

080**COMPORTAMENTO DE UM SOLO-CIMENTO REFORÇADO COM FIBRA (VIDRO E POLIETILENO TEREFTALATO).** *Marcos Roberto Feuerharmel, Nilo Cesar Consoli.* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS)

A impossibilidade técnica de se adotar fundações superficiais para a transferência de cargas da superestrutura para o solo devido a baixa capacidade de suporte do mesmo leva à utilização de fundações profundas, gerando um acréscimo nos custos. O tratamento de uma camada superficial de solo permitiria a sua utilização como uma espécie de radier, porém o impasse técnico encontra-se em melhorar a característica de resistência à tração do solo. Solucionar este problema é o objetivo deste trabalho: aumentar a resistência à tração de um solo, procurando cumprir também função ecológica pela utilização de um resíduo. Analisou-se o comportamento de um solo-cimento com adições de fibras de vidro e fibras de polietileno tereftalato (garrafa plástica). Realizaram-se ensaios de compressão simples e compressão diametral destes materiais, variando-se os teores de cimento assim como os teores e o comprimento da fibra. Observou-se um aumento na resistência tanto à tração como à compressão.(PET/CAPES).