

## **UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA EXECUÇÃO DE BASES PARA PAVIMENTO FLEXÍVEL**

### **Nome**

Eduardo Ascendino Da Mata

### **Orientador**

Miguel León Gonzalez

**Instituição:** Universidade Cruzeiro do Sul

### **Introdução**

Processo de pavimentação convencional Para melhor compreensão do projeto de pesquisa a ser desenvolvido é necessário uma breve explicação do que venha a ser projeto de pavimentação viário, que funciona basicamente da seguinte maneira: Processos para a construção de uma estrada de serviço: Elevação do greide de estradas existentes; Aplicação de revestimento primário; Reforço do guard-rail das pontes e dos pontilhões; Execução de Aterros Execução dos Bueiros; Execução da Sinalização. É necessário também a chamada “consolidação” da área (solo) que se pretende realizar a obra, para garantir que após o carregamento não haja possíveis problemas com recalques e deslizamento de materiais. Dentre os métodos de consolidação, podemos apontar: Remoção do solo mole; Execução de camada de rachão de pedra; Instalação de drenos; Aterro para pré-carregamento. Coleta de Resíduos Para o bom desempenho da pesquisa a ser elaborada, o imprescindível é a utilização dos resíduos trazidos de obras, que atualmente possuem uma melhor diretriz graças a resolução numero 307 do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente), dentre esses destinos temos as jazidas de descarte, e o processamento de resíduos para transforma-los em areias e pedras, possibilitando assim o uso na construção novamente.

### **Objetivo**

Esta pesquisa tem como objetivo empregar resíduos de construção civil na execução de bases de pavimento garantindo menor preço e melhor resistência, com o diferencial de garantir um destino sustentável para os resíduos provenientes da construção civil.

### **Metodologia**

Será realizado junto ao projeto, ensaios laboratoriais de CBR (índice de suporte Califórnia - ISC) contendo resíduos em algumas camadas existentes para que possa ser analisado o comportamento do solo nas condições a que fora submetido.

### **Resultados**

O Projeto esta em fase inicial de pesquisa, sendo assim não possui resultados.

### **Bibliografia**

- PINTO, C.S. Curso Básico de Mecânica dos Solos. Oficina de Textos. São Paulo, 2008
- CAPUTO, H. P. Mecânica dos Solos e Suas Aplicações: Exercícios e Problemas Resolvidos. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Científicos, 1996.
- DNIT. Manual de Pavimentação. Departamento Nacional de Infraestruturas de Transportes. Rio de Janeiro, 2006.
- \_\_\_\_\_. Solos compactados em equipamento miniatura - Mini-CBR e expansão. Departamento Nacional de Infraestruturas de Transportes. Rio de Janeiro, 2006