

A CERÂMICA VERMELHA E OS IMPACTOS CAUSADOS POR ESSE SETOR

Isabela Fernandes GUIMARÃES (Unileste); Felipe Gustavo Ferreira FERNANDES (Unileste)

Introdução: A construção civil é um setor muito importante da economia e para a sociedade, e dentre os seus principais fornecedores de insumos está o setor ceramista, que desempenha um importante papel na construção civil. A indústria da cerâmica vermelha fornece diversos produtos para o setor civil, como tijolos, telhas, blocos, tubos, ladrilhos, elementos vazados e outros. No entanto, o processo produtivo desse setor está associado a fatores como: degradação das áreas de extração da argila, consumo de energia, geração de resíduos sólidos, emissão de poluentes atmosféricos entre outros. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo conhecer as propriedades da cerâmica vermelha, seus insumos (argila) e seu processo de produção, analisando como os impactos gerados por esse setor podem ser reduzidos. **Metodologia:** Para a fundamentação teórica e conhecimento acerca da cerâmica vermelha, foi realizada pesquisa bibliográfica em artigos, normas e manuais. Estudou-se o principal insumo na produção de produtos da cerâmica vermelha (argila), todo seu processo de produção e medidas para mitigar os impactos que o setor da cerâmica gera ao meio ambiente. **Resultados:** Através dos estudos a respeito da cerâmica vermelha, constatou-se que para caracterizar o tipo de argila que será utilizada são necessários diversos ensaios. Esses ensaios são realizados com o objetivo de identificar se a argila analisada possui propriedades necessárias para ser moldada e utilizada em produtos cerâmicos. Um dos ensaios utilizados identifica os argilominerais presentes nas argilas e através dessa caracterização pode-se estimar a composição mineralógica da argila e como suas características influenciariam em seu comportamento durante o processo de fabricação.

Através desse estudo, foi possível conhecer o processo produtivo da cerâmica vermelha e observou-se que algumas etapas acabam afetando o meio ambiente, seja por degradação das áreas de extração da argila, geração de resíduos sólidos ou emissão de poluentes atmosféricos. Observou-se que algumas medidas no ambiente de trabalho poderiam evitar perdas no processo, um melhor controle no processo geraria um produto melhor, com tempo de fabricação menor, pois os erros seriam eliminados e dessa forma a eficiência energética seria maior. A substituição da matéria prima por resíduos diminuiria a degradação de áreas naturais e a reciclagem interna também traria benefícios como a economia de insumos. **Conclusão:** Após o estudo e todas as análises, pôde-se concluir que a cerâmica vermelha é um material de extrema importância na construção civil mas, infelizmente o setor ceramista ainda afeta de diversas maneiras o meio ambiente e devido a isso, deve-se buscar alternativas constantes para a minimização desses impactos.

Palavras-chave: Cerâmica vermelha. Argila. Construção civil.

Agências de fomento: FAPEMIG