



## FICHA DE CONTRIBUIÇÃO

## Portaria Interministerial

## “Regulamentação Específica e Programa de Metas para Transformadores de Distribuição em Líquido Isolante”

Proponente	Luiz Fernando Colla	E-mail	luiz.colla@copel.com
Instituição	COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A	Telefone	(41) 3310 5698
Data	24/11/2017		
Referência (Artigo)	ALTERAÇÃO/INCLUSÃO		
	TEXTO ATUAL	NOVA REDAÇÃO PROPOSTA	JUSTIFICATIVA
Art. 1º	Parágrafo único. Os Transformadores de Distribuição em Líquido Isolante, objeto desta Regulamentação, possuem as seguintes características: Equipamento Estático com dois ou mais Enrolamentos, com uma ou mais Derivações de Tensão - TAP, com ou sem comutador manual ou automático que, por indução eletromagnética, transforma um sistema de tensão e corrente alternada em outro sistema de tensão e corrente, de valores geralmente diferentes com a mesma	Parágrafo único. Os Transformadores de Distribuição em Líquido Isolante, objeto desta Regulamentação, possuem as seguintes características: Equipamento Estático com dois ou mais Enrolamentos, com uma ou mais Derivações de Tensão - TAP, com ou sem comutador manual ou automático que, por indução eletromagnética, transforma um sistema de tensão <del>e-corrente</del> alternada em outro sistema de tensão <del>e-corrente</del> , de valores geralmente diferentes com a mesma frequência, com o objetivo de <del>transmitir potência elétrica permitir a</del>	Proporcionar maior rigor técnico na descrição dos transformadores de distribuição. É incorreto afirmar que eles são transformadores de corrente, bem como empregados na transmissão de potência. Os transformadores de distribuição modificam os níveis de tensão entre o primário e o secundário e todo o resto é consequência.

	<p>frequência, com o objetivo de transmitir potência elétrica. O circuito magnético e enrolamentos são imersos em óleo. Os Transformadores podem ser:</p>	<p>utilização da energia elétrica pelo consumidor final de baixa tensão. O <del>circuito magnético</del> O núcleo e os enrolamentos são imersos em óleo isolante. Os Transformadores podem ser:</p>													
<p>Art. 3º</p>	<p>TABELA 2 - a</p> <table border="1" data-bbox="277 592 853 699"> <thead> <tr> <th>Potência kVA</th> <th>Perda em vazio</th> <th>Perda total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>112,5</td> <td>3335</td> <td>1705</td> </tr> </tbody> </table>	Potência kVA	Perda em vazio	Perda total	112,5	3335	1705	<p>TABELA 2 - a</p> <table border="1" data-bbox="853 592 1420 699"> <thead> <tr> <th>Potência kVA</th> <th>Perda em vazio</th> <th>Perda total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>112,5</td> <td><del>3335</del> 335</td> <td>1705</td> </tr> </tbody> </table>	Potência kVA	Perda em vazio	Perda total	112,5	<del>3335</del> 335	1705	<p>Correção do valor Perda em vazio para o transformador trifásico com potência de 112,5 kVA, tensão máxima de 15 kV, tomando como base a norma ABNT-NBR 5440 de 2014, eficiência nível D</p>
Potência kVA	Perda em vazio	Perda total													
112,5	3335	1705													
Potência kVA	Perda em vazio	Perda total													
112,5	<del>3335</del> 335	1705													