um dos principais objetivos da engenharia é pesquisar e encontrar soluções para problemas, diminuir os impactos ambientais e trazer melhorias para a sociedade.

Para a realização deste projeto optou-se pela pesquisa exploratória de caráter qualitativo. A pesquisa exploratória permite uma maior familiaridade entre o pesquisador e o tema pesquisado, e carrega consigo a pesquisa bibliográfica, que permite o aprofundamento sobre o tema em questão. “Na maioria dos casos, essas pesquisas envolvem: (a) levantamento bibliográfico; (b) entrevistas com pessoas que tiveram experiências práticas com o problema pesquisado; e (c) análise de exemplos que estimulem a compreensão” (GIL, 2002, p. 41).

Sendo assim, procura-se através deste procedimento metodológico descrever a situação do contexto em que está sendo feita a observação: se a utilização de resíduos sólidos no piso ecológico pode beneficiar quaisquer tipos de obra.

1. APROVEITANDO OS RECURSOS NATURAIS E DIMINUINDO OS IMPACTOS AMBIENTAIS

Para falar sobre a sustentabilidade na construção civil é preciso antes conceituar o que significa sustentabilidade. Hoje fazer um projeto sustentável é muito importante dentro da sociedade, pois o mais beneficiado com um projeto sustentável é a própria sociedade.

A sustentabilidade é um assunto amplo e atual, pertencente às mais variadas áreas do saber. O conhecimento do tema torna-se importante no sentido de que cada pessoa precisa estar ciente de sua parcela de responsabilidade e do que pode estar fazendo para contribuir (LIBRELOTTO et al, 2012, p. 7).

Para falar sobre utilização de resíduos sólidos no piso ecológico é preciso conhecer o ciclo e toda a cadeia que envolve a pesquisa para conseguir produzir o piso.

Uma abordagem correta implica a gestão de todo ciclo resultante das atividades humanas e produtivas e também dos ônus econômicos, e não somente, que derivam delas: com efeitos, geralmente os resíduos constituem contabilidade negativa, no sentido que há um custo para livrar-se deles (BERTOLINI, 2006, p.382).

É necessário para contribuir com o meio ambiente e para um ciclo de um planeta melhor e sustentável, incorporar e utilizar matérias e resíduos na elaboração de pequenos e grandes projetos de obras da construção civil. “Tais resíduos, compostos principalmente de concreto, tijolos e material inerte de escavações, possuem grandes potencialidades de recuperação e reutilização, que muitas vezes não são aproveitadas” (BERTOLINI, 2006, p. 392).

Através deste projeto verificaremos os benefícios que contribuiremos para a sociedade e para o meio ambiente.

2. DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MEIO AMBIENTE.

O descarte de resíduos sólidos sem um planejamento de reciclagem pode se tornar um problema grave para a sociedade. Com leis e resoluções pode se evitar problemas futuros para a sociedade e para o meio ambiente.

No Brasil, até 2002 não existiam leis e resoluções para os resíduos gerados pelo setor da construção civil. Na cidade de São Paulo, até o ano indicado a legislação municipal limitava-se a proibir a deposição de RCD em vias e logradouros públicos, atribuindo ao gerador a responsabilidade pela sua remoção e destinação (KARPINSKI et al , 2009, p26).

Se aproveitarmos RCD (Resíduos de Construções e Demolições) e se fizermos do problema uma saída com a tecnologia que temos, através de reciclagem podemos diminuir o impacto do descarte desses, matérias no meio ambiente. “Conforme González e Ramirez (2005), um dos problemas ocasionados pelo aumento da gestão da obra é a grande quantidade

de RCD; outro é a alteração de tecnologia de construção e também a reciclagem dos resíduos” (KARPINSKI et al , 2009, p26).

Um bom planejamento com recursos sustentáveis evita um grande transtorno futuro para a população e para o meio ambiente.

Uma questão importante refere-se aos locais onde serão depositados esses resíduos, principalmente nos grandes centros urbanos, onde as áreas são escassas e o volume gerado é considerável, o que, conseqüentemente, acaba ocasionando transtornos à população, além de requerer investimentos elevados para adequar o processo à legislação (KARPINSKI et al , 2009, p27).

Se a sociedade for consciente de suas atitudes, e procurar não só fazer, mas fazer de forma que não traz prejuízo a nos mesmos, e ao meio ambiente e local em que vivemos. Se a sociedade aprender utilizar e reutilizar de forma correta aquilo que a natureza nos oferece, e não devolver em troca algo que ira danificar o meio ambiente de forma irreversível ou com valores altos que torna uma recuperação algo difícil de ser feita. Temos de sermos mais sábios com aquilo que temos a nossa disposição.

3. UTILIZAÇÃO DE RESTOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO PISO ECOLÓGICO

Utilizar resíduos e RCD no piso ecológico diminui o custo do piso, o piso ecológico tem uma variedade de locais que pode ser utilizado, além de ter um custo de fabricação e de aplicação, mais barato dos demais o piso ecológico é uma boa forma de reutilizar resíduos sólidos, por ser simples de ser aplicado, e de não exigir muita qualificação do profissional que ira fazer a aplicação, e com uso de menos matérias do demais, podemos concluir dizendo que o piso ecológico com resíduos sólidos é vantajoso para aplicado em calçadas áreas externas de quintais e dependendo do projeto e do tipo do piso ate para área interna do ambiente que será aplicado .

Pode dar um tom sofisticado para o ambiente a ser utilizado tanto para área externa e, dependendo do local, para a área interna, utilizar e fazer do problema uma saída é um bom recurso para diversas áreas, inclusive para a construção civil que é uma área que agrega

muitos valores, a economia e sofisticação é um dos principais desafios para um projeto arquitetônico, na qual o piso ecológico cai bem em vários projetos.

A imagem a seguir mostra um piso ecológico sofisticado, e que dá uma boa impressão, em questão de beleza para o ambiente a ser aplicado.

Figura 1 – Piso Ecológico Área Externa



Fonte: eco maquinas, online²

Sugerir e incorporar matérias sustentáveis em nossos projetos. É uma ótima alternativa para diminuir o RCD (restos de construções e demolições) do meio ambiente, ideias inovadoras no ramo da construção civil é um ótimo passo para diminuir o custo que o RCD vem trazendo para estados e municípios, o descarte desses materiais em locais públicos e em terrenos só traz danos para sociedade.

Hoje existe se leis para o descarte em locais indevidos, mas podemos notar que faltam órgãos públicos que fiscalizam, é dever da sociedade criar recursos para se livrarmos deste problema, nós como cidadãos devemos ter consciência do mal que traz para o meio ambiente, uma solução encontrada para este problema é reutilizar esses resíduos, hoje se tem vários produtos no mercado de construção civil que reutiliza restos de resíduos sólidos e outros restos.

Comprar produtos que reaproveita é uma forma de colaborar com nos mesmos, se pensarmos antes de fazer uma reforma ou uma construção quais são os produtos que

² Imagem disponível em <file:///E:/Eco%20M%C3%A1quinas%20-%20Modelos%20de%20Piso.htm> e acessada em de maio de 2014.

utilizaremos, o que ele tem que contribui para o meio ambiente, o que tem nele que torna o local, em que vivemos mais sustentável e agradável, pensando assim estamos sendo mais corretos com nos mesmos agregando valores humanos de um cidadão que contribui não só com o meio ambiente, mas com toda a sociedade.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste artigo pesquisamos e buscamos opiniões de alguns autores que também buscam soluções, para o RCD (Restos de Construção e Demolições), conseguimos esclarecer os pontos negativos que tínhamos no começo da pesquisa, podemos observar e ter ideias de como se livrar, do problema em que temos do mal descarte de resíduos sólidos, podemos dizer que é vantajoso a fabricação e utilização do piso ecológico.

Através do desenvolvimento deste artigo podemos pensar de forma mais consciente, no descarte dos resíduos sólidos no meio ambiente, podemos pensar em inovar e criar soluções para esse problema que envolve nossa sociedade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERTOLINI, Luca. **Materiais de Construção: Patologia, reabilitação, prevenção**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4º ed. São Paulo: Atlas, 2002.

KARPINSKI, Luisete A. et al. **Gestão Diferenciada de Resíduos da Construção Civil: Uma abordagem Ambiental**. Porto Alegre: PUCRS, 2009. Disponível em: <http://www.pucrs.br/edipucrs/gestaoderesiduos.pdf>. Acesso em: 28 de maio de 2014.

LIBRELOTTO, Lisiane Ilha et al. **A teoria do Equilíbrio: Alternativas para a Sustentabilidade na Construção Civil**. Florianópolis: DIOESC, 2012.

