

## A INDÚSTRIA CERÂMICA VERMELHA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Sales, J.C. (1); Tavares, G. B. (1); Gomes Filho, R.F.B. (1); Lopes Filho, F.J.R. (1);  
Gomes, F.L.T. (1); Braga, W.A. (2);

(1) Universidade Estadual Vale do Acaraú  
Av. da Universidade, 850, Sobral-Ce  
e-mail: juscelinochaves@hotmail.com

### Resumo

*O Ceará possui mais de 410 cerâmicas espalhadas por todo o estado. A grande quantidade dessas cerâmicas está localizada pelo interior do estado e próximas às margens dos rios devido à existência de matéria prima. A atividade cerâmica no Ceará emprega uma grande quantidade de pessoas. O Ceará já possui hoje dois APLS de cerâmica vermelha. O presente trabalho mostra o porquê da existência de 09 cerâmicas no município de São Gonçalo do Amarante que fica na região metropolitana de Fortaleza, como também uma análise dessas cerâmicas. Foi constatado que a grande quantidade de argila, as rodovias que cortam o município e a pequena distância do centro consumidor do produto e do combustível que queima os fornos que é a lenha são fatores preponderantes para a existência das cerâmicas. Os blocos de vedação de três cerâmicas possuem excelente produtos de qualidade. O futuro econômico do Estado do Ceará é o município de São Gonçalo do Amarante onde está sendo instalado o Polo Multimodal Pecem que é mais um fator para o maior consumo de produtos cerâmicos oriundo da cerâmica vermelha.*

*Palavras chave. São Gonçalo do Amarante, indústria, cerâmica vermelha.*

## **1.INTRODUÇÃO**

O município de São Gonçalo do Amarante está localizado no estado do Ceará e de uns anos para cá foi anexado à região metropolitana de Fortaleza. O acesso ao local pode ser feito através das rodovias BR-222, CE-085 (rodovia estruturante) e a CE-423. Está localizado a cerca de 59 km de distância de Fortaleza que é a capital do estado.

Dentre os inúmeros produtos cerâmicos destacam-se a cerâmica vermelha também conhecidos como estruturais usados na construção civil que integram o conjunto de produtos como tijolos, telhas, blocos, lajes, lajotas entre outros (Duarte, 2019).

A maioria dos fornos apresentam grande consumo de combustível, gerando impacto ambiental, pois são de uma tecnologia que podemos dizer ultrapassada. Este impacto ainda é maior quando se utiliza a lenha como combustível devido a utilização de fornos adaptados para queimar lenha (SALES, 2012).

## **2.METODOLOGIA**

O presente trabalho foi realizado através de pesquisa bibliográfica em site, artigo etc. Realizou-se também visitas in loco as indústrias no Município de São Gonçalo do Amarante onde foram avaliadas as condições de cada indústria.

## **3. AS INDÚSTRIAS CERÂMICAS EM SÃO GONSALO DO AMARANTE**

São Gonçalo do Amarante é um município muito bem servido por rodovias no estado do Ceara e possui jazidas de argila.

Na Figura 1 percebemos uma cerâmica na margem da CE-423 onde percebe-se uma queima malfeita de combustível. Podemos ver um amontoado de lenha e o estoque de matéria prima atrás.

Das margens dos rios São Gonçalo e o riacho do Salgado é que vem a maior quantidade de argila para as cerâmicas do município.



Figura 01: Cerâmica na margem da CE-423.

A Figura 02 mostra a maior cerâmica do município, ou seja, a que possui a maior produção e foi a primeira a se enquadrar no PSQ a referida indústria possui dois fornos contínuo e possui duas chaminés em forma de um sólido geométrico cilíndrico bem mais elevado que as das outras cerâmicas e está localizada às margens da BR-222.



Figura 02. A maior cerâmica do município de São Gonçalo do Amarante.

A Figura 03 mostra resíduos da indústria de cerâmica vermelha às margens da rodovia que liga Fortaleza a São Gonçalo do Amarante, onde se constatou que existem perdas significativas depois que os blocos são queimados em algumas cerâmicas do município.



Figura 03. Resíduos da indústria de cerâmica vermelha.

As jazidas de todas as cerâmicas estão localizadas às margens dos rios do município e os estoques de argila são feitos no período do verão, ou seja, no final de cada ano onde não ocorrem chuvas no estado do Ceará, onde podemos perceber na Figura 04 caçamba e pá carregadeira fazendo o estoque de argila uma indústria cerâmica no município como também podemos perceber lenha acumulada próximo ao estoque de argila..



Figura 04. Estoque de argila.

Na Figura 05 encontramos uma cerâmica que fica as margens de um açude de barragem de pedra. A indústria foi construída dentro de uma fazenda onde podemos perceber criação de gado. Na entrada da cerâmica está a placa de licenciamento da SEMACE (Superintendência de Meio Ambiente do Ceará). O rio São Gonçalo passa atrás da cerâmica de onde vem à argila.



Figura 05. Cerâmica as margens de um açude de barragem de pedra.

Quase todas as chaminés das cerâmicas do município possuem o aspecto construtivo em forma de paralelepípedos que vão diminuindo de dimensões à proporção que se chega ao topo da chaminé, como também as chaminés são mais baixas devido a não existência de pessoa habitando no entorno das cerâmicas. A Figura 06 mostra um forno queimando blocos com sua chaminé onde se percebe a saída de uma fumaça mais escura.



Figura 06. Chaminés bem próximas a rodovia.

A cerâmica da Figura 07 fica nas margens da rodovia estruturante que é duplicada e liga Fortaleza aos municípios do litoral do estado do Ceará. Existem duas chaminés de baixa altura com um forno em funcionamento onde podemos perceber que o produto acabado é estocado no pátio as margens da rodovia CE-085.



Figura 7. Chaminés com fornos.

Três cerâmicas do município já possuem o PSQ- Programa Setorial da Qualidade – blocos cerâmicos.

#### 4.CONCLUSÃO

O Porto do Pecem instalado no distrito o de mesmo nome, trouxe para o município uma serie de investimentos e está sendo instalado o Polo Multimodal Pecem que é mais um fator para o maior consumo de produtos cerâmicos oriundo da cerâmica vermelha. A população do município vem aumentando devido a geração de empregos.

#### 5.REFERENCIAS

<http://www.cprm.gov.br/rehi/atlas/ceara/mapas/SaoGoncaloAmarante.pdf> .Acesso em 03/01/2014.

SALES, J. C.; SALES, A. J. M.; SILVA FILHO, J. M.; SOMBRA, A. S. B. SANCHO, E. O.; **Os fornos na indústria cerâmica no Ceará**, 56º Congresso Brasileiro de Cerâmica, Curitiba, 2012.

DUARTE, C. R *et al.* **Diagnóstico ambiental das indústrias cerâmica vermelha da região sul do estado do Ceará**, Encontro Internacional de Jovens Investigadores, Disponível em

.[https://www.editorarealize.com.br/revistas/joinbr/trabalhos/TRABALHO\\_EV081\\_MD4\\_SA45\\_ID2117\\_11092017173749.pdf](https://www.editorarealize.com.br/revistas/joinbr/trabalhos/TRABALHO_EV081_MD4_SA45_ID2117_11092017173749.pdf) . Acesso em 2019.

## RED CERAMIC INDUSTRY IN SAINT GONÇALO OF AMARANTE

### **Abstract**

*Ceará has more than 410 ceramics spread throughout the state. The large amount of these ceramics is located in the interior of the state and near the river banks due to the existence of raw material. The ceramic activity in Ceará employs a large number of people. Ceará already has two red ceramic APLS today. This paper shows why there are 09 ceramics in Saint Gonçalo do Amarante, a metropolitan region of Fortaleza, as well as an analysis of these ceramics. It was found that the large amount of clay, the highways that cut the municipality and the short distance from the consuming center of the product and the fuel that burns the firewood ovens are major factors for the existence of ceramics. The three ceramic seal blocks have excellent quality products. The economic future of the state of Ceará is the municipality of Saint Gonçalo do Amarante where the Multimodal Pecem Polo is being installed, which is another factor for the greater consumption of ceramic products from red ceramics.*

**Keywords.** *Saint Gonçalo do Amarante, industry, red ceramic.*