 BUREAU VERITAS CERTIFICATION	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE CABOS DE POTÊNCIA, CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TEN-SÕES ATÉ 1KV NBR 13248	
	Ref.: IT- 500C - BR	
	Emissão: 02/02/2007	
	Página 10	de 10

TABELA 1
ENSAIOS INICIAIS E SEMESTRAIS - CERTIFICAÇÃO VOLUNTÁRIA

<u>ENSAIOS SEMESTRAIS:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Verificação da marcação na etiqueta e no produto; • Verificação da construção do condutor; • Tensão elétrica; • Resistência de isolamento a temperatura ambiente; 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificação das veias; • Verificação Dimensional da isolação e da cobertura; • Resistência elétrica do condutor; • Densidade de fumaça.
<u>ENSAIOS INICIAIS (TIPO) PARA CERTIFICAÇÃO:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Ensaios semestrais; • Resistividade elétrica do condutor; • Alongamento do condutor; • Resistência de isolamento a máxima temperatura de operação; • Tensão elétrica de longa duração; • Perda de massa da isolação e cobertura termoplástica; • Resistência ao ozona na isolação termofixa; • Absorção de água – método elétrico (termoplástica); • Absorção de água – método gravimétrico (termofixa); • Deformação a quente na isolação e cobertura termoplástica; • Choque térmico na isolação termoplástica; • Queima vertical; • Alongamento a quente na isolação e cobertura termofixa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mecânicos da isolação e cobertura; • Mecânicos da isolação termofixa com o condutor ou seguido de dobramento; • Envelhecimento do cabo completo (cabos de potência e controle); • Envelhecimento a bomba a ar na isolação termofixa; • Determinação do grau de acidez; • Análise qualitativa de halogênio, nitrogênio e enxofre; • Determinação do índice de toxidez (se aplicável); • Determinação da quantidade de gás ácido (se aplicável); • Dobramento ou Alongamento a frio na isolação e cobertura termoplástica; • Resistência ao impacto frio na cobertura termoplástica; • Imersão em óleo na cobertura termofixa;
<u>AMOSTRAS PARA REALIZAR OS ENSAIOS INICIAIS</u>	
<p><i>Cabos de Potência → 1x35mm² e 3x4mm²;</i> <i>Cabos de Controle → 7x2,5mm²;</i> <i>Cabos isolados sem cobertura → Menor e Maior seção.</i></p>	


 BUREAU VERITAS CERTIFICATION	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE CABOS DE POTÊNCIA, CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TEN-SÕES ATÉ 1KV NBR 13248	
	Ref.: IT- 500C - BR	
	Emissão: 02/02/2007	
	Página 11 de 11	

TABELA 2
ENSAIOS DE ACOMPANHAMENTO - CERTIFICAÇÃO VOLUNTÁRIA

<u>ENSAIOS DE 1º ACOMPANHAMENTO:</u>		<u>ENSAIOS DE 2º ACOMPANHAMENTO:</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Ensaios semestrais; • Resistividade elétrica do condutor; • Deformação a quente na isolação e cobertura termoplástica; • Perda de massa da isolação e cobertura termoplástica; • Resistência ao ozônio na isolação termofixa; • Alongamento a quente na isolação e cobertura termofixa; • Análise qualitativa de halogênio, nitrogênio e enxofre; • Determinação do índice de toxidez (se aplicável); • Determinação da quantidade de gás ácido (se aplicável). 		<ul style="list-style-type: none"> • Ensaios semestrais; • Alongamento do condutor; • Mecânicos da isolação e cobertura; • Dobramento ou Alongamento a frio na isolação e cobertura termoplástica; • Resistência ao impacto frio na cobertura termoplástica; • Mecânicos da isolação termofixa com o condutor ou seguido de dobramento; • Envelhecimento a bomba a ar na isolação termofixa;
<u>ENSAIOS DE 3º ACOMPANHAMENTO:</u>		<u>ENSAIOS DE 4º ACOMPANHAMENTO:</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Ensaios semestrais; • Tensão elétrica de longa duração; • Choque térmico na isolação termoplástica; • Determinação do grau de acidez; • Análise qualitativa de halogênio, nitrogênio e enxofre; • Determinação do índice de toxidez (se aplicável); • Determinação da quantidade de gás ácido (se aplicável). 		<ul style="list-style-type: none"> • Ensaios semestrais; • Resistência de isolamento a máxima temperatura de operação; • Absorção de água – método elétrico (termoplástica) • Absorção de água – método gravimétrico (termofixa); • Envelhecimento do cabo completo (cabos de potência e controle); • Imersão em óleo na cobertura termofixa; • Queima vertical;
<u>AMOSTRAS PARA REALIZAR OS ENSAIOS SEMESTRAIS E DE ACOMPANHAMENTO</u>		
Cabos de Potência → Uma seção aleatória para cada família; Cabos de Controle → Uma seção aleatória para cada família; Cabos isolados sem cobertura → Uma seção aleatória para cada família.		