

---

**Comunicado MS/PG - 004/2012**

**Assunto: Instalação de Transformador de 150 kVA de 11m=600 daN**

**Prezados Senhores,**

A Cemig realizou estudos para verificar se transformadores de 150 KVA podem ser instalados em postes de 11m-300daN.

A análise considerou diversas variáveis envolvidas na definição de resistência do poste, tais como comprimento dos vãos, efeitos dos ventos e tração dos cabos à rede de média a baixa tensão, ângulo de montagem, iluminação pública e o uso compartilhado com redes de telecomunicação. Foram consideradas, também, as dificuldades de se analisar todas as variáveis envolvidas quando do atendimento de urgências, como por exemplo no caso de queima de transformadores de MT/BT.

Com base nos cálculos e análises realizadas, a Cemig recomenda que os transformadores de 150 KVA sejam instalados em poste de, no mínimo, 600 daN. Portanto, nos casos de substituição de transformadores de 112,5 kVA por transformadores de 150kVA, por defeitos ou aumento de carga, os postes de 300 daN devem ser substituídos por postes de 600 daN. Ratifica-se que o transformador de 112,5 kVA não é adquirido pela Cemig desde o ano de 1998. Contudo, ainda existem muitos desses equipamentos nas redes.

Essa recomendação constará da revisão da norma ND-3.1, a ser concluída até o final de 2012.

Em caso de dúvidas ou esclarecimentos contatar o Engenheiro Alexandre Fonseca, telefone (31) 3506-2911.

Atenciosamente,



**Geraldo Amarildo da Rocha**  
Gerente de Planejamento do Suprimento, Cadastro e Gestão do Mercado Fornecedor

**Belo Horizonte, 19 de abril de 2012.**

---