

A ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), define a NBR 5410 como:

A Norma que estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Aplica-se principalmente às instalações elétricas de edificações, qualquer que seja seu uso (residencial, comercial, público, industrial, de serviços, agropecuário, hortigranjeiro, etc.), incluindo as pré-fabricadas.

A última edição da Norma traz diversas atualizações e algumas inclusões de procedimentos baseados na Norma IEC 60364.

A versão atual da Norma entrou em vigor em 31 de março de 2005, em substituição a versão do ano de 1997 e tem como principais pontos a destacar:

- A atualização das disposições referentes à proteção contra choques elétricos.
- A obrigatoriedade do uso de DPS (Dispositivos contra surtos – responsáveis por garantir a integridade física de indivíduos, equipamentos e instalações elétricas na ocorrência de sobretensão na rede).
- Requisitos específicos para locais de habitação (em particular a distribuição de pontos e a divisão de circuitos).
- O dimensionamento de cabos condutores suscetíveis à presença de correntes harmônicas, especificando a instalação de eletrodutos e sua verificação.
- A inspeção da instalação antes de iniciar o uso.