

**MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE  
CIDADE DE BETIM – MG:**

**PROJETO TIJOLO ECOLÓGICO NA  
estudo preliminar**

Ana Paula Cristina TORRES<sup>1</sup>, João Marcos Souza ESTEVES<sup>2</sup>, José Maria da Silva REIS<sup>3</sup>, Leandro da Silva PEREIRA<sup>4</sup>, Luanda Ferreira de PAULA<sup>5</sup>, Noêmia Gonçalves Neves CORREIA<sup>6</sup>, Rafael Henrique PEREIRA<sup>7</sup>, Paola da Silva Vieira DINIZ<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Administração/UNINCOR  
e-mail: anapctorres@hotmail.com

<sup>2</sup>Estudante de Administração/UNINCOR  
e-mail: joaomarcosestevess98@gmail.com

<sup>3</sup>Estudante de Gestão da Produção Industrial/UNINCOR  
e-mail: josemaria5081@gmail.com

<sup>4</sup>Estudante de Tecnologia em Logística/UNINCOR  
e-mail: leandromcarmelo@hotmail.com

<sup>5</sup>Estudante de Administração/UNINCOR  
e-mail: isamodamae@gmail.com

<sup>6</sup>Estudante de Tecnologia em Logística/UNINCOR  
e-mail: noemiagoncalvesneves49075@gmail.com

<sup>7</sup>Estudante de Tecnologia em Logística/UNINCOR  
e-mail: rafaelhpereira1986@hotmail.com

<sup>8</sup>Orientadora e Professora do Curso de Administração, Logística e Gestão da Produção/UNINCOR  
e-mail: paola.svieiras@yahoo.com.br

**Palavras-Chave: Meio Ambiente, Sustentabilidade, Tijolo Ecológico.**

**RESUMO**

O trabalho de pesquisa foi elaborado através da necessidade de informar as pessoas em obter uma segunda opção para a construção civil, utilizando o tijolo ecológico com materiais ecologicamente correto, sustentável e contribuindo com a preservação do meio ambiente. Pois grande parte dos resíduos poluentes produzidos pela sociedade, pode ser reciclada de modo a gerar novos materiais e atender à crescente demanda por tecnologias alternativas de construção com mais eficiência e economia. Trata-se de um projeto de inovação, conscientização e utilização do tijolo ecológico na Construção Civil, analisando sua viabilidade técnica, ambiental e econômica. A aplicação em grande escala do tijolo ecológico na Construção Civil poderia gerar considerável redução - a longo prazo, do impacto ambiental, já que reduziria boa parte do consumo de recursos naturais (argila, madeira para o processo de queima do tijolo cerâmico, etc.) além da grande geração de CO<sub>2</sub> que a mesma causa, sendo grande parte dele oriundo das olarias produtoras de tijolos cerâmicos. Também o tijolo ecológico se apresenta viável tecnicamente por sua grande durabilidade e manutenção reduzida das edificações realizadas com o mesmo. Em contrapartida, os métodos de produção do tijolo ecológico tornam sua aplicação inviável economicamente em grande escala, já que apresenta processo de fabricação consideravelmente mais lento do que o tijolo convencional. Foi realizada uma pesquisa descritiva e quantitativa visando descrever as características de determinada população ou fenômeno ou estabelecimento de relações entre variáveis; diminuir a queimada e conscientizar a população para a utilização desse material que contribui para a efetivação e a diminuição da poluição no meio ambiente. Envolve o uso de técnicas padronizadas de coleta de dados: questionário e observação sistemática. A forma de coleta de dados deste trabalho trata-se de um questionário que foi aplicado a um grupo de pessoas com amostra de 20, para facilitar a análise e discussão de dados. Conclui-se que é notável uma redução expressiva de materiais utilizados e ausência de perdas devido ao seu alto grau de resistência além de possibilitar que o ambiente interno permaneça agradável tanto em dias quentes quanto frio.