

# UTILIZAÇÃO DO MÉTODO ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) PARA LOCALIZAÇÃO DE USINA DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autora: Mayara Cristina Ghedini da Silva  
Orientador: Prof. Dr. João Carlos Colmenero  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Ponta Grossa  
Nível: Dissertação (Mestrado)

## RESUMO

Este trabalho teve por objetivo propor uma metodologia para identificação de potenciais locais para a implantação de uma usina de reciclagem de Resíduos da Construção Civil (RCC), na cidade de Ponta Grossa. Para isto, foi desenvolvida uma contextualização sobre: sustentabilidade e desenvolvimento sustentável; Resolução do CONAMA; Norma da ABNT e legislação municipal, que impõem critérios para a implantação de usina para a reciclagem dos mesmos. Buscando responder os objetivos específicos deste trabalho, a metodologia aplicada foi dividida em cinco etapas, sendo elas: levantamentos bibliográficos e documentais, para seleção de critérios e subcritérios; validação dos critérios; definição das alternativas; desenvolvimento da estrutura hierárquica e aplicação do modelo no *software Expert Choice 11.5*. Com este trabalho, foi desenvolvida uma metodologia aplicável em diferentes cidades, que tenham como objetivo a implantação de uma usina de reciclagem. O método *Analytic Hierarchy Process* (AHP) possibilitou transformar informações qualitativas em quantitativas, facilitando assim os processos decisórios. Deste modo, concluiu-se que com a aplicação do método AHP que o critério Pilar Ambiental apresenta-se como maior fator de tomada de decisão, e o terreno localizado no bairro de Uvaranas, apresenta-se como a alternativa com maior potencial para a implantação da usina de reciclagem de RCC, na cidade de Ponta Grossa.

**Palavras-chave:** Resíduos da Construção Civil; desenvolvimento sustentável; Resolução do CONAMA; Norma da ABNT; *software Expert Choice 11.5* e *Analytic Hierarchy Process* (AHP).

<<http://www.pg.utfpr.edu.br/dirppg/ppgep/dissertacoes/arquivos/203/Dissertacao.pdf>>