

Comissionamento de cabos isolados de média tensão em parques eólicos

No comissionamento de redes coletoras de energia de parques eólicos, destaca-se o teste de tensão aplicada realizado nos cabos isolados de média tensão. O artigo compara os métodos que empregam corrente contínua e corrente alternada, e apresenta conceitos gerais do guia do IEEE, que padroniza a realização dos ensaios de comissionamento em corrente alternada com emprego de frequências reduzidas.

Daniel Bento, da RDS Brasil; Ricardo Gedra, da FEI; e Gregório Souza, do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Em função da expansão da geração de energia eólica nos últimos anos no Brasil, grandes empresas multinacionais do setor de energia tem demonstrado interesse em instalar unidades fabris no território nacional. Atualmente, mais de 20 indústrias destinadas à construção de pás, torres e nacelles — tanto de capital nacional quanto multinacional [1] — estão presentes no País. Além de fábricas, essas grandes empresas trazem o conhecimento

Vestas

adquirido a partir da experiência internacional de fornecimento de equipamentos para parques eólicos. Globalmente, a energia eólica possui capacidade instalada três vezes superior à capacidade total de geração de energia do Brasil [2-3].

Além dos equipamentos que compõem os aerogeradores, a construção de parques eólicos inclui duas grandes áreas de conhecimento: civil e elétrica, que compreendem diversas atividades necessárias para operação do empreendimento,

