

## **Normas ABNT NBR (Nacionais)**

- P-NB-153:1967 – Código de segurança para veículos industriais automotores – classificação, capacidade de carga e estabilidade;
- NBR 1084:1987 – Cálculo de estruturas de suporte para equipamentos de elevação e movimentação de cargas;
- NBR 8400:1987 – Cálculo de equipamentos para elevação e movimentação de cargas;
- ABNT NBR 10014:1987 – Moitão e cardenal para movimentação de carga em embarcações;
- NBR 10015:1987 – Moitão e cardenal para movimentação de carga em embarcações – ensaios de carga;
- NBR 10070:1987 – Ganchos, hastes forjadas para equipamentos de elevação e movimentação de cargas – dimensões e propriedades mecânicas;
- NBR 11436:1988 – Sinalização manual para movimentação de carga por meio de equipamentos mecânicos;
- NBR 10852:1989 – Guindaste de rodas com pneus;
- ABNT NBR 10981:1989 – Talhas de corrente com acionamento motorizado – especificação;
- ABNT NBR 11095:1989 – Talhas de corrente com acionamento motorizado – Métodos de ensaio;
- ABNT NBR 11393:1990 – Critérios de utilização de talhas de corrente com acionamento manual – Procedimento;
- ABNT NBR 11327:1990 – Critérios de utilização de talhas de corrente com acionamento motorizado – Procedimento;
- NBR 13129:1994 – Cálculo da carga de vento em guindaste;
- NBT 13595:1996 – Cálculo para verificação da estabilidade de guindastes automotores;
- NBR 5940:1997 – Construção naval – amarras – requisitos;
- NBR ISO 3108:1998 – Cabos de aço para uso geral – determinação da carga de ruptura real;
- ABNT NBR 9974:2005 – Talhas de cabo com acionamento motorizado – Especificação;
- ABNT NBR ISO 1834:2005 – Corrente de elos curtos para elevação de cargas – condições gerais de aceitação;
- NBR 15466:2007 – Qualificação e certificação de operadores de ponte rolante, pórtico e semipórtico – requisitos;
- NBR 14768:2001 – Guindaste articulado hidráulico – requisitos
- ABNT NBR ISO 4309:2009 – Guindaste – cabos de aço – critério de inspeção e descarte;
- ABNT NBR ISO 2408:2009 – Cabos de aço para uso geral – requisitos mínimos;
- ABNT NBR 7500:2011 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos;
- ABNT NBR 11900:2011 – Extremidade de laços de cabo de aço;
- NBR 13541:2011 – Movimentação de carga – laço de cabo de aço – especificação;