

Título: Tijolo Ecológico *

Autores: Joyce Ramos KRAUSS; Gabriel Presses MENDES; Gabrielle Bandeira SILVA; Gresiela Aparecida MAGALHÃES; Isis Millena GOMES; Milena DIAS; Rabila Arantes MACIEL

Em tempos de desenvolvimento sustentável, boa parte da sociedade se adaptou a desfrutar das altas tecnologias, e dos meios de produção que o mercado oferece. Mas ao longo do tempo, este modelo de produção e a própria sociedade em consumo, ocasionou a grande alteração e desequilíbrio no meio natural, gerando uma grande riqueza econômica e ao mesmo tempo uma vasta miséria a degradação humana e ambiental. O presente projeto de pesquisa tem como princípio criar um novo tijolo ecológico e se advém da busca pela sustentabilidade em todos os setores econômicos e principalmente o da construção sendo este um dos que mais geram resíduos e conseqüentemente impactos ao meio ambiente. No tijolo ecológico convencional se utiliza solo, cimento e água e não passa pelo processo de cozimento como o tijolo de cerâmica, sendo assim sua resistência vinda pelo processo de cura hidráulica, o tijolo ecológico que será criado é composto por papelão, cimento, água, solo e cinzas do bagaço da cana-de-açúcar e será comparado suas características ao tijolo ecológico convencional citado acima. A utilização das cinzas do bagaço da cana-de-açúcar busca dar um fim adequado a esse resíduo gerado por muitas indústrias e por sua vez contém características pozolânicas que complementam o cimento como componente essencial desse produto. O projeto deve considerar sua eficiência e padrões especificados pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) afim de chegar ao produto final que poderá ser comercializado.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Meio Ambiente, Tijolo Ecológico.

* Apoio financeiro FAPEMIG.