

PADRONIZAÇÃO DE ESTRUTURAS BIM REVIT EM SUBSTITUIÇÃO AOS ELEMENTOS DO AUTOCAD (APOIO UNIP)

Aluna: Danielle Agostinho Ojeda

Orientador: Prof. Enio José Bolognini

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

Neste estudo é proposto um conceito de imensa relevância na área de projetos da construção civil, apresentando-se o método do conceito *Building Information Modeling* (BIM) com o objetivo de modelação, a fim de obter melhores resultados no planejamento de obras na construção civil. Tal tecnologia à disposição é oferecida neste trabalho como um novo método que consiste no aumento de produtividade como também nas análises e alterações que possam ocorrer para edificações, inserindo aplicações de propostas de estudo sobre elementos finitos lineares e aplicação da linguagem de programação matemática Octave no desenvolvimento da estrutura do software aplicativo para cálculo de barras, treliças e elementos finitos. Logo, a proposta se resume em analisar as forças do elemento finito, a fim de que seja criado o BIM.