



SICIT 2018

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

Universidade de Itaúna

GRAVATAS METÁLICAS PARA O TRAVAMENTO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO

Sirley Otoni de Souza, Engenheiro Civil, sirlevotoni@gmail.com
Vitória Caroline de Oliveira, Universidade de Itaúna, yitoria.cmarzagao@hotmail.com
Denilson José do Carmo, Universidade de Itaúna, denilsoncarmo@uit.br

Resumo: A construção civil é uma área que necessita constantemente de inovações para suprir a demanda de um mercado cada vez mais exigente. Nesse aspecto novas tecnologias são introduzidas com o objetivo de aprimorar as técnicas construtivas existentes. No Brasil, o aspecto cultural e os investimentos nesta área tornam o concreto armado a principal técnica construtiva. Buscam-se nos grupos acadêmicos novas técnicas que aprimorem este sistema construtivo. Este trabalho tem como objetivo projetar e viabilizar a construção de gravatas metálicas para o travamento de vigas de concreto armado que atualmente é feito por uma madeira de reflorestamento de baixa resistência chamada Pinus. Dentre os principais objetivos destas gravatas metálicas se destacam as buscas de maiores rendimento e resistência mecânica no travamento das formas. As novas gravatas são confeccionadas com um material de elevada resistência, assim, o espaçamento entre as mesmas pode ser reduzido consideravelmente dando maior agilidade na execução das formas. Além disso, as gravatas podem ser reutilizadas inúmeras vezes, fato que não acontece nos modelos convencionais.

Palavras-chave: Formas para concreto. Concreto armado. Gravatas metálicas. Construção Civil