

Proposta de construções leves em madeira para habitação

Proposta apresenta por: Prof^ª. Dr^ª. Cristiane Inácio de Campos

Prof^ª. Dr^ª. Juliana Cortez Barbosa

A segunda proposta de contribuição sugerida pelos professores representantes da UNESP – Campus de Itapeva para participação no projeto institucional “Desenvolvimento Sustentável para São Luiz do Paraitinga” foi, inicialmente, o desenvolvimento de projetos para construções de algumas unidades habitacionais e escolas rurais em madeira a partir de sistema construtivo leve, tecnologia amplamente difundida em outros países. O sistema construtivo proposto denomina-se *wood frame*, que consiste em tecnologia desenvolvida há mais de 100 anos na América do Norte. O *wood frame* representa a solução construtiva para mais de 90% das casas canadenses, 75% das casas americanas e 35% das casas alemãs.

A tecnologia construtiva proposta vem sendo estudada e desenvolvida em projetos de Pesquisa/Extensão e disciplinas curriculares no Curso de Engenharia Industrial Madeireira do Campus de Itapeva. Um edifício de aproximadamente 100 m² foi executado no campus para ser utilizado como salas de aula, ilustrada na seqüência de montagem (Figuras 1 a 3).

Após essa intervenção no Campus de Itapeva foi aprovado em 2007 pela Pró-Reitoria de Extensão da UNESP o projeto intitulado “Educação em Madeira” para divulgação e difusão da tecnologia no Brasil.



Figura 1a e 1b. Montagem das paredes portantes pré fabricadas



Figura 2a e 2b. Etapa de montagem dos elementos de cobertura



Figuras 3a e 3b. Vistas da edificação concluída no Campus de Itapeva

A partir das experiências em construções de madeira adquiridas pela equipe de professores, paralela a necessidade detectada em prol do desenvolvimento sustentado em São Luiz do Paraitinga, propôs-se a elaboração de projetos de novos edifícios que seriam utilizados para alavancar o setor turístico e econômico da cidade, aproveitando as vantagens da tecnologia proposta.