

044

UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE PREPARAÇÃO DO SOLO - CIMENTO. *Guilherme Kerber, Carlos Perez Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A tecnologia do solo - cimento nas construções habitacionais tem demonstrado ser uma boa opção pelo baixo custo por m² construído. A redução do custo, está relacionado com a disponibilidade, no local, de solo adequado à tecnologia do solo - cimento. A coleta do material (solo) da jazida previamente selecionada, concretiza a etapa de trabalho de campo da metodologia proposta. O objetivo da coleta é a obtenção de material (solo) dos horizontes B e C do perfil de solo da jazida em quantidades suficientes para a realização de todos os ensaios necessários, caracterização do mesmo e seu desempenho quanto a utilização como material para solo - cimento em habitações. O solo - cimento é uma técnica construtiva que devido às suas características de baixo custo por metro quadrado, redução e/ou eliminação do custo de transporte dos materiais empregados e fácil aprendizagem, supre as necessidades da população dentro do aspecto sócio - econômico em que vivem. O presente trabalho visa, a obtenção de uma dosagem (solo-cimento) com baixos teores de cimento. A pesquisa foi efetuada em solos da zona sul de Porto Alegre, arredores da avenida Cavallhada, no conjunto habitacional Fátima, no bairro Cavallhada. Foi estudado o aproveitamento de uma jazida para aplicação da técnica do solo-cimento na construção civil.