



## REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE A UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO LODO PRIMÁRIO NA CERÂMICA VERMELHA

*Lorran Ribeiro Panisset Lima, Priscila de Almeida Cardoso Santiago, Euzébio Bernabé Zanelato*

Com o grande consumo de papel no Brasil e no mundo, são geradas toneladas de resíduos podendo afetar o meio ambiente. No processo de fabricação do papel ocorre a geração de um resíduo líquido com altos teores de sólidos em suspensão. Grande parte dos resíduos gerados são depositados em aterro sanitário contaminando o solo. Nos últimos anos as indústrias têm demonstrado interesse na prática da reciclagem dos resíduos, principalmente devido às exigências de órgãos ambientais. As indústrias da construção civil, tem grande influência na reciclagem de resíduos, por incorporá-los aos seus materiais, dessa forma, diversas pesquisas para a incorporação dos resíduos gerados na fabricação de papel vêm sendo realizadas. A indústria cerâmica destaca-se por conseguir incorporar grande parte de resíduos industriais, gerando assim materiais ecologicamente corretos. O objetivo desse trabalho é realizar uma revisão bibliográfica acerca da utilização do resíduo lodo primário na incorporação de produtos cerâmicos, buscando uma melhoria nas características finais do produto bem como um descarte sustentável para o resíduo. Diante das análises de diversos autores, pode-se concluir que é eficaz a incorporação de resíduo lodo primário, oriundo da indústria de papel e celulose. Contudo, às amostras de resíduos variam de 2,5% a 10% de resíduo incorporados.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG:  
Fomento da bolsa (quando aplicável):*