



T1191

GERENCIAMENTO DE AREIA DE FUNDIÇÃO: ALTERNATIVAS PARA A PREVENÇÃO E REUTILIZAÇÃO

Rafael Adolfo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Carmenlucia Santos (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Empresas do setor de fundição vêm buscando alternativas para o reaproveitamento externo dos seus resíduos, redução dos desperdícios, redução no número de moldes e um tratamento das areias de fundição que seriam descartadas. A areia utilizada na composição dos moldes é composta basicamente de areia do sistema regenerada, areia base, pé de carvão, bentonita, amido de milho, água e aglomerantes orgânicos e inorgânicos. Neste projeto, foi realizado um estudo em uma empresa localizada no município de Limeira, visando buscar alternativas através do conhecimento do processo produtivo e aplicação do conceito de produção mais limpa, de forma a reduzir os impactos ambientais e custos de processo. Concluiu-se que segundo as normas da CETESB muitas melhorias são viáveis através da Produção Mais Limpa para melhorar e aprimorar o processo produtivo, melhorando não só a qualidade de trabalho dos empregados, como diminuindo os riscos ambientais com os resíduos obtidos no processo mediante a substituição do aglomerante fenólico- considerado resíduo Classe I (perigoso)- por outro que não possui tal toxicidade e risco às biotas. A confecção de artefatos de concreto poderá ser feita da areia não fenólica- resíduo Classe II A (não inertes).

Resíduos industriais - Produção mais limpa - Areia de fundição