

067

**ESTUDO EXPERIMENTAL DE PRODUÇÃO DE VIGAS LAMINADAS E COLADAS NA REGIÃO DO PLANALTO DO RIO GRANDE DO SUL.** *Alessandro Fernandes Della Vecchia, Luciana Marcondes Pandolfo, Zacarias Chamberlain Pravia (orient.) (UPF).*

Com o intuito de adquirir a tecnologia apropriada para construir e fabricar elementos e sistemas de estruturas de madeira laminada e colada (MLC) de pequeno e médio porte com aproveitamento máximo da madeira, está se levando adiante um projeto de pesquisa no Laboratório de Ensaios em Sistemas Estruturais (LESE) da Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade de Passo Fundo. Nesta primeira fase do programa experimental foi realizada a classificação das madeiras segundo as propriedades físicas (umidade) e mecânicas (resistência à compressão e à tração paralela às fibras) de acordo com as prescrições da NBR 7190/1997. A fim de determinar a resistência da madeira à compressão paralela às fibras foram amostrados e ensaiados seis corpos-de-prova de um lote considerado homogêneo. Da mesma forma foi feito para determinação da resistência à tração e rigidez paralela às fibras da madeira. O ensaio de umidade foi realizado de maneira a complementar os demais ensaios, em dois momentos, antes e após os ensaios, a fim de verificar a necessidade de correções dos resultados. Em ambos casos a umidade obtida foi equivalente a 16%. Os ensaios de compressão e tração paralela às fibras foram realizados no laboratório da própria universidade, numa máquina de ensaios universal da marca Schenck, com capacidade máxima de 200kN. Foram Construídas várias vigas com lâminas de comprimento pequeno, com o objeto de verificar a validade do uso desse tipo de lâminas na construção de vigas de MLC; essas vigas foram ensaiadas e ainda vigas maciças do mesmo lote de madeira foram, também, ensaiadas e os resultados são apresentados e comentados acompanhados de registro gráficos. (Fapergs).