

089

**CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE ARGILAS USADAS NA FABRICAÇÃO DE TELHAS.**

*Inocêncio Martins Cocio, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

Com o intuito de fornecer aos fabricantes de telhas informações de cunho científico na formulação de massas cerâmicas, este trabalho objetivou a composição de uma massa cerâmica para a fabricação de telhas, onde foram analisadas as propriedades físicas e químicas de cinco diferentes argilas encontradas na região metropolitana de Porto Alegre. Os corpos de prova foram conformados por prensagem uni-axial, após isso foram sinterizados à temperaturas de 900°C, 950°C e 1000° C. Foram analisados a perda ao fogo, retração linear de queima, resistência à flexão, porosidade e absorção de água. Após realizada a avaliação dos comportamentos característicos das diferentes matérias-primas, foram selecionadas as argilas que compuseram a referida massa.