



**511 - EDUCAÇÃO EM MADEIRA** - Juliana Cortez Barbosa (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva), Bruno Chiaramonti (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva), Anderson Michelon (Campus Experimental de Itapeva, Unesp, Itapeva) - [jucortez@itapeva.unesp.br](mailto:jucortez@itapeva.unesp.br)

**Introdução:** O país apresenta um alto déficit de moradias, escolas e postos de saúde, problemas esses muitas vezes solucionados com construções precárias, péssimo desempenho e baixa durabilidade. Paralelamente a este quadro, encontra-se a região de Itapeva, maior produtora de madeira do Estado de São Paulo, com grande número de empresas do setor madeireiro e um dos piores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do Estado. A implantação do Curso de Engenharia Industrial Madeireira na região permitiu o desenvolvimento de um projeto inovador de pré-fabricação de painéis de madeira e com possibilidade de industrialização para produção em larga escala. Para a região, este projeto significa uma alternativa para se agregar maior valor a matéria prima (pinus e eucalipto), que atualmente está limitado a produção de bens descartáveis, além de gerar trabalho e renda aos municípios, contribuir para a formação acadêmica dos alunos. **Objetivos:** O objetivo do Projeto é divulgar as vantagens da construção em madeira, tais como agilidade, conforto térmico e acústico, sustentabilidade, durabilidade, buscando meios de reverter a falta de cultura do uso correto da madeira como material estrutural em construções permanente no Brasil. **Métodos:** A metodologia para o desenvolvimento deste projeto consiste na elaboração e execução de projetos modelos em madeira para uso, visitação e divulgação da técnica construtiva. O primeiro exemplo implantado compõe-se de contra-piso em concreto, paredes compostas por montantes de madeira de pinus tratado, chapas de OSB, gesso acartonado, Tyvek, revestimento externo em madeira e argamassa. Os parceiros envolvidos foram: Prefeitura Municipal e diversas empresas do setor. **Resultados:** Essa construção, com capacidade para 80 alunos, é utilizada atualmente para disciplinas regulares do Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Por meio deste trabalho de divulgação permanente, através de visitação, participação em eventos e congressos científicos, empresários e autoridades de diversos municípios vem demonstrando interesse em replicar a técnica construtiva na produção de espaços públicos diversos e habitação. Iniciativas como estas, atribuem um uso mais nobre da matéria-prima local abundante, podendo auxiliar na recuperação e no crescimento deste setor industrial na região de Itapeva. O monitoramento dessa construção vem sendo realizado, comparando seu desempenho com outros sistemas construtivos, em relação: conforto térmico, acústica, manutenção, patologias e durabilidade. Temas relacionados a este Projeto de Extensão têm gerado artigos de Iniciação Científica e Trabalhos de Graduação. O projeto conta com intensa participação de alunos bolsistas e voluntários no desenvolvimento de novos exemplos.