



IV SINGEP

Simposio Internacional de Gest3o de Projetos, Inova3o e Sustentabilidade
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability

ISSN: 2317 - 8302

PARÂMETROS OPERACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA RECICLADORA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ALINE FÁTIMA IENSEN DE CRISTO

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
alinecristo1@hotmail.com

MARCIÉLI FREITAS DE PAULA

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
marieli.fp@gmail.com

MARIVANE VESTENA ROSSATO

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
marivavest@gmail.com

YVELISE PICCININ

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
yvelisepiccinin@hotmail.com



PARÂMETROS OPERACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA RECICLADORA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Contextualização:

A construção civil desenvolve-se rapidamente e com ela aparecem os impactos ocasionados pela inadequada destinação dos resíduos provenientes desta atividade, ao meio ambiente e à sociedade. A reciclagem surge como alternativa para amenizar tais impactos. Ressalta-se que é de vital relevância a correta destinação dos resíduos provenientes da construção civil para a busca de uma melhor qualidade ambiental, bem como o importante papel sustentável das empresas recicladoras de entulhos.

Objetivos:

A problemática desta pesquisa consistiu em verificar: quais os parâmetros operacionais necessários para a instalação de uma Recicladora de Resíduos da Construção Civil? Como objetivo geral buscou-se a definição de parâmetros operacionais necessários para a implantação de uma indústria recicladora de materiais provenientes de resíduos da construção civil. Especificamente a pesquisa buscou identificar os gastos para a implantação de uma empresa recicladora; e, estabelecer e propor parâmetros operacionais para a implantação da recicladora de RCC.

Metodologia:

Esta pesquisa foi desenvolvida através de um estudo exploratório e descritivo. Quanto à abordagem do problema, esta foi classificada como qualitativa e as respostas dos participantes foram obtidas através de entrevistas estruturadas. Utilizou-se também da observação sistemática do processo produtivo da reciclagem, realizada na empresa GR2-Gestão de Resíduos Ltda., que cooperou ao funcionar como parâmetro no fornecimento de dados e informações. Cabe destacar que os parâmetros propostos são para uma recicladora de resíduos Classe A.

Fundamentação Teórica:

A indústria da construção civil tornou-se uma das mais importantes atividades para o desenvolvimento econômico e social do País, impulsionada pela demanda por obras de infraestrutura (BASEGGIO, 2013). No entanto, os impactos ambientais ocasionados pelas atividades do setor podem ser de grande magnitude. Os Resíduos da Construção Civil (RCC) são um dos responsáveis pelo esgotamento dos aterros nas cidades, uma vez que correspondem de 13% a 65% dos resíduos sólidos urbanos (JOHN, 2000; ÂNGULO 2005).

Resultados e Análises:

Verificou-se que os parâmetros que atendem à problemática do trabalho, a partir dos objetivos propostos são: estrutura física para operacionalização do projeto; máquinas, equipamentos e veículos; matéria-prima; licenciamento; despesas administrativas; gastos com combustíveis; consumo de energia elétrica dos equipamentos no processo produtivo; mão-de-obra; e legalização da empresa. Cabe ressaltar que para máquinas, equipamentos e veículos utilizaram-se valores de reposição, ou seja, o custo atual deste bem no mercado.



Considerações Finais:

Para cada projeto de instalação de empresas recicladoras de RCC faz-se necessário considerar as especificidades da região e do mercado para as atividades operacionais, no que tange ao volume estimado para o processamento de entulhos, estrutura física planejada, necessidade de mão-de-obra para cada atividade do processo, entre outras. Os parâmetros, expostos, destinam-se a empresas de reciclagem de RCC, Classe A, ou seja, reciclagem daqueles materiais que podem ser reutilizados como agregado para diversas obras.

Referências:

ÂNGULO, S. C. Caracterização de agregados de resíduos de construção e demolição reciclados e a influência de suas características no comportamento mecânico de concretos – São Paulo, 2005. 167 p. Tese– Escola Politécnica da USP.

BASEGGIO, M. Reciclagem e beneficiamento de resíduos da construção civil. Pernambuco. 2013. Disponível em: <<http://digital.bnpmmedia.com/publication/?i=157648&p=25>>. Acesso em 15 set. 2013.

BRASIL. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA. Resolução n° 307, de 05 de julho de 2002. Brasília-DF.

CARAMALAC, C. A. Reciclagem de Resíduos na Construção Civil. Toledo Leme Construção Civil. São Paulo. 2013. Disponível em: <<http://www.toledoconstrucaocivil.com.br/a-reciclagem-de-residuos-naconstru%C3%A3o-civil/>> Acesso em: 01 dez. 2013.

JOHN, V. M. Reciclagem de resíduos na construção civil – contribuição à metodologia de pesquisa e desenvolvimento. São Paulo, 2000. 102p. Tese (livre docência) – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo.

Palavras-chave:

Parâmetros operacionais. Construção Civil. Reciclagem.