

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS EM UMA INDÚSTRIA MOVELEIRA NO MUNICÍPIO DE JOAÇABA/SC

Pesquisador(es): RECALCATTI, Sandileia; LUVIZÃO, Gislaine; LOCKSTEIN, Scheila; NIENOV, Fabiano;
ZAMPIERI, Lucas.

Curso: Engenharia Civil

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas - ACET

Resumo: O setor moveleiro é grande consumidor de matérias primas e, por conta disso, um expressivo gerador de resíduos sólidos. A natureza dos resíduos depende da matéria prima utilizada e do processo de fabricação empregado. Esses tipos de resíduos precisam ser tratados, valorizados ou reaproveitados, bem como ter um destino ambientalmente correto, uma vez que o desmatamento e a liberação de gases no ambiente são algumas das consequências da má utilização da matéria prima e do tratamento inadequado deste tipo de resíduo sólido. Este trabalho tem por objetivo identificar e quantificar os resíduos sólidos provenientes das etapas de corte e acabamento, em uma indústria moveleira. A pesquisa baseou-se no acompanhamento do processo de fabricação dos móveis para um escritório, sendo 5 peças para o mesmo ambiente. Teve-se acesso ao projeto, à quantidade e dimensões das peças utilizadas na fabricação e uma vez por semana, durante três semanas, realizou-se a pesagem dos resíduos de MDF (Medium Density Fiberboard) gerados no corte e no acabamento dos móveis para o escritório, sendo eles, pedaços de MDF, fitas de borda de PVC e o pó produzido no corte dos painéis. A partir do método adotado, notou-se que o corte do MDF gerou mais resíduos, sendo 3,38% de pedaços de peças que serão descartadas, uma estimativa de 0,60% de pó, e a fita de PVC usada para acabamento gerou 0,04% de resíduos. É possível concluir que pedaços de MDF foram os resíduos gerados em maior quantidade e que não é feito um reaproveitamento ou descarte ambientalmente correto para esse resíduo, que é queimado.

Palavras-chave: Resíduos. Moveleiro. MDF.

E-mails: sandileia.r@unoesc.edu.br; gislaine.luvizao@unoesc.edu.br

