

REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS ORGÂNICOS E PROCESSADOS PARA ESTUDOS DA DOSAGEM DO CONCRETO (APOIO UNIP)

Aluna: Mariane Castilho Amorim

Orientador: Prof. Enio José Bolognini

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

A pesquisa teve como objetivo o estudo de dosagem do concreto de dois tipos: um com adição de fibras do caule de bananeira e outro com adição de resíduo de cana-de-açúcar, ambos materiais reciclados. O reaproveitamento de materiais é essencial, pois o planeta necessita da redução da quantidade de lixo gerado. O uso do Concreto com Adição de Fibras (CAF) já é amplamente utilizado na indústria em pavimentações, na construção de túneis e na fabricação de blocos estruturais; pensando nisso, o presente trabalho buscou estudar uma fibra alternativa (fibra do caule de bananeira) para esse tipo de concreto, pois sabe-se que os caules são descartados após as colheitas, o que viabilizaria o uso em escala mediana desse tipo de CAF na construção civil. Objetivou-se, também, a utilização de resíduos da indústria da cana-de-açúcar, pois representaria redução desses resíduos lançados ao meio ambiente, mas os dados desse tipo de concreto não se mostraram muito promissores. Todos os materiais foram analisados quanto a sua granulometria, densidade, absorção, dosagem, abatimento, cura e rompimento, posteriormente, esses resultados foram armazenados em planilhas do *Microsoft Excel* para que fossem feitas as curvas de granulometria e as dosagens, e para que outros estudantes e pesquisadores possam ter acesso aos dados em seus trabalhos e obter outras variedades de traço e características para as mais variadas aplicações.