



NORMAS UTILIZADAS

AMERICAN SOCIETY OF TESTING AND MATERIALS. **D245-93 Standard Practice for Establishing Structural Grades and Related Allowable fo visually Graded Lumber.** West Conshohoken, PA: 1993.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7190: Projeto estruturas de madeira.** Rio de Janeiro, 1997.

_____. **Revisão NBR 7190: Projeto estruturas de madeiras.** Rio de Janeiro, 2011.

_____. **NBR 8681: Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.** Rio de Janeiro, 2003.

_____. **NBR 8800: Projeto estruturas de aço e de estrutura mista de aço e concreto de edifícios.** Rio de Janeiro, 2004.

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION. **EUROCODE 5: Design of Timber Structures.** Brussels, (2004).

DEUSTCHES INSTITUT FÜR NURMING (1988). **DIN 436 - Square washers for use in timber constructions.** Berlin, (1990).

_____. **DIN 440 Washers - With square hole, especially for timber constructions.** Berlin, (2001).

EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION. **ISO 225 - Fasteners - Bolts, screws, studs and nuts - Symbols and descriptions of dimensions.** Brussels, (2010).

_____. **ISO 898-1 - Mechanical properties of fasteners made of carbono steel and alloy steel – Part 1: Bolts, screws and studs.** Brussels, (1999).

_____. **ISO 4016 – Hexagon head bolt – Product grade C.** Brussels, (2000).