



**INICIAÇÃO DE PESQUISA NA UNIVERSIDADE IGUAÇU
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
GRUPO ENGENHARIA E SOCIEDADE**

**Reaproveitamento dos resíduos gerados no
processo produtivo da Deca Louças
Queimados**

Nova Iguaçu, 2016

1 Proponente

Nomes: Carlos Eduardo Moreira Guarido, *D. Sc.*

Ana Lucia Hortêncio dos Santos de Souza, *M. Sc.*

Engenheiro Robson de Oliveira Santos - DECA.

Alunos: Jhonny Medeiros de Brito Amaral

Erick Caetano de Oliveira Bastos

2 Resumo

Nos anos 70, em decorrência de uma crise energética, as indústrias brasileiras passaram a se preocupar constantemente com o desperdício de energia e insumos durante a produção.

Atualmente, além de uma concorrência mais acirrada, o setor industrial tem se deparado com maiores responsabilidades sociais, tanto com relação à qualidade dos seus produtos quanto a questões ambientais. Por consequência, houve uma intensa modernização das indústrias, surgiu o conceito de produção limpa, e cada vez mais a simples eliminação do resíduo não representa uma solução definitiva.

As alternativas de aproveitamento dos resíduos industriais, quando viáveis, são seguramente bons exemplos de preocupação com o meio-ambiente, uma vez que causam um efeito duplo: proporcionam um fim racional para esses materiais e, ao mesmo tempo, diminuem a exploração dos recursos naturais usuais.

O presente trabalho concentra-se no estudo dos resíduos industriais da unidade da Deca Louças Queimados. A unidade de Louças de Queimados, com 60 mil metros quadrados de área construída, sendo 35 mil metros de área útil, está localizada no Distrito Industrial. Com uma produção de 2,4 milhões de peças/ano, concentra a fabricação de produtos de louças sanitárias, juntamente com 4,8 mil toneladas de resíduos industriais ano. Esse resíduo é proveniente das diversas etapas de



**INICIAÇÃO DE PESQUISA NA UNIVERSIDADE IGUAÇU
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
GRUPO ENGENHARIA E SOCIEDADE**

produção, sendo majoritariamente originado antes e pós esmaltação. Atualmente grande parte desses resíduos é enviada para aterro.

Assim, a ideia deste trabalho é estudar o resíduo em questão, em termos de constituição e de propriedades, a fim de verificar alguma potencialidade do mesmo e, baseado nisto, desenvolver uma ou mais alternativas inovadoras para o aproveitamento desse resíduo, diversificando as alternativas existentes e com isso favorecendo um maior aproveitamento.

Palavras chave: Resíduos, Cerâmica, Reaproveitamento.