

## TRANSFORMADORES PARA SERVIÇOS AUXILIARES

### Especificação

### CONTEC

Comissão de Normas  
Técnicas

### SC - 06

Eletricidade

Cabe à CONTEC - Subcomissão Autora, a orientação quanto à interpretação do texto desta Norma. O Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma é o responsável pela adoção e aplicação dos itens da mesma.

**Requisito Mandatório:** Prescrição estabelecida como a mais adequada e que deve ser utilizada estritamente em conformidade com esta Norma. Uma eventual resolução de não seguí-la ("não-conformidade" com esta Norma) deve ter fundamentos técnico-gerenciais e deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "dever", "ser", "exigir", "determinar" e outros verbos de caráter impositivo.

**Prática Recomendada** (não-mandatária): Prescrição que pode ser utilizada nas condições previstas por esta Norma, mas que admite (e adverte sobre) a possibilidade de alternativa (não escrita nesta Norma) mais adequada à aplicação específica. A alternativa adotada deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "recomendar", "poder", "sugerir" e "aconselhar" (verbos de caráter não-impositivo). É indicada pela expressão: **[Prática Recomendada]**.

Cópias dos registros das "não-conformidades" com esta Norma, que possam contribuir para o aprimoramento da mesma, devem ser enviadas para a CONTEC - Subcomissão Autora.

As propostas para revisão desta Norma devem ser enviadas à CONTEC - Subcomissão Autora, indicando a sua identificação alfanumérica e revisão, o item a ser revisado, a proposta de redação e a justificativa técnico-econômica. As propostas são apreciadas durante os trabalhos para alteração desta Norma.

**"A presente Norma é titularidade exclusiva da PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, de uso interno na Companhia, e qualquer reprodução para utilização ou divulgação externa, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis. A circulação externa será regulada mediante cláusula própria de Sigilo e Confidencialidade, nos termos do direito intelectual e propriedade industrial."**

### Apresentação

As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas por Grupos de Trabalho – GTs (formados por especialistas da Companhia e das suas Subsidiárias), são comentadas pelos Representantes Locais (representantes das Unidades Industriais, Empreendimentos de Engenharia, Divisões Técnicas e Subsidiárias), são aprovadas pelas Subcomissões Autoras – SCs (formadas por técnicos de uma mesma especialidade, representando os Órgãos da Companhia e as Subsidiárias) e aprovadas pelo Plenário da CONTEC (formado pelos representantes das Superintendências dos Órgãos da Companhia e das suas Subsidiárias, usuários das normas). Uma norma técnica PETROBRAS está sujeita a revisão em qualquer tempo pela sua Subcomissão Autora e deve ser reanalisada a cada 5 (cinco) anos para ser revalidada, revisada ou cancelada. As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas em conformidade com a norma PETROBRAS N-1. Para informações completas sobre as normas técnicas PETROBRAS, ver Catálogo de Normas Técnicas PETROBRAS.

## TRANSFORMADORES PARA SERVIÇOS AUXILIARES (especificação)

### 1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para a aquisição de transformadores secos, para uso em sistemas de iluminação ou para a alimentação de instrumentação de unidades de processo, e transformadores imersos em óleo, fixados em poste, para instalações da PETROBRAS.

### 2 NORMAS A CONSULTAR

#### 2.1 Da PETROBRAS

- (a) N-1219 - Cores para Uso na PETROBRAS;
- (b) N-1374 - Pintura de Plataformas Marítimas de Exploração e de Produção;
- (c) N-1736 - Pintura de Equipamentos Elétricos e de Instrumentação;
- (d) N-1980 - Prensa-Cabo;
- (e) N-2202 - Transformadores para Serviços Auxiliares - Folha de Dados.

#### 2.2 Da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

- (a) NBR-5356 - Transformador de Potência;
- (b) NBR-5458 - Eletrotécnica e Eletrônica - Transformadores;
- (c) NBR-5597 - Eletroduto Rígido de Aço Carbono com Revestimento Protetor com Rosca ANSI.

### 3 CONDIÇÕES GERAIS

3.1 Toda a terminologia empregada na Folha de Dados está de acordo com a norma NBR-5458, da ABNT.