

# 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"



### IMPACTOS AMBIENTAIS NA PRODUÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA: O QUE MOSTRA A PESQUISA

**Ana Caroline Evangelista de Lacerda<sup>1</sup>, Danilo de Araújo Andrade<sup>2</sup>, Luimonara Clementino Vieira<sup>3</sup>, Rosa Maria de Medeiros Marinho Dias<sup>4</sup>**

**Resumo:** Impactos ligados à construção civil têm motivado interesse de vários pesquisadores, posto que, é uma área que utiliza recursos naturais como ferramenta base na produção de materiais, desenvolvidos, para atender ao mercado da construção civil. A produção de cerâmica vermelha é um desses exemplos, geram impactos ambientais a partir da extração da matéria prima, moldagem das peças, processo de queima e os descartes de resíduos sólidos. Diante do exposto, através de uma revisão na literatura, o presente trabalho tem o objetivo de conhecer os impactos ambientais causados pelo processo de produção na indústria de cerâmica vermelha, que envolve a extração de matérias primas e o seu processo produtivo, além, de verificar a aplicação da gestão ambiental implantada pela indústria de cerâmica vermelha, em tempos atuais. Na busca de conhecimento sobre a questão apresentada, a revisão na literatura se deu através da pesquisa no portal de periódicos da capes, como a fonte de dados, utilizando as seguintes palavras-chave: gestão ambiental, cerâmica vermelha e impacto ambiental. Como resultado, foram encontrados 36 artigos, após, inserir os filtros de ano de publicação entre 2015 a 2019, e tipo de publicação dos artigos, restaram sete trabalhos que respondem ao objetivo proposto nesse trabalho. Os resultados, observados na pesquisa, apontam que ainda existem poucos estudos que avaliam impactos ambientais, relacionados à produção ao segmento de cerâmica vermelha, focados na fabricação de telhas, blocos e similares. Sendo assim, aumenta a dificuldade de se definir requisitos voltados ao desempenho ambiental das empresas produtoras. Foi possível, também verificar, que existem vários impactos ambientais desde a mineração de argila que causa a degradação do solo e, como consequência, prejudica a flora e a fauna local se não for realizada de maneira adequada, onde muitas dessas jazidas estão localizadas em margens de corpos hídricos, além, de ter sido também observado que no processo de queima, onde o combustível é a lenha,

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [acarolinelacerda@outlook.com](mailto:acarolinelacerda@outlook.com)

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [danioloaraujo\\_2010@hotmail.com](mailto:danioloaraujo_2010@hotmail.com)

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [aranomiul24@gmail.com](mailto:aranomiul24@gmail.com)

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [rosa-medeiro@hotmail.com](mailto:rosa-medeiro@hotmail.com)

# 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”*



a maioria das empresas não possui áreas de reflorestamento, provocando o desmatamento de mata nativa da região. Soma-se ainda, a poluição causada pela queima, contribuindo com aumento de (CO<sup>2</sup>) na atmosfera, principal responsável pelo efeito estufa. Concluindo que devido ao alto potencial de poluição e utilização dos recursos naturais, o setor cerâmico deve seguir rigorosamente as legislações ambientais. Para melhoria contínua do desempenho ambiental, se faz necessário uma eficaz administração das atividades durante o seu processo produtivo.

**Palavras-chave:** cerâmica vermelha, impacto ambiental e gestão ambiental.

### **Agradecimentos:**

À Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico pela concessão de bolsas à iniciação científica.