

# **Avaliação de conformidade em instalações elétricas prediais**

Gabriel Bovi Tostes da Silva, Gabriel Henrique da Silva Matos, Marcos Vinícios Rangel de Souza, Miguel Tobias Medeiros Pelegrini e Walquer Vinicius Kifer Coelho

## **Resumo**

Sabe-se que a maioria das instalações residenciais no Brasil foram executadas de maneira errônea e deixaram de utilizar equipamentos essenciais para a proteção da instalação e dos consumidores. O mau dimensionamento dos cabos, agrupamento de circuitos que deveriam estar separados em disjuntores termomagnéticos diferentes, e, por consequência, tendem a pagar um preço de conta de luz acima do que deveria ser cobrado. A problemática da conta de luz que por natureza já é alta assombra ainda mais a maioria dos brasileiros quando estes insistem em contratar profissionais não qualificados e/ou leigos, o que pode gerar problemas como o mau dimensionamento dos condutores elétricos e dispositivos de proteção (isso quando utilizados). Será feito um estudo de caso de uma residência a qual sofrerá uma reforma em sua parte elétrica, exemplificando a discrepância entre a instalação feita há 25 anos atrás para a nova que será executada por meio de um projeto elétrico.

## **Palavras-chave:**

## **Instituição de fomento:**