

**COMUNICADO TÉCNICO Nº 50**

***ALTERAÇÃO DOS CABOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE  
UTILIZADOS EM SEE ATENDIDAS EM MÉDIA TENSÃO***

---

**Diretoria de Planejamento e Engenharia  
Gerência de Engenharia da Distribuição**

## **OBJETIVO**

Este Comunicado Técnico tem como objetivo informar uma alteração no texto do Livro de Instruções Gerais para fornecimento de energia elétrica em tensão primária de distribuição - LIG MT 2011 - publicado em abril de 2011.

Foi alterada a especificação dos cabos de controle e medição descritos no item 2.5.1 no capítulo subestações de entrada de energia convencional construídas em alvenaria

## **1. APLICACÃO**

Este Comunicado Técnico entra em vigor a partir de sua publicação no site da AES Eletropaulo ([www.aeseletropaulo.com.br](http://www.aeseletropaulo.com.br)), sendo aplicável em toda a área de concessão desta Distribuidora para atendimento de ligações individuais e coletivas em média tensão em localidades supridas por rede de distribuição aérea ou subterrânea, sem prejuízo das demais informações descritas no Livro de Instruções Gerais - LIG MT 2011.

## **2. ABRANGÊNCIA**

Abrange ligações individuais ou coletivas novas ou substituição de padrão de entrada em mau estado, ou realocação de SEE – Subestação de Entrada de Energia.

### **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DISPOSITIVOS REGULAMENTARES**

- LIG MT 2011 - Livro de Instruções Gerais da AES Eletropaulo – Média Tensão;
- ABNT NBR 14039 – Instalações elétricas de alta tensão (de 1,0kV a 36,2kV);
- ABNT NBR 7289 – Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV – requisitos de desempenho;
- Resolução Normativa ANEEL N.º 414, de 09/09/2010.

### **4. UTILIZAÇÃO DO PADRÃO**

No LIG MT 2011 item 2.5.1 da página 59 especifica que os cabos de controle podem ser identificados por cores ou por numeração.

A partir da data da publicação deste CT estaremos restringindo a aceitação de cabos identificados por numeração.

Somente serão aceitos sem nenhuma restrição a utilização de cabos de 4mm<sup>2</sup> COLORIDOS.

Tendo em vista a existência de processos em andamentos cujos projetos já foram liberados pela AES Eletropaulo, o prazo de convivência entre o padrão definido no item 2.51 do LIG MT 2011 e este Comunicado Técnico será de seis meses.

Caso exista projeto liberado e ainda não executado nossos setores técnicos poderão, a qualquer tempo solicitar a substituição dos cabos prevista em projeto com identificação por números, por cabos coloridos, em comum

acordo com o cliente.

A partir de 1 de março de 2013 os condutores para medição em todo tipo de SEE, em ligações nova ou a reformar, devem ser compostos apenas por cabos com a seguinte especificação:

Seção Nominal de 4,00 mm<sup>2</sup>, constituída por 4 veias;

Tensão de Isolamento 1 kV;

Flexibilidade mínima correspondente à classe de encordoamento 5;

Isolação constituída por composto extrudado à base de polietileno termoplástico (PE) ou cloreto de polivinila (PVC);

Identificação dos condutores: Veias coloridas sendo; vermelha, branca e marrom (ou amarelo) para as fases e azul clara para o neutro.

## **5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Este Comunicado Técnico assim como todas as normas que a integram poderão sofrer revisões por consequência da mudança na legislação em vigor, revisões normativas ou mudanças de tecnologias. Estas alterações serão realizadas sem prévio aviso e atualizadas no site da AES Eletropaulo.