

ESTUDO DA DOSAGEM DE CONCRETO COM ADIÇÃO DE ISOPOR, CINZA DA CANA-DE-AÇUCAR E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (APOIO UNIP)

Aluno: Vladimir Luciano Bartolomei

Orientador: Prof. Ênio José Bolognini

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

Neste trabalho foram definidos modelos para dosagens de concreto, a fim de misturar os materiais como: reciclados da construção civil (RCC), isopor (EPS – para concreto leve) e as cinzas de cana-de-açúcar. Essas misturas proporcionarão grande vantagem em obras como pavimentações, lajes e para fabricação de blocos estruturais. Tais materiais são provenientes do reaproveitamento de reciclados, sendo que estes podem ser encontrados em depósitos públicos e usinas de cana-de-açúcar, sendo que o isopor utilizado neste trabalho é o único material industrializado. Cada material deve ser analisado por ensaios de granulometria, densidade, absorção, dosagem e abatimento, cura e rompimento. Os resultados obtidos com estes ensaios serão armazenados em planilhas do *Microsoft Excel*, a fim de se obter as curvas de granulometria e dos diagramas de dosagens. Também é útil a apresentação destes dados para que estudantes e pesquisadores possam analisar e elaborar diferentes tipos de dosagens referentes a este assunto.