

ESTUDO DO TIJOLO ECOLÓGICO COM MISTURAS DE MATERIAIS PROVENIENTES DA CANA-DE-AÇÚCAR: ESTUDO DO TIJOLO ECOLÓGICO COM A MISTURA DO BAGAÇO PROVENIENTE DA CANA-DE-AÇÚCAR (APOIO UNIP)

Aluna: Nathália Aparecida de Souza Rosa

Orientadora: Profa. Dra. Marta Cecília Mallasen Nemoto

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

Este trabalho consiste na realização de estudos de diversos solos para elaboração de tijolos com a mistura de materiais provenientes da cana-de-açúcar. Esses materiais, como fibras, cinzas e melaço, podem ser encontrados com abundância em usinas e na própria lavoura. Também é necessário que os diferentes tipos de solos estudados (lixiviado fino, grosso e/ou arenoso) possam promover diversas misturas com dois tipos de aglomerantes hidráulicos, como cimento Portland e/ou cal hidratada. Para cada solo serão apresentadas as curvas de granulometria, umidade, massa específica, sedimentação e fluidez, pois esses solos, misturados com o aglomerante hidráulico, podem ser aplicados para estudos de cura e rompimento, assim obtendo as resistências mecânicas para cada corpo de prova. O tempo de cura e rompimento pode ser estudado para 7, 14 e 28 dias, a fim de se obter o gráfico de curvas de resistência à compressão, pois estes estudos oferecem qualidade e economia a diversas empresas de olaria.