

Este trabalho apresenta o estudo do processamento cerâmico de argilas; materiais fundentes, como fonolito, feldspato, filito e materiais formadores de propriedades, como resistência ao choque térmico e aumento de poros; visando a aplicação como piso cerâmico. A metodologia adotada obedeceu a uma seqüência de ensaios padronizados, avaliando resistência mecânica, absorção de água e retração linear; para comparar com materiais já conhecidos, de uso corrente em fabricação de pisos cerâmicos. Os resultados dos ensaios são analisados e comparados com os valores normalizados de propriedades exigidos para pisos. Com base nesse estudo pode-se otimizar o processamento cerâmico com a fim de obter-se a melhor formulação para um piso cerâmico.