















cabos e transformadores, sejam eles cargas elétricas, como dispositivos eletroeletrônicos e motores elétricos.

Além disso, tais observações são de vital importância para a garantia da segurança pessoal e patrimonial durante a utilização da energia elétrica dentro do ambiente industrial, aspectos fundamentais que podem acarretar num impacto financeiro e social danoso à indústria.

Planos futuros, tem-se a revisão da norma ABNT NBR 15751, focando: valores permissíveis de segurança, considerações gerais, e melhoria de aterramento de equipamentos. Além, elaborar a norma de aterramento de Aerogeradores, considerando [8]:

- Procedimento de medições com baixas e altas frequências;
- Equalização de trafos com equipamentos nos diversos níveis e procedimentos para minimizar sobretensões;
- Características mínimas do sistema de proteção contra descargas atmosféricas visando atender ao modelo da esfera rolante.

#### REFERENCES

- [1] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NORMA BRASILEIRA REGULAMENTADORA (NBR) 16527. Aterramento para sistemas de distribuição. Rio de Janeiro, 2016.
- [2] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NORMA BRASILEIRA REGULAMENTADORA (NBR) 15751. Sistemas de aterramento de subestações - Requisitos. Rio de Janeiro, 2013.
- [3] Revista O Setor Elétrico. Atitude Editorial. Edição 132 – Janeiro, 2017.
- [4] COMITÊ BRASILEIRO DE ELETRICIDADE, ELETRÔNICA, ILUMINAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES Cobei. Disponível em: <http://cobei.org.br/>. Acesso em 08/21.
- [5] Rousseau, Alain. Como obter um aterramento adequado para proteção contra raios?. Eletricidade Moderna, São Paulo, p. 118-127, jan. 2004.
- [6] CEMIG. Instrução para aterramento de suportes de linhas de transmissão. Manual técnico da diretoria de projetos e construções. [S.l.]. 1998.
- [7] Surtees, Antony John; ROUSSEAU, Alain; MARTZLOFF, François. Resistência de aterramento versus impedância de aterramento. Eletricidade Moderna, São Paulo, p. 170-179, fev. 2007.
- [8] ABRADÉE. Redes e energia Elétrica. Disponível em: <http://www.abradee.com.br/setor-elétrico/redes-de-energia-elétrica>. Acesso em 08/21.