
 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 1 de 14


SUMÁRIO

1. HISTÓRICO DE MUDANÇAS	2
2. ESCOPO	3
3. MANUTENÇÃO	3
4. REFERÊNCIAS	3
5. DEFINIÇÕES	4
6. QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE DE AUDITORES	4
7. CONDIÇÕES GERAIS	4
8. MARCA DE CONFORMIDADE	5
9. PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO	5
10. UTILIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS	7
11. RECONHECIMENTO DAS ATIVIDADES DE CERTIFICAÇÃO	7
12. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA LICENCIADA	7
13. TRATAMENTO DE RECLAMAÇÕES DE CLIENTES	8
14. REVISÃO DAS NORMAS TÉCNICAS	8
15. ENCERRAMENTO DA FABRICAÇÃO	8
ANEXO A – ENSAIOS	9
A.1 ENSAIOS INICIAIS	9
A.2 ENSAIOS DE ACOMPANHAMENTO	10
A.3 ENSAIOS DE TIPO PARA LOTE	11
ANEXO B – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO	12
ANEXO C – MARCA DA CONFORMIDADE	13

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 2 de 14

1. HISTÓRICO DE MUDANÇAS

PÁGINA	SUMÁRIO DE MUDANÇA	DATA	ELABORADO	APROVADO
	Primeira Emissão	03/09/2001	Wellington Fonseca	Julio Fonseca
Todas	Adequação a nova estrutura documental	10/01/2006	Sergio Figueiredo	Walter Laudisio
Todas	Mudança do logo Bureau Veritas Certification no cabeçalho	04/01/07	Sydney Pappalardo	Walter Laudisio
	Mudança de referencias BVQI para Bureau Veritas Certification			
13	Mudança do logo p/ produtos conforme Portaria nº 231, de 28/09/2006			
13	Item C.2 – Exclusão do logo antigo	24/03/2009	Vinicius Rezende	Sérgio Figueiredo

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 3 de 14

2. ESCOPO

Esta instrução técnica tem por finalidade definir as ações executadas para avaliação da conformidade de reatores eletromagnéticos para lâmpadas fluorescentes tubulares, doravante denominados reatores eletromagnéticos.

Esta atividade de certificação é realizada de acordo com o disposto no ISO/IEC Guia 65.


Esta instrução técnica deve ser usada para a certificação do objeto, em associação com o procedimento GP01P-BR e as normas técnicas correspondentes.

3. MANUTENÇÃO

A responsabilidade pela manutenção e atualização desta instrução técnica é do Coordenador Técnico da área de Iluminação e a aprovação é do Diretor de Certificação de Produto

4. REFERÊNCIAS

GP01 P-BR	Procedimento para Certificação de Produtos.
Resolução nº 04 de 02 de dezembro de 2002 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (CONMETRO)	Termo de referência do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC
NBR 5114:1998	Reatores para lâmpadas fluorescentes tubulares -- Especificação
NBR 5172:1998	Reatores para lâmpadas fluorescentes tubulares -- Ensaios
NBR ISO 9001:2000	Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos
ABNT/ISO/IEC Guia 2: 1998	Normalização e Atividades Relacionadas – Vocabulário Geral
ABNT/ISO/IEC Guia 65: 1998	Requisitos gerais para organismos que operam sistemas de certificação de produtos
NBR 5426:1985	Plano de Amostragem e procedimentos na inspeção por atributos
Portaria nº 020 de 29/01/2002 do INMETRO	Regulamento de Avaliação da Conformidade de Reatores Eletromagnéticos para lâmpadas fluorescentes tubulares

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 4 de 14

5. DEFINIÇÕES

Bureau Veritas Certification	Organismo de Certificação Acreditado pelo INMETRO, de acordo com os critérios estabelecidos, com base nos princípios e políticas adotadas no âmbito do SBAC.
NBR	Norma Brasileira
INMETRO	Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial
SBAC	Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade
Lote	Conjunto de reatores eletromagnéticos definido e identificado pelo solicitante.
Marca de Conformidade	Marca da identificação da certificação, conforme conteúdo definido no ANEXO C – MARCA DA CONFORMIDADE desta instrução, que tem por objetivo indicar a existência de um nível adequado de confiança de que um ou mais produtos atendem aos requisitos das normas estabelecidas no item 4.
Licença para o Uso da Marca de Conformidade	Documento emitido de acordo com os critérios estabelecidos pelo SBAC ou não, pelo qual o Bureau Veritas Certification outorga a uma empresa, mediante um contrato, o direito de utilizar a Marca da Conformidade em seus produtos, de acordo com esta instrução.
Família	Grupamento de reatores eletromagnéticos de uma mesma unidade fabril e projeto básico e que possuam mesmo tipo de partida em comum: Simples Convencional, Simples Rápido e Duplo Rápido com a mesma tensão.
Embalagem primária	Embalagem que contém o produto para fins de comercialização para o consumidor final.

6. QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE DE AUDITORES

A equipe de auditores para avaliação da conformidade de Condutores deve atender aos requisitos de qualificação de auditores e especialistas do Bureau Veritas Certification conforme IA 31 BR (Qualificação e Classificação de Competência de Auditores - Produto).

7. CONDIÇÕES GERAIS


7.1 O Bureau Veritas Certification tem responsabilidade pela implementação do programa de avaliação da conformidade definido nesta Instrução.

7.2 A identificação da certificação no âmbito do Bureau Veritas Certification ou do SBAC no produto tem por objetivo indicar a existência de um nível adequado de confiança de que os produtos estão em conformidade com as normas NBR 5114 e NBR 5172.

7.3 O uso da identificação da certificação no âmbito do Bureau Veritas Certification ou do SBAC no produto está vinculado à concessão de Licença de Uso da Marca de Conformidade emitida pelo Bureau Veritas Certification, conforme previsto nesta instrução técnica e aos compromissos assumidos pela empresa através do contrato de Licença para o Uso da Marca de Conformidade firmado com o mesmo.

7.4 A licença para o Uso da Marca de Conformidade deve conter no mínimo os dados definidos no GP01P – BR.

7.5 Caso haja revisão das normas que servem de referência para a concessão da licença para o uso da Marca de Conformidade, a adequação será conforme citado no item REVISÃO DAS NORMAS TÉCNICAS desta instrução.

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 5 de 14

8. MARCA DE CONFORMIDADE

A Marca de Conformidade deve ser colocada nos reatores eletromagnéticos e na embalagem primária, quando houver, de forma visível, legível, indelével e permanente através da impressão desta marca, conforme definido no Anexo C desta instrução.

9. PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

9.1 A sistemática completa do processo de certificação previsto nesta instrução está definida no Procedimento GP01P-BR.

9.2 O mecanismo de avaliação da conformidade utilizado nesta instrução é o de Certificação.

9.3 Esta instrução estabelece a possibilidade de escolha entre dois esquemas distintos de certificação para obtenção e manutenção da licença para o Uso da Marca de Conformidade, onde a empresa deverá informar ao Bureau Veritas Certification o esquema desejado quando da solicitação de certificação. Todas as etapas do esquema de certificação são conduzidas pelo Bureau Veritas Certification.

9.3.1 Esquema com ensaios iniciais e de acompanhamento, avaliação inicial e de acompanhamento do sistema de gestão da qualidade de fabricação;

9.3.1.1 Requisitos para obtenção da Licença para o Uso da Marca de Conformidade

9.3.1.1.1 Avaliação inicial

a) O Bureau Veritas Certification, após análise e aprovação da solicitação, programa a realização da auditoria inicial, em comum acordo com o fabricante, para verificação do atendimento de todos os requisitos estabelecidos no ANEXO B – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO e a coleta de amostras na fábrica para a realização dos ensaios iniciais.

b) Se o fabricante possui sistema de gestão da qualidade certificado por um Organismo de Certificação de Sistemas acreditado pelo INMETRO, segundo a norma NBR ISO 9001, o Bureau Veritas Certification deve analisar a documentação pertinente à certificação do sistema de gestão da qualidade, garantindo que os itens descritos no ANEXO B – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO foram avaliados adequadamente com foco no produto a ser certificado. Caso contrário, o Bureau Veritas Certification deve proceder conforme descrito no corpo do próprio anexo.

9.3.1.1.2 Ensaio Inicial


Após a coleta das amostras realizada durante a auditoria inicial na fábrica, devem ser realizados os ensaios iniciais previstos nas normas NBR 5114 e NBR 5172, conforme descrito no anexo A, item A.1 ENSAIOS INICIAIS.

9.3.1.2 Requisitos para Manutenção da Licença para o Uso da Marca de Conformidade

Após a concessão da Licença para o Uso da Marca de Conformidade, o controle deste é realizado exclusivamente pelo Bureau Veritas Certification, o qual planeja auditorias e ensaios de acompanhamento, para constatar se as condições técnico-organizacionais que deram origem à concessão inicial da licença estão sendo mantidas.

9.3.1.2.1 Auditoria de acompanhamento

a) O Bureau Veritas Certification deve programar e realizar, no mínimo, uma auditoria de acompanhamento a cada 6 (seis) meses, em cada site de fabricação da empresa licenciada, para verificação

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 6 de 14

do atendimento de todos os requisitos estabelecidos no ANEXO B – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO e a coleta de amostras na fábrica ou no comércio, prevendo prova, contraprova e testemunha para a realização dos ensaios de acompanhamento.

Nota: No caso de coleta de amostras no comércio, dispensa-se a contra prova e testemunha.

b) Se o fabricante possui sistema da qualidade certificado por um Organismo de Certificação de Sistemas credenciado pelo INMETRO, segundo a norma NBR ISO 9001, o Bureau Veritas Certification deve analisar a documentação pertinente à certificação do sistema de gestão da qualidade, garantindo que os itens descritos no ANEXO B – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO foram avaliados adequadamente com foco no produto a ser certificado. Caso contrário, o Bureau Veritas Certification deve proceder conforme descrito no corpo do próprio anexo.

c) Os ensaios de rotina descritos abaixo devem ser realizados e registrados sob a responsabilidade exclusiva do fabricante e serão verificados pelo Bureau Veritas Certification nas auditorias de acompanhamento:

- Itens 7.1.b), 7.1.c) e 7.1.d) da NBR 5114

d) Constatada alguma não-conformidade na auditoria para a manutenção da certificação, o Bureau Veritas Certification deve acordar com a empresa licenciada um prazo para a correção destas não-conformidades.

9.3.1.2.2 Ensaios de acompanhamento

a) Após a coleta das amostras realizada durante as auditorias de acompanhamento ou no comércio, devem ser realizados os ensaios de acompanhamento previstos nas normas NBR 5114 e NBR 5172, conforme descrito no anexo A, item A.2 ENSAIOS DE ACOMPANHAMENTO.

b) Constatada alguma não-conformidade no ensaio para a manutenção da certificação, este deve ser repetido em duas novas amostras, contra-prova e testemunha, para o atributo não conforme, não sendo admitida à constatação de qualquer não-conformidade.

Nota: Caso o Bureau Veritas Certification julgue pertinente, e em acordo com o fabricante, a não-conformidade poderá ser confirmada sem a realização dos ensaios de contra-prova e testemunha.

c) Quando da confirmação da não-conformidade, O Bureau Veritas Certification suspenderá imediatamente a Licença para Uso da Marca de Conformidade, solicitando ao fabricante o tratamento pertinente, com a definição das ações corretivas e dos prazos de implementação.

Nota: Caso a não-conformidade encontrada não ponha em risco a segurança do usuário, sob análise e responsabilidade do Bureau Veritas Certification, o fabricante poderá não ter suspensa sua Licença para o Uso da Marca de Conformidade, desde que garanta ao Bureau Veritas Certification, através de ações corretivas, a correção da não conformidade nos produtos existentes no mercado e a implementação destas ações na linha de produção.


9.3.2 Esquema com avaliação de lote

Para o esquema com avaliação de lote, a Licença para o Uso da Marca de Conformidade está somente vinculada ao lote avaliado. Para o esquema com avaliação de lote não são permitidos esquemas visando à manutenção da Licença para o Uso da Marca de Conformidade.

9.3.2.1 Requisitos para obtenção da Licença para o Uso da Marca de Conformidade

9.3.2.1.1 Ensaios de tipo para lote

Após a coleta das amostras realizada no local identificado pelo solicitante, devem ser realizados os ensaios de tipo para lote previstos nas normas NBR 5114 e NBR 5172, conforme descrito no anexo A, item A.3 ENSAIOS DE TIPO PARA LOTE.

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 7 de 14

9.4 Concessão da Certificação

9.4.1. A concessão da certificação é de responsabilidade do Bureau Veritas Certification, conforme definido no Procedimento GP01P-BR.

9.4.2. A decisão da concessão da certificação deve ser formalizada por meio da Licença para o uso da Marca de Conformidade emitido pelo Bureau Veritas Certification, após cumpridos todos os requisitos desta instrução. Caso a decisão seja contrária à concessão, o Bureau Veritas Certification deve comunicar o fato com as devidas justificativas à organização avaliada.

9.4.3 Ao emitir a Licença para o uso da Marca de Conformidade no âmbito do SBAC, o Bureau Veritas Certification informará o INMETRO, através do registro da informação em seu sistema de banco de dados, acerca dos dados da organização e dos produtos certificados.

10. UTILIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS DE ENSAIOS

Cabe ao Bureau Veritas Certification selecionar o laboratório a ser contratado, para a realização dos ensaios que são utilizados no processo de certificação do produto conforme definido no Procedimento GP01P-BR.

11. RECONHECIMENTO DAS ATIVIDADES DE CERTIFICAÇÃO

Para o reconhecimento e aceitação das atividades da certificação estabelecidas nesta instrução, mas implementadas por um organismo de certificação que opera no exterior, o Bureau Veritas Certification deve atender ao descrito abaixo:

- Qualquer acordo de reconhecimento de atividades necessárias à certificação no âmbito do SBAC, tais como resultados de ensaios ou relatórios de inspeção, somente serão aceitos se tais atividades, além de serem reconhecidas reciprocamente, forem realizadas por organismos que atendam às mesmas regras internacionais de acreditação adotadas pelo Organismo de Acreditação (INMETRO);
- Em qualquer situação, o Bureau Veritas Certification é o responsável pela certificação.

12. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA LICENCIADA

12.1 Executar o controle dos produtos certificados sob sua inteira e única responsabilidade que tem por objetivo verificar e assegurar a conformidade destes produtos à esta instrução técnica.


12.2 Acatar todas as condições estabelecidas nas respectivas normas técnicas, relacionadas no item de referência normativa desta instrução, nas disposições legais e nas disposições contratuais referentes ao licenciamento, independente de sua transcrição.

12.3 Aplicar a Marca da Conformidade em todos os produtos certificados, conforme critérios estabelecidos nesta instrução (ANEXO C – MARCA DA CONFORMIDADE).

12.4 Acatar as decisões pertinentes à certificação no âmbito do SBAC tomadas pelo Bureau Veritas Certification, recorrendo, em última instância, ao INMETRO, nos casos de reclamações e apelações.

12.5 Facilitar ao Bureau Veritas Certification ou ao seu contratado, mediante comprovação desta condição, os trabalhos de auditoria e acompanhamento, assim como a realização de ensaios e outras atividades de certificação previstas nesta instrução.

12.6 Manter as condições técnico-organizacionais que serviram de base para a obtenção da Licença para o Uso da Marca da Conformidade, informando, previamente ao Bureau Veritas Certification, qualquer modificação que pretenda fazer no produto ao qual foi concedida a licença e manter um procedimento documentado que descreva e garanta tal sistemática.

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 8 de 14

12.7 A empresa licenciada que cessar definitivamente a fabricação deve comunicar este fato imediatamente ao Bureau Veritas Certification que, por sua vez, notifica esta ocorrência à Comissão de Certificação do Bureau Veritas Certification e ao INMETRO.

12.8 Distinguir o produto certificado de um produto não certificado. Os mesmos não devem manter a mesma codificação (código e tipo).

12.9 Submeter previamente ao Bureau Veritas Certification todo o material de divulgação onde figure a Marca de Conformidade.

12.10 A empresa licenciada tem responsabilidade técnica, civil e penal referente aos produtos fabricados ou importados, aos documentos referentes à certificação, a Licença para o Uso da Marca de Conformidade bem como à utilização da Marca de Conformidade sobre os produtos, não havendo hipótese de transferência desta responsabilidade para o Bureau Veritas Certification ou ao INMETRO, conforme definido no Procedimento GP01P-BR.

13. TRATAMENTO DE RECLAMAÇÕES DE CLIENTES

A empresa deve adotar sistemática para o tratamento de reclamações de clientes conforme definido no Procedimento GP01P-BR


14. REVISÃO DAS NORMAS TÉCNICAS

14.1 Caso haja revisão das Normas que serviram de referência para a concessão da Marca de Conformidade, o Bureau Veritas Certification estabelecerá o prazo para a adequação às novas exigências ou ao INMETRO quando do âmbito do SBAC.

14.2 Cabe ao Bureau Veritas Certification estabelecer o prazo para a adequação às novas exigências ou ao INMETRO quando do âmbito do SBAC.

15. ENCERRAMENTO DA FABRICAÇÃO

A sistemática para tratar de encerramento da fabricação de produtos certificados está definida no Procedimento GP01P-BR.

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 9 de 14

ANEXO A – ENSAIOS

A.1 ENSAIOS INICIAIS

A.1.1 Os ensaios iniciais são os ensaios de tipo previstos nas normas NBR 5114 e NBR 5172 indicados na tabela 1 abaixo.

TABELA 1

Item	Item da NBR 5114	Ensaio
a)	4.1	Identificação
b)	4.2	Invólucro
c)	4.3	Terminais de alimentação e de carga
d)	4.4	Código de cores para condutores terminais de reatores
e)	7.1.a	Características elétricas de funcionamento
f)	7.1.b	Elevação de temperatura
g)	7.1.c	Resistência de isolamento
h)	7.1.d	Tensão aplicada ao dielétrico
i)	7.1.e	Proteção contra chuva – reatores de uso externo
j)	7.1.f	Durabilidade dos enrolamentos

A.1.2 Amostragem


A coleta de amostras para os ensaios de tipo deve ser realizada pelo Bureau Veritas Certification. Serão realizados ensaios nos reatores eletromagnéticos de maior e menor potência dentro da família. Para estes ensaios devem ser coletados 2 (dois) grupos de 11 (onze) reatores de cada potência, grupos estes denominados Grupo I e Grupo II. Cada grupo deve ser dividido em 2 (dois) conjuntos, um com 4 (quatro) reatores e outro com 7 (sete) reatores.

A.1.3 Aceitação/Rejeição

A.1.3.1 Do conjunto de quatro reatores do Grupo I, três devem ser submetidos aos ensaios de a) a i) descritos no item A.1.1. Não havendo nenhuma falha nos três reatores ensaiados, este conjunto está aceito. No caso de uma ou mais falhas em mais de um reator, este conjunto está rejeitado. No caso de uma ou mais falhas, em somente um reator, este pode ser substituído pelo quarto reator. Se o quarto reator não apresentar nenhuma falha, este conjunto está aceito. Apresentando o quarto reator uma ou mais falhas, deve ser ensaiado o conjunto de quatro reatores do Grupo II.

A.1.3.2 Do conjunto de quatro reatores do Grupo II, três devem ser submetidos aos ensaios de a) a i) descritos no item A.1.1. Não havendo nenhuma falha nos três reatores ensaiados, este conjunto está aceito. No caso de uma ou mais falhas em mais de um reator, este conjunto está rejeitado. No caso de uma ou mais falhas, em somente um reator, este pode ser substituído pelo quarto reator. Se o quarto reator não apresentar nenhuma falha, este conjunto está aceito. Caso o quarto reator apresentar uma ou mais falhas, o conjunto está rejeitado.

A.1.3.3 Do conjunto de sete reatores do Grupo I, todos devem ser submetidos ao ensaio descrito no item j) do item A.1.1. Não havendo nenhuma falha em seis dos sete reatores ensaiados, este conjunto está aceito. No caso de uma ou mais falhas em mais de dois reatores, este conjunto está rejeitado. No caso de uma ou mais falhas em somente dois reatores, deve ser ensaiado o conjunto de sete reatores do Grupo II.

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 10 de 14

A.1.3.4 Do conjunto de sete reatores do Grupo II, todos devem ser submetidos ao ensaio descrito no item j) do item A.1.1. Não havendo nenhuma falha nos sete reatores ensaiados, este conjunto está aceito. No caso de uma ou mais falhas em um reator, este conjunto está rejeitado.

A.1.3.5 Os ensaios de cada um dos grupos (Grupo I e Grupo II) e seus respectivos conjuntos (de quatro e sete reatores), são independentes tanto para aceitação como para rejeição.

Nota: No caso de amostra piloto, o fabricante pode coletar e encaminhar as amostras necessárias ao Laboratório/Bureau Veritas Certification, mediante acordo entre estes, e sob responsabilidade do Bureau Veritas Certification. A aprovação da amostra piloto nos ensaios iniciais não isenta o Bureau Veritas Certification de validar os produtos após o início do funcionamento da linha de produção.

A.2 ENSAIOS DE ACOMPANHAMENTO


A.2.1 A cada seis meses, devem ser realizados os ensaios descritos na tabela 2 abaixo em cada uma das amostragens realizadas.

A.2.2 No final do ciclo de 4 (quatro) semestres, deve ser iniciada uma nova seqüência de ensaios descritos no item A.2.1.

A.2.3 Para a condução dos ensaios de acompanhamento, a coleta de amostras deve ser realizada pelo Bureau Veritas Certification, sendo as mesmas retiradas do comércio ou da expedição da fábrica.

TABELA 2

Item da NBR 5114	1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre
4	X	X	X	X
8.1.1		X		
8.1.2	X			
8.1.3			X	
8.1.4				X
8.1.5	X	X	X	X
8.1.6	X			
8.1.7		X		
8.1.8		X		
8.1.9	X			
8.2			X	
8.3			X	
8.4			X	
8.5			X	
8.6				X
8.7				X

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 11 de 14

A.2.1 Amostragem

Para os ensaios de acompanhamento, a amostragem a ser utilizada está descrita abaixo:

Acompanhamento	Número de amostras
1°	4
2°	4
3°	4
4°	11

A.3 ENSAIOS DE TIPO PARA LOTE

Os ensaios de tipo para lote são os descritos no item A.1.1 deste Anexo.


A.3.1 O número de amostras necessário para a realização dos ensaios de tipo para lote é o dobro do descrito nos itens A.1.2.

A.3.2 Os ensaios de tipo para lote não devem apresentar não-conformidades.

A.3.3 No caso de ocorrência de não-conformidades, não é permitida a retirada de novas amostras do lote.

A.3.4 A coleta de amostras para os ensaios deve ser realizada pelo Bureau Veritas Certification.

Anexo B

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 12 de 14


ANEXO B – AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE DE FABRICAÇÃO

B.1 A avaliação inicial e de acompanhamento do sistema de gestão da qualidade de fabricação, deve ser realizada pelo Bureau Veritas Certification.

B.2 Estas avaliações devem verificar o atendimento aos requisitos relacionados abaixo, quando aplicável no escopo do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante:

Requisitos a serem avaliados	Itens da ISO 9001:2000
Controle de registros	4.2.4
Verificação do produto adquirido	7.4.3
Controle de produção	7.5.1 e 7.5.2
Identificação e rastreabilidade do produto	7.5.3
Preservação do produto	7.5.5
Controle de dispositivos de medição e monitoramento	7.6
Medição e monitoramento de produto	8.2.4
Controle de produto não conforme	8.3
Ação corretiva	8.5.2
Ação preventiva	8.5.3

Anexo C

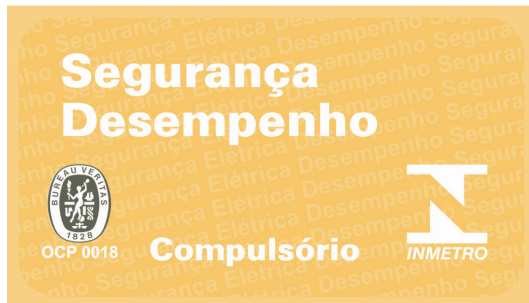
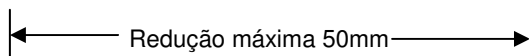
 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 13 de 14

ANEXO C – MARCA DA CONFORMIDADE


C1. O Uso da Marca de Conformidade está condicionada ao pagamento para sua utilização, estabelecida no contrato de certificação entre o Bureau Veritas Certification e a empresa Licenciada e definida no Procedimento “Controle de Logotipo de Produto” disponibilizado no site www.certification.bureauveritas.com.br.

C.2 MARCA DA CONFORMIDADE NO ÂMBITO DO SBAC

Selo de Conformidade Completo

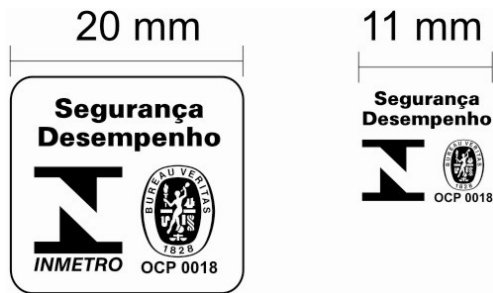


- Na embalagem, é obrigatória a utilização do selo completo podendo o mesmo ser impresso ou fixado através de uma etiqueta adesiva;
- A versão preto e branco poderá ser usada na embalagem somente no caso da mesma possuir cor parecida com a do selo colorido;
- No produto é permitido além do uso do selo de conformidade completo, a utilização dos selos compactos;

 Bureau Veritas Certification	INSTRUÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE REATORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES	Ref.: IT 527C BR
		Emissão: 24/03/2009
		Página 14 de 14

Selos compactos (Redução Máxima)

- d) Os selos compactos abaixo, devem ser utilizados quando for identificado através do uso de etiqueta impressa.



- e) Os selos compactos abaixo, somente devem ser utilizados quando forem identificados através de processos de injeção, moldes, fundição e serigrafia no próprio produto.

