

(Departamento de Arquitetura, Faculdade de Arquitetura, UFRGS).

O Brasil coloca no mercado internacional 100.000.000m³ de madeira por ano. Com apenas um destes fornecimentos seria possível construir dez milhões de casas (10m³ / casa 50m²) O sul do país vem crescendo sua participação neste mercado , através da exploração de madeira de reflorestamento (principalmente de pinus) . Infelizmente a carência de tecnologias adequadas de beneficiamento e usinagem vem impedindo o aproveitamento da madeira de reflorestamento na industria da construção civil. Este trabalho teve por objetivo testar a utilização em construções residenciais da madeira de pinus plantada e produzida na região de Canela-RS. Os elementos construtivos projetados foram painéis de vedação e sistemas de suporte unidos através de assamblagens que reduziram ao mínimo a necessidade de pregos, parafusos e cola. Procurou-se no estágio mais recente da pesquisa testar a utilização de agregado de resina, elastômero e serragem de madeira de pinus para ser empregado em painéis de vedação e elementos de suporte submetidos à intempérie.