
 BUREAU VERITAS CERTIFICATION	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÕES DE 0,6/1kV  NBR 7288	Ref.: IT- 502C - BR  Emissão: 04/01/07  Página 10 de 10
---	---	---

**TABELA 1**  
**ENSAIOS INICIAIS, ADICIONAIS E SEMESTRAIS - CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA**

<u>ENSAIOS SEMESTRAIS:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação da marcação na etiqueta e no produto;</li> <li>• Identificação das veias;</li> <li>• Verificação da construção do condutor;</li> <li>• Verificação Dimensional da isolação e da cobertura;</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão elétrica;</li> <li>• Resistência de isolamento a temperatura ambiente;</li> <li>• Resistência elétrica do condutor.</li> </ul>
<u>ENSAIOS INICIAIS (TIPO) PARA CERTIFICAÇÃO:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensaios semestrais;</li> <li>• Resistividade elétrica do condutor*;</li> <li>• Alongamento do condutor*;</li> <li>• Resistência de isolamento a 70°C;</li> <li>• Tensão elétrica de longa duração;</li> <li>• Físicos da blindagem semicondutora (se aplicável);</li> <li>• Mecânicos da isolação e da cobertura ST1 ou ST3;</li> <li>• Envelhecimento do cabo completo;</li> <li>• Físicos da capa de separação (se aplicável);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choque térmico na isolação e na cobertura ST1;</li> <li>• Deformação a quente na isolação e na cobertura ST1;</li> <li>• Dobramento ou Alongamento a frio na isolação e na cobertura ST1;</li> <li>• Resistência ao impacto frio (cobertura ST1);</li> <li>• Absorção de água – método elétrico;</li> <li>• Resistência a chama;</li> <li>• Queima vertical (com especiais características);</li> <li>• Teor de negro de fumo (cobertura ST3).</li> </ul> <p>* Realizado em fio de cobre nu mole, trefilado e recozido.</p>	
<u>ENSAIOS ADICIONAIS:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão elétrica;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistência de isolamento a temperatura ambiente;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistência elétrica do condutor.</li> </ul>

 BUREAU VERITAS CERTIFICATION	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÕES DE 0,6/1kV NBR 7288	
	Ref.: IT- 502C - BR	
	Emissão: 04/01/07	Página 11 de 11

**TABELA 2**  
**AMOSTRAGEM DOS ENSAIOS INICIAIS - CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA**

<i><b>Tipo de Cabo</b></i>	<i><b>Classe de encordoamento</b></i>	<i><b>Ensaios Iniciais</b></i>	
		<i><b>Tipo</b></i>	<i><b>Adicionais</b></i>
Unipolar ou Multiplexado	1, 2, 4, 5	Na menor seção da maior classe de encordoamento e na maior seção da menor classe de encordoamento produzida	Na menor seção classe 1 ou 2
Multipolar	1, 2, 4, 5	Na menor seção da maior classe de encordoamento e na maior seção da menor classe de encordoamento produzida	Na menor seção classe 1 ou 2

**TABELA 3**  
**ENSAIOS DE ACOMPANHAMENTO - CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA**

<i><b>ENSAIOS DE 1º ACOMPANHAMENTO:</b></i>		<i><b>ENSAIOS DE 2º ACOMPANHAMENTO:</b></i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensaio semestrais;</li> <li>Resistividade elétrica do condutor*;</li> <li>Deformação a quente na isolação e na cobertura ST1;</li> <li>Físicos da blindagem semicondutora (se aplicável);</li> <li>Físicos da capa de separação (se aplicável);</li> <li>Teor de negro de fumo (cobertura ST3).</li> <li>* Realizado em fio de cobre nu mole, trefilado e recozido.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensaio semestrais;</li> <li>Alongamento do condutor*;</li> <li>Mecânicos da isolação e da cobertura ST1 ou ST3;</li> <li>Dobramento ou Alongamento a frio na isolação e na cobertura ST1;</li> <li>Resistência ao impacto frio (cobertura ST1).</li> <li>* Realizado em fio de cobre nu mole, trefilado e recozido.</li> </ul>
<i><b>ENSAIOS DE 3º ACOMPANHAMENTO:</b></i>		<i><b>ENSAIOS DE 4º ACOMPANHAMENTO:</b></i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensaio semestrais;</li> <li>Tensão elétrica de longa duração;</li> <li>Choque térmico na isolação e na cobertura ST1;</li> <li>Resistência a chama (sem especiais características);</li> <li>Queima vertical (com especiais características).</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensaio semestrais;</li> <li>Envelhecimento do cabo completo;</li> <li>Resistência de isolamento a 70°C;</li> <li>Absorção de água – método elétrico.</li> </ul>

*AMOSTRAS PARA REALIZAR OS ENSAIOS SEMESTRAIS E DE ACOMPANHAMENTO*

*Cabos de potência até 1kV → Uma seção aleatória para cada família.*