



FABRICAÇÃO DE TIJOLOS SOLO CIMENTO UTILIZANDO LAMA DE ACIARIA LD

Valmir Torres de Oliveira¹

Janaina da Costa Pereira Torres de Oliveira²

Aline Lourenço Rosendo³

Charles Giovani de Oliveira⁴

Igor José Ferreira Martins⁵

Rafael de Sousa Carvalho⁶

Miguel Almeida Gomes⁷

Jean Júnior de Novais⁸

Resumo

Na produção de aço há uma enorme geração de resíduos, porém existe a possibilidade de reutilização desses resíduos, o que proporciona benefícios diretos à natureza por não descartar na mesma os resíduos de lama de Aciaria. Outra questão também abordada neste projeto foi a de evitar a poluição gerada pela queima na fabricação dos tijolos tradicionais. Mediante a isto, surgiu a ideia de avaliar e comprovar a viabilidade de produção de tijolo ecológico (tijolo solo-cimento) a partir da adição da lama de aciaria ao solo, solo este retirado de uma região de Barra do Pirai no estado do Rio de Janeiro, dando continuidade a um estudo, realizada anteriormente, sobre a composição da lama de Aciaria e suas possíveis aplicações (FILHO et al, 2017).

Palavras-chave: Aciaria. Meio Ambiente. Reutilização. Tijolos Ecológicos.

¹ Mestre em Engenharia Metalúrgica pela UFF e docente do UGB/FERP

² Doutora em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela USP e docente do UGB/FERP

^{3 e 4} Graduandos do Curso de Engenharia de Produção – UGB/FERP

^{5 a 7} Graduandos do Curso de Engenharia Mecânica – UGB/FERP

⁸ Graduando do Curso de Engenharia Mecânica– UGB/FERP