



**CONEPE 2017**  
**IV CONGRESSO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas  
e transformação**

**INSTITUTO  
FEDERAL  
Fluminense**  
Campus  
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

## **ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)**

**LAIMARA DA SILVA BARROSO, MARCELLE DO PATROCÍNIO RIBEIRO DUTRA, AFONSO RANGEL GARCEZ DE AZEVEDO, MARKSSUEL TEIXEIRA MARVILA e EUZÉBIO BERNABÉ ZANELATO**

A construção civil é um dos setores que mais gera resíduos sólidos e um fator preocupante é a sua destinação final. Quando a destinação não é feita de forma adequada, os resíduos gerados são depositados, clandestinamente, em terrenos baldios, vias públicas, áreas de preservação, margens de rios, ocasionando assim impactos ao meio ambiente e a população. O tipo de resíduo utilizado neste trabalho é o proveniente do concreto utilizado nas construções, uma vez que este apresenta as propriedades mais bem definidas, se comparado aos outros tipos. Este trabalho tem como objetivo a análise dos impactos ambientais advindos do descarte inadequado dos resíduos de concreto, através de referências de outros autores, assim foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre o assunto, mostrando impactos na construção civil e no meio ambiente. Os dados encontrados nessas pesquisas referem-se aos materiais naturais utilizados na construção civil, aos resíduos sólidos da construção civil, aos impactos que os resíduos geram ao meio ambiente e medidas para diminuir esses impactos. A construção civil utiliza uma grande quantidade de recursos naturais para a fabricação de materiais de construção, em torno de 20% a 50% do total de recursos consumidos pela sociedade. Além de ser a área que mais consome energia, dados pesquisados informam que 40% da energia gasta no mundo é utilizada na construção e para o funcionamento de residências. Os resíduos produzidos pelas indústrias da construção civil variam entre 41% e 70% da quantidade total de resíduos sólidos urbanos. Os EUA geram, aproximadamente, 136 milhões de toneladas de resíduos de construção e demolição por ano, apresentando 3500 unidades de reciclagem desses resíduos, que corresponde a 25% do resíduo gerado. Já nos países baixos, 90% do volume de resíduo gerado pela construção civil são reciclados. No Brasil não existe a prática de se reciclar o RCC, o que torna o setor da construção civil um dos mais poluidores em nosso país. Segundo dados, o Brasil gera 84 milhões de metros cúbicos de resíduos de construção e demolição por ano, sendo apenas 17 milhões reciclados. Ao final da pesquisa foi possível verificar que existem ações para minimizar os impactos causados pelos resíduos de concreto, como o gerenciamento, incorporação em materiais cerâmicos, reutilização e reciclagem, na qual pode ser utilizada na construção de casas populares, camada de base para projetos de construção, assim reduzindo a geração dos resíduos e do custo.

Palavras-chave: CONSTRUÇÃO CIVIL. RESÍDUOS. IMPACTOS.