Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

ESTUDO DA REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS DE CURTUMES EM TIJOLOS CERÂMICOS

HELLEN KAROLINE QUEIROZ RIBEIRO; LILIANE MENDES; FLÁVIO CARVALHO MARQUES; DANNS PEREIRA BARBOSA; RODRIGO DA MOTA BASTOS
hellenkqueiroz@gmail.com

Os Curtumes são caracterizados pela enorme quantidade de resíduos que produzem, devido ao fato de usarem matérias- primas não homogêneas no que concerne à morfologia e qualidade. No preparo do couro e de suas manufaturas são produzidos vários tipos de resíduos constituídos em grande parte de substância dérmica, ou seja, material protéico que poderá ser utilizado na produção de outros produtos. Mais de 40%
da matéria-prima colocada no processo são descartados como resíduos no curtume, sob a forma de resíduos sólidos e com as águas residuais. Os resíduos sólidos podem ser agrupados em resíduos não curtidos (da pele bruta até os resíduos do descarne e da divisão) e resíduos curtidos (provém das operações de rebaixe). As raspas de couro produzidas na operação de rebaixamento, é um dos maiores problemas, devido a enorme quantidade de resíduos gerados. Para cada couro curtido, temos de 2 a 3 Kg de serragem de rebaixadeira. O objetivo deste trabalho foi estudar a influência das raspas de couro quando misturadas a argila, levando-se em conta a compactação da mistura, a absorção de água e a resistência mecânica dos tijolos maciços e blocos cerâmicos produzidos, propriedades importantes na fabricação dos mesmos. A partir dos testes realizados, pode-se concluir que os produtos obtidos com as raspas de couro, apresentou características favoráveis a sua utilização na construção civil.

Palavras-chave: Resíduo. Raspas de Couro. Tijolos Cerâmicos.