

ADIÇÃO DE FIBRAS DE EUCALIPTO EM CONCRETOS

Natália Olímpia de Carvalho PAIVA (PROBIC/FAPEMIG) Fabrício Moura DIAS (Orientador)
Curso de Engenharia de Materiais/UnilesteMG

O concreto é um compósito reforçado com partículas grandes, sendo um material de construção civil com sua aplicação estabelecida em todo mundo. O concreto de cimento Portland apresenta valores de resistência à compressão bem superiores a resistência à tração, o que restringe, muitas vezes, sua aplicação. Pesquisas tem sido conduzidas na tentativa de aprimorar e obter melhores resultados em suas propriedades físico-mecânicas. Dentre estas pesquisas, os reforços por meio de fibras, sintéticas e vegetais, merecem destaque. Sendo assim, este trabalho apresenta um estudo da adição de fibras de eucalipto, tradicionalmente utilizadas na fabricação de painéis compósitos para a indústria moveleira, em concreto de alto desempenho. Vale ressaltar que o eucalipto é uma espécie de reflorestamento. Para tanto, serão confeccionados corpos-de-prova de concretos reforçados com estas fibras, para serem caracterizadas suas propriedades físico-mecânicas, de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Palavras-chaves: concreto de alto desempenho, fibras naturais, adição de fibras em conc