

CRITÉRIOS PARA A CONCESSÃO DO SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS COM REATOR INTEGRADO

Revisão – I

04/10/2006



ELETROBRÁS/PROCEL

DPS – DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E ESTUDOS DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	1
AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE PARA O SELO PROCEL	1
1 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS PARA O SELO PROCEL.....	1
2 IDENTIFICAÇÃO VISUAL	2
3 VALIDADE DA CONCESSÃO DO SELO PROCEL.....	3
4 RENOVAÇÃO DA CONCESSÃO DO SELO PROCEL	3

Critérios para a Concessão do SELO PROCEL de Economia de Energia para Lâmpadas Fluorescentes Compactas com reator integrado

INTRODUÇÃO

O SELO PROCEL de Economia de Energia foi instituído através de Decreto Presidencial de 08 de dezembro de 1993 e é um produto desenvolvido e concedido pelo Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – PROCEL. O PROCEL é coordenado pelo Ministério de Minas e Energia – MME e tem na Centrais Elétricas Brasileiras S.A – ELETROBRÁS sua secretaria executiva.

O SELO PROCEL tem por objetivo orientar o consumidor no ato da compra, indicando os produtos que apresentam os melhores níveis de eficiência energética dentro de cada categoria. Também objetiva estimular a fabricação e a comercialização de produtos mais eficientes, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico e a redução de impactos ambientais.

Para fazer uso do SELO PROCEL, o fabricante deverá atender aos critérios estabelecidos no Regulamento do SELO PROCEL de Economia de Energia e a adesão das empresas ao SELO PROCEL é voluntária.

AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE PARA O SELO PROCEL

O mecanismo para verificação dos critérios para a concessão do SELO PROCEL é o da etiquetagem, no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE, coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, em parceria com o PROCEL.

1 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS PARA O SELO PROCEL

Além das especificações técnicas mínimas exigidas no processo de etiquetagem, o fabricante/importador que desejar fazer uso do SELO PROCEL em seu produto deverá comprovar, através de ensaios nos Laboratórios de Referência, que o produto de interesse atende as seguintes especificações:

1.1 Classe de Eficiência Energética

Para obter o Selo PROCEL, a lâmpada fluorescente compacta deverá possuir classificação “A” no processo de etiquetagem.

1.2 Depreciação do fluxo luminoso

Será admitido que a depreciação do fluxo luminoso médio medido a 2.000 h, em relação ao fluxo luminoso médio medido a 100 h, seja de no máximo 15%.

1.3 Fator de Potência

O fator de potência deverá ser maior ou igual a 0,5, com uma tolerância de 0,05 entre o valor declarado e o valor medido.

Para as lâmpadas fluorescentes compactas, de potência nominal igual ou superior a 30 W, o fator de potência deve ser superior à 0,92.

Nota: Este limite será comprovado em ensaios laboratoriais com uma tolerância de 0,05 para mais ou para menos.

1.4 Eficiência Luminosa

Para obter o Selo PROCEL, a lâmpada fluorescente compacta deverá atender as eficiências luminosas mínimas apresentadas na tabela a seguir:

POTÊNCIA DA LÂMPADA (W) E CONFIGURAÇÃO PARA TENSÕES DE 127V E 220V	EFICIÊNCIA MÍNIMA lúmens/ watt
<u>Lâmpada sem invólucro</u>	
Potência da lâmpada $\leq 8W$	48,0
$8W < \text{Potência da lâmpada} \leq 15W$	55,0
$15W < \text{Potência da lâmpada} \leq 25W$	60,0
Potência da lâmpada $> 25W$	62,0
<u>Lâmpada com invólucro</u>	
Potência da lâmpada $\leq 8W$	42,0
$8W < \text{Potência da lâmpada} \leq 15W$	45,0
$15W < \text{Potência da lâmpada} \leq 25W$	49,0
Potência da lâmpada $> 25W$	50,0

1.5 Vida declarada

Para obter o Selo PROCEL, a lâmpada fluorescente compacta deverá possuir uma vida declarada mínima de 6.000h.

2 IDENTIFICAÇÃO VISUAL

O fabricante/importador do equipamento contemplado com o SELO PROCEL deverá utilizá-lo obrigatoriamente na sua identificação, sendo proibido seu uso em outros produtos não contemplados.

2.1 Características do SELO PROCEL

O SELO PROCEL será utilizado pelo fabricante do equipamento contemplado conforme o modelo apresentado na figura A, que deverá ser reproduzido em observância com o **Manual de Identidade Visual do SELO PROCEL**¹, ficando expressamente vedadas quaisquer alterações quanto à sua forma e proporção.

¹ Manual de Identidade Visual do SELO PROCEL – documento elaborado pelo PROCEL, onde constam a correta aplicação do SELO PROCEL nos equipamentos, formatos mínimos, cores etc. Encontra-se para *download* no site do PROCEL.

Figura A



2.2 Forma de aposição do SELO PROCEL no produto

O SELO PROCEL deverá ser apostado na embalagem do produto, com destaque, de modo a permitir sua perfeita visualização por parte do público consumidor.

2.3 Tamanho mínimo e tamanho recomendável do SELO PROCEL

O tamanho mínimo para a aplicação do SELO PROCEL é de 4,0 cm de altura. E o tamanho recomendável é de 5,0 cm de altura.

3 VALIDADE DA CONCESSÃO DO SELO PROCEL

A concessão do SELO PROCEL terá validade expirada ao término de cada ano, podendo ser renovado para anos posteriores.

4 RENOVAÇÃO DA CONCESSÃO DO SELO PROCEL

O processo de renovação da concessão do SELO PROCEL tem a finalidade de verificar se as características que foram avaliadas na Fase de Concessão ainda são válidas para a manutenção da utilização do SELO PROCEL.

O processo de renovação é baseado em uma amostragem pré-definida podendo coincidir com o processo de acompanhamento da produção do PBE.