

## AS INDÚSTRIAS DE CERÂMICA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA NO ESTADO DO CEARÁ

Sales, J.C. (1); Carvalho, F.M. (1); Araújo, L.E.F. (1); Santana, K.A. (1)

(1) Universidade Estadual Vale do Acaraú

Av. da Universidade, 850, Sobral - Ce

e-mail: juscelinochaves@hotmail.com

### Resumo

*A indústria cerâmica é muito importante para a indústria da construção civil, pois blocos para confecção e paredes, blocos para alvenaria estrutural, telhas, combogós, PMs são muito utilizados para construir as edificações. A primeira indústria cerâmica instalada no município aconteceu no ano de 1974, onde antes existia a fabricação de produtos cerâmicos de uma maneira arcaica utilizando forno caieira e confecção de tijolos feitos a mão. O presente trabalho faz uma análise da situação das indústrias cerâmica vermelha localizadas no município de Itaitinga no Ceará. Constatou-se que atualmente as indústrias estão passando com dificuldades com relação a obtenção mateira prima (argila) e ao combustível utilizado no processo de fabricação de seus fornos do tipo Hoffman que é a lenha. Foi percebido que a localização das cerâmicas em relação ao mercado consumidor é excelente pois estão a cerca de apenas 22km de Fortaleza cidade com mais de dois milhões e quinhentos mil habitantes e também o escoamento do produto acabado tem uma excelente logística porque as cerâmicas estão localizadas, mas margens da rodovia BR-116.*

*Palavras chave. Itaitinga, cerâmica vermelha, BR-116, indústria*

## **1. INTRODUÇÃO**

As indústrias de cerâmica vermelha localizadas no município de Itaitinga no Ceará foram instaladas a partir da década de 1970. Atualmente as indústrias estão passando com dificuldades com relação a madeira prima e ao combustível utilizado no processo de queima dos produtos.

O setor da indústria de cerâmica vermelha está consolidado a mais de 40 anos estado do Ceara (FIEC, 2013).

A secagem como na grande maioria das cerâmicas do estado do Ceara é feita através de secagem natural (SALES, 2012).

Um dos passos para as indústrias cerâmicas se adequar ao PSQ é se adequar a produção de blocos e telhas cerâmicas aos parâmetros das normas técnicas da ABNT. Temos o Programa Setorial da Qualidade de Telhas Cerâmicas (PSQ-TC) ou ao Programa Setorial da Qualidade de Blocos Cerâmicos (PSQ-BC) (ANICER, 2019).

## **2. METODOLOGIA**

O presente trabalho foi realizado através de pesquisa bibliográfica em sites, artigos etc. Foram realizadas visitas técnicas as empresas no Município de Itaitinga para fazer um diagnóstico das indústrias.

## **3. AS CERÂMICAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

O município de Itaitinga possui atualmente cinco cerâmicas em funcionamento onde quatro estão funcionando nas margens da BR-116 rodovia que liga Fortaleza capital do estado do Ceará à Porto Alegre capital do estado do Rio grande do Sul. O município e Itaitinga fica nas margens da BR-116 a apenas 22 km de Fortaleza.

Na rodovia BR-116 existe um intenso tráfego de veículos. A localização das cerâmicas nas margens da rodovia é excelente para escoar o produto acabado. Na Figura 1 percebemos as chaminés da cerâmica na margem da BR-116.



Figura 01: Cerâmica na localidade de Itaitinga.

A indústria cerâmica da Figura 2 fica localizada na margem da BR-116 e dentro da área urbana da cidade de Itaitinga. Atrás da indústria cerâmica existem várias residências que são afetadas pela fumaça que sai da chaminé utilizando Hoffman para queimar os blocos cerâmicos.



Figura 02. Chaminé expelindo fumaça branca.

A primeira cerâmica implantada em Itaitinga data da década de 70 onde ela possui forno do tipo Hoffman e bem próximo a ela podemos perceber as chaminés de outras duas cerâmicas. A BR-116 passa entre elas (Figura 3).



Figura 03. Primeira cerâmica, funciona desde 1974.

Na Figura 4 podemos perceber ao mesmo tempo o estoque de argila, estoque de lenha e de produto acabado. Um professor da Universidade de Barcelona visitou a cerâmica e disse que nenhum produto fabricado na indústria podia ser vendido na Espanha.



Figura 04. Estoque de argila e de lenha e de blocos cerâmicos na margem da rodovia.

As indústrias cerâmicas foram instaladas próxima ao sistema dos rios Pacoti e Riachão devido a existência de grande quantidade de argila e antes delas serem instaladas existiam olarias (pequenas cerâmicas) fabricando tijolos e telhas manualmente queimando os produtos em fornos do tipo Caeira. Podemos perceber as chaminés e a água do sistema Pacoti Riachão (Figura 5).



Figura 5. Cerâmicas no sistema Pacoti e Riachao.

A secagem é feita de forma natural onde os blocos cerâmicos de vedação são colocados debaixo de galpões com boa parte das telhas transparentes de plástico para que o calor do sol venha a incidir melhor sobre os blocos funcionando como uma estufa (Figura 6).



Figura 6. Galpões construídos de telhas transparentes e secagem natural.

Na indústria cerâmica ainda se usa o jumento para transportar a lenha que fica no pátio até em cima do forno Hoffman mostrando o pouco avanço tecnológico na indústria de cerâmica vermelha (Figura 7).



Figura 7. Jumento em cima do forno.

#### 4.CONCLUSÃO

A localização das cerâmicas facilita o transporte dos produtos diminuindo o frete, pois estão a cerca de apenas 22 km de Fortaleza cidade com mais de dois milhões e quinhentos mil habitantes. Também o escoamento do produto acabado tem uma excelente logística porque as cerâmicas estão localizadas, nas margens da rodovia.

#### REFERENCIAS

ANICER – Associação Nacional da Industria Cerâmica., **Programa Setorial da Qualidade cerâmica vermelha**, 2019. Disponível em <https://www.anicer.com.br/psq/adesao/> . Acesso em 2019.

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO CEARÁ- FIEC. **40 anos como setor consolidado**. Revista da FIEC. Fortaleza. Ano VII, ed. 75. Ago 2013.

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

## RED CERAMIC INDUSTRIES IN ITAITINGA CITY, CEARÁ STAT

### **Abstrat**

*The ceramic industry is very important for the building industry, as building blocks and walls, blocks for structural masonry, tiles, combos, PMs are widely used to build buildings. The first ceramic industry installed in the city took place in 1974, where before there was the manufacture of ceramic products in an archaic manner using caieira furnace and handmade bricks. This paper analyzes the situation of the red ceramic industries located in the municipality of Itaitinga in Ceará. It has been found that industries are currently experiencing difficulties with obtaining raw mateira (clay) and the fuel used in the manufacturing process of their Hoffman type wood fired ovens. It was noticed that the location of the ceramics in relation to the consumer market is excellent because they are only about 22km from Fortaleza city with more than two million five hundred thousand inhabitants and also the finished product flow has excellent logistics because the ceramics are located, but margins of highway BR-116.*

*Key words. Itaitinga, red ceramic, BR-116, industry*