

# TIJOLOS PRENSADOS DE TERRA CRUA

SOUZA, Leonardo Antonio da Silva  
Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

## RESUMO

O problema encontrado foi o uso de tijolos assados, pois eles além de poluir o meio ambiente enquanto é assado, na hora de ser descartados os restos, ele não se decompõe facilmente. O uso de tijolos de terra crua prensado pode ser uma boa escapatória para esse problema, pois além de ele não precisar ser assado, ele se decompõe facilmente quando é descartado na natureza, além do que o seu custo é bem menor, podendo ser produzido no local da obra.

Palavras-chave: tijolos, construção, economia.

## ABSTRACT

The problem was the use of baked bricks, as well as they pollute the environment while being roasted, in time to be discarded debris, it does not decompose easily. The use of compressed bricks of raw land can be a good way out for this problem, because besides it does not need to be baked, it decomposes easily when dropped in nature, beyond what their cost is much smaller and can be produced in the jobsite.

Keywords: bricks, construction, economy.

## 1. Introdução

O uso de tijolos prensados de terra crua já é uma técnica milenar, mas que veio se perdendo com a evolução da humanidade, antigamente grandes casas dos senhores de engenhos eram feitas de tijolos prensados de terra crua, mas hoje em dia tem se em mente que casas com esse material é “casa de pobre”, talvez pelo fato de essa técnica não ser bem executada, da mão de obra não ser qualificada para fazer esse trabalho (BARBOSA et al, 2009).

A um bom tempo vem se desenvolvendo pesquisas sobre o uso de materiais alternativos para a construção civil, pois a construção civil é um ramo que vem aumentando muito através dos séculos, e hoje já se tomou consciência de que ela é uma grande poluidora da atmosfera, pois gera muito detritos na natureza com o descarte de materiais que não são reutilizados, e com o uso de materiais que geram bastante gás carbônico em sua produção, como o tijolo assado e o cimento.

## **2. Conteúdo**

Os tijolos cerâmicos precisam ser assados, e atingem uma temperatura de até 950°C como cita NUVOLARI (2002), causando poluição ambiental e degradando a natureza com o uso do carvão, além de que quando são descartados na natureza eles demoram muito para se decompor.

Isso pode ser diminuído com o uso dos tijolos de terra crua, pois não precisam ser assados, e quando são descartados se decompõe facilmente na natureza, além de poder ser fabricado no local da obra e ter um ótimo comportamento térmico (BARBOSA et al, 2009).

Segundo CORREA et al (2005) o uso de tijolos de terra crua é importante opção na construção civil, pois ele é considerado ecologicamente correto, tem baixo custo, não tem custo de transporte quando a terra adequada encontra-se disponível no próprio local da obra, além de que a economia de água é muito maior em relação à produção de outros tijolos.

“Com relação à durabilidade, mesmo com teores de cimento bem inferiores àqueles empregados em blocos à base de cimento e areia, os tijolos prensados podem chegar a ter resistências comparáveis a estes”(BARBOSA, 2008).

No entanto deve se levar em consideração que para a fabricação do tijolo de terra crua, é preciso qualificar a mão de obra, tanto para a fabricação do mesmo como para a construção em que ele será utilizado(BARBOSA, 2008).

Obtém se então resultados que nos mostram que a presença ou não de aditivos, a granulometria e a classificação do solo, e as condições de cura são importantes fatores que influenciam na estabilização e, conseqüentemente, na qualidade dos tijolos prensados de terra crua (FERREIRA et al, 2003)

## **3. Conclusão**

O uso de tijolos prensados de terra crua, é uma boa opção para a construção civil, pois além de baixo custo financeiro, se capacitarmos profissionais qualificados para a fabricação desse material, esse profissional poderá obter uma fonte de renda com a produção desses tijolos, e um custo benefício bem maior para quem vai construir. Além de que com o uso desse material, estaremos contribuindo com o meio ambiente diminuindo a emissão de gases poluentes, e resto de dejetos que iriam ser descartados na natureza e demorariam anos para se decompor.

#### 4. Referências Bibliográficas

BARBOSA, N P. **Desenvolvimento de componentes para construção civil**. 2008. Disponível em: [http://downloads.caixa.gov.br/\\_arquivos/desenvolvimento\\_urbano/habitacao/Habitare\\_Tijolos\\_prensados\\_de\\_terra\\_crua.pdf](http://downloads.caixa.gov.br/_arquivos/desenvolvimento_urbano/habitacao/Habitare_Tijolos_prensados_de_terra_crua.pdf). Acesso em: 14/04/2012.

BARBOSA, N. P., MATTONE, R., PASERO, G.. **Processo construtivo com blocos prensados de terra crua tipo “Mattone”**. 2009. Disponível em: [www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/bds.nsf/2648648D3472F28603256F9A005164B3/\\$File/NT000A3666.pdf](http://www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/bds.nsf/2648648D3472F28603256F9A005164B3/$File/NT000A3666.pdf). Acesso em 14/04/2012

CORREA, A AR. TEIXEIRA, V H. LOPES, S. P. OLIVEIRA, M. S. **Avaliação das propriedades físicas e mecânicas do Adobe (tijolo de terra crua)**. 2005. Disponível em: [http://www.editora.ufla.br/\\_adm/upload/revista/30-3-2006\\_17.pdf](http://www.editora.ufla.br/_adm/upload/revista/30-3-2006_17.pdf). Acesso em 14/04/2012.

NUVOLARI, A. **Inertização de lodo de esgoto em tijolos cerâmicos maciços: aspectos tecnológicos e ambientais**. 2002. Disponível em: <http://en.scientificcommons.org/17910033>. Acesso em 16/05/2012.

FERRREIRA, R. C., FREIRE, W. J. **Eficiência da estabilização do solo e qualidade de tijolos prensados de terra crua tratada com aditivos químicos, avaliadas pela combinação de testes destrutivos e não-destrutivos**. 2003. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S010069162004000300003&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S010069162004000300003&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt). Acesso em : 08/09/2012.