



RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ABORDAGEM DOS GASTOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO DE UMA USINA RECICLADORA

ALINE FÁTIMA IENSEN DE CRISTO

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

alinecristo1@hotmail.com

MARCIÉLI FREITAS DE PAULA

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

marcieli.fp@gmail.com

MARIVANE VESTENA ROSSATO

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

marivavest@gmail.com

NILMAR SANDRO KESSELER

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

knilmar@yahoo.com.br

FLÁVIA ZANCAN

UFSM - Universidade Federal de Santa Maria

flaviazancan@yahoo.com.br



III Simpósio Internacional de Gestão de Projetos (III SINGEP) II Simpósio Internacional de Inovação e Sustentabilidade (II S2IS)

RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA ABORDAGEM DOS GASTOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO DE UMA USINA RECICLADORA

Contextualização:

Os entulhos provenientes das construções nas cidades brasileiras acarretam sérios danos ao ambiente, à sociedade e à economia. Em função do volume de entulhos com origem na construção civil, especificamente no município de Santa Maria/RS, evidencia-se a relevância da implantação de uma recicladora que atribua a este tipo de resíduos uma destinação adequada. Assim, surge a necessidade de se conhecer os gastos necessários para a implantação de uma usina recicladora de resíduos da construção civil.

Objetivos:

O objetivo geral consistiu em apurar os gastos para a implantação de uma empresa recicladora de resíduos da construção civil. Especificamente, o estudo visou projetar o patrimônio necessário à implantação, bem como o resultado para um primeiro período de atividade.

Metodologia:

Quanto à abordagem do problema, esta pesquisa é classificada como qualitativa. Para o atendimento dos objetivos do estudo, este se classifica como descritivo-exploratório. No que se refere aos procedimentos técnicos, a pesquisa desenvolvida utilizou-se de entrevistas estruturadas, análise documental e observação. A partir dos métodos de pesquisa descritos, procurou-se responder a problemática e aos objetivos propostos. A interpretação dos dados ficou por conta da análise de conteúdo.

Fundamentação Teórica:

Mazon (1998, p. 84) afirma que “a escala da população e da atividade econômica já é tão grande que os impactos ambientais que já foram locais e negligenciáveis agora são globais e inevitáveis”. John (2000) constatou que a indústria da construção civil é responsável por cerca de 50% do CO₂ lançado na atmosfera e quase metade dos resíduos sólidos gerados no mundo. No Brasil, políticas públicas incentivam medidas de redução de resíduos produzidos nas empresas.

Resultados e Análises:

Os resultados alcançados apontam que o investimento necessário para a viabilidade deste empreendimento é estimado em R\$ 1.427.260,92. A empresa cobrará um valor de R\$15,00/m³ para receber o entulho e realizar a triagem. O custo suportado para reciclar o m³ do entulho, obtido a partir dos parâmetros aplicados, é de R\$ 18,25. Com os dados obtidos, no primeiro mês de funcionamento da usina de reciclagem de entulhos, apurou-se um lucro líquido de R\$14.066,34.

Considerações Finais:

Os itens necessários para a abertura da empresa são a compra de terreno, construção das instalações, custo com a compra da usina de reciclagem, veículos como caminhão basculante com caçamba, retroescavadeira e os gastos com o processo burocrático de abertura da empresa. Por fim, as recicladoras auxiliam na diminuição dos resíduos dispostos em locais impróprios, contribuindo na preservação dos recursos naturais, além de diminuírem o custo de produção.



III Simpósio Internacional de Gestão de Projetos (III SINGEP) II Simpósio Internacional de Inovação e Sustentabilidade (II S2IS)

Referências:

BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. **Gestão de custos e formação de preços:** com aplicações na calculadora HP 12 c e Excel. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

BRASIL; MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA. **Resolução n° 307**, de 05 de julho de 2002. Estabelece diretrizes, critérios, procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. 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/news/a-reciclagem-de-residuos-naconstru%C3%A7%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.

MAZON, R. **Revista de administração de empresas.** São Paulo, 1998.

Palavras-chave:

Usina de Reciclagem; Construção Civil; Resíduos.