

176

**ADIÇÕES DE CINZA DE CARVÃO NA MASSA CERÂMICA.** *Tatiani Melissa Soares, Fernando Sperotto Brum, Mineia Maria Reichert, Lia Maria Herzer Quintana, José Mario Doleys Soares (orient.)*  
(Departamento de Transportes, Centro de Tecnologia, UFSM).

Este trabalho, objetiva analisar o aproveitamento de cinzas de carvão, proveniente da Usina Termelétrica Presidente Médici (UTPM), como adição em argilas, consideradas como rejeito da mina de extração de carvão, de Candiota - RS, na produção de cerâmica vermelha e consequente redução do impacto ambiental. Foram moldadas, por extrusão, 6 séries de corpos de prova com adições de até 70% de cinza, em volume. Para cada série foram moldados, por extrusão, corpos de prova nas dimensões 20x30x100mm. Os ensaios realizados, após secagem (105° C), apresentaram resultados que satisfazem os mínimos exigidos. Na seqüência, amostras foram queimadas em forno elétrico nas temperaturas de 800°C, 900°C, 950°C e 1050°C para realização dos ensaios de contração linear de secagem e de queima, perda ao fogo, resistência à flexão, absorção de água, porosidade aparente, massa específica e cor. Os resultados obtidos indicam a viabilidade da adições de 30 a 70% de cinza de carvão, na massa para produção de tijolos, blocos e telhas.