



20,21 e 22 de novembro de 2017  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E ÓPTICAS DE PASTILHAS DE VIDRO RECICLADO

Tatyana Carneiro Mendes<sup>1</sup>, Crislene Rodrigues da Silva Morais<sup>2</sup>

### RESUMO

Este trabalho teve por objetivo a transferência da tecnologia desenvolvida no LASMAV para a produção de pastilhas para revestimento pelo processo de reciclagem de vidros do tipo sódico-cálcicos, para as catadoras e recicladoras do grupo CAVI. No desenvolvimento do trabalho, todas as fases do processo de reciclagem foram realizadas junto a elas, para que elas pudessem ter o domínio da produção das pastilhas. Tal processo inicia-se no beneficiamento dos resíduos vítreos, que foram lavados, separados por cor, triturados e peneirados, terminando na fusão em fornos. Como resultados do trabalho, pode-se ressaltar os desafios que precisaram ser vencidos, frente a resistência das catadoras, a infraestrutura da associação que não é a mesma do laboratório, logo, equipamentos precisaram ser adaptados. Houve troca de conhecimentos, visto que alguns equipamentos, como o forno, elas possuíam a prática de programá-lo, enquanto o aluno não. Observou-se ainda a viabilidade para a fabricação do produto visto que atende bem os aspectos econômicos, sociais e ambiental já que a reciclagem do vidro diminui os custos com energia pois o caco de vidro funde a uma temperatura bem menor, diminuindo o descarte do resíduo nos lixões e aterros, além de contemplar as catadoras com um incremento na renda e melhores condições de trabalho.

**Palavras-chaves:** tecnologia social, catadoras do CAVI, pastilhas de vidro para revestimento

---

<sup>1</sup>Aluna do curso de Design, Unidade Acadêmica de Design, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: tatyanal@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora Titular, Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: crislene.morais@ufcg.edu.br