

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”

ISSN/ISBN: 1983-8174

IMPLANTAÇÃO DA PRODUÇÃO MAIS LIMPA NA FABRICAÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA: UM OLHAR NA LITERATURA

Luimonara Clementino Vieira¹, Danilo de Araújo Andrade², Rosa de Medeiros Marinho Dias³

Resumo: A escassez dos recursos naturais vem se tornando, ao longo dos anos, um problema que afeta diretamente alguns tipos de materiais que são produzidos, através, das matérias primas extraídas da natureza, em especial, tem-se a indústria de cerâmica vermelha que possui a argila como componente principal em sua matriz cerâmica. No seu processo de produção, existem, desperdícios de material que se tornam resíduos sólidos, queima de matéria orgânica, esses, também podem vir a ser responsáveis pela degradação ambiental. Tendo em vista que a redução dos recursos naturais, a produção de resíduos sólidos e queima de materiais orgânicos, sejam elementos que afetam diretamente o meio ambiente, métodos de sustentabilidade se torna essencial para o uso na indústria de cerâmica vermelha, uma vez que, com o intuito de oferecer produtos ambientalmente corretos e ser socialmente responsável, estão adotando modelos que possam contribuir com o desenvolvimento sustentável. Deste modo a Produção mais Limpa(P+L), está se destacando e se tornando essencial para o mercado produtivo. A produção mais limpa tem como intuito compreender uma estratégia econômica, ambiental e social, de modo, que haja maximização da eficiência da matéria prima, reciclagem de resíduos e diminuição na geração de sedimentos. Diante do exposto, este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre a produção mais limpa, para que haja uma minimização dos impactos ambientais na produção de cerâmica vermelha. Essa pesquisa evidencia a redução dos impactos ambientais, decorrentes dos processos produtivos, redução de custos operacionais e ambientais para as empresas ceramistas. Observou-se, que a P+L, é uma abordagem que ao ser implantado melhora o desempenho socioambiental, uma vez que, previne ou reduz desperdícios e geração de resíduos nocivos ao meio ambiente, mas, apenas essa implantação, não supre as demandas para atingir a sustentabilidade do segmento.

Palavras-chave: Produção mais limpa, cerâmica vermelha, sustentabilidade.

¹ Acadêmica do curso de Engenharia de Produção. Universidade Regional do Cariri, e-mail: aranomiul24@gmail.com;

² Acadêmico do curso de Engenharia de Produção. Universidade Federal do Cariri, e-mail: daniloaraujo_2010@hotmail.com;

³ Professora Adjunto. Departamento de matemática. Universidade Federal do Cariri, e-mail: rosa-medeiros@hotmail.com.