

Revisão 01 da NT-PRFP-011/2022

No item "Conclusão e Recomendação", da NT-PRFP-011/2022, é apresentado que relatórios de ensaio de desempenho de primeira parte para a solicitação do uso do Selo Procel deverão ser utilizados a partir 03/11/2022. Após a avaliação das solicitações de alguns fornecedores em antecipar a utilização destes relatórios, o Procel observou que a antecipação deste item na NT-PRFP-011/2022 não causará prejuízo e assim a nova data para a utilização de relatórios de ensaio de desempenho de primeira parte para a solicitação do uso do Selo Procel passará para 01/07/2022.

Rio de Janeiro, 28 de junho de 2022.

Elaborada por:

Victor Zidan da Fonseca

Engenheiro do Programa Nacional de
Conservação de Energia - Procel

Aprovada por:

Marcel da Costa Siqueira

Gerente do Programa Nacional de
Conservação de Energia - Procel

Nota Técnica

Assunto: Resposta a solicitação da Eletros sobre prorrogação de prazo previsto no regulamento específico do Selo Procel para os condicionadores de ar do Selo Procel e complementação de informação sobre o índice GWP aplicado

Introdução

A Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos – Eletros solicitou uma reunião com o Procel para discutir alguns pontos dos critérios específicos do Selo Procel para condicionador de ar e outros assuntos relacionados ao Selo Procel. A reunião em questão ocorreu no dia 13/4/2022 às 15h de forma online. Esta nota técnica será voltada para apresentar o posicionamento do Procel referente aos itens apresentados pela Eletros na reunião sobre os critérios específicos do Selo Procel para condicionador de ar:

- Disponibilidade de laboratórios para o ensaio de desempenho de modelos com capacidade maior que 36.000 Btu/h e para os modelos do tipo Cassete;
- Postergação do prazo de entrada dos critérios específicos do Selo Procel; e,
- GWP dos Fluidos Refrigerantes referenciados na nova regra do Selo Procel.

Disponibilidade de laboratórios para o ensaio de desempenho de modelos com capacidade maior que 36.000 Btu/h e para os modelos do tipo Cassete

O Cepel está adequando a sua câmara da unidade Fundão para a realização o ensaio de desempenho conforme a norma ISO 16358-1 com os itens adicionais presentes nos critérios específicos do Selo Procel.

A Eletros manifestou a preocupação de seus associados quanto ao processo de manutenção do Selo Procel em conformidade com a norma ISO 16358-1. Como o Cepel ainda está finalizando a câmara da unidade Fundão e por não haver nenhum outro laboratório disponível no Brasil para promover os ensaios em aparelhos com capacidade acima de 36.000 Btu/h e em aparelhos do tipo Cassete, esses fabricantes de condicionadores de ar poderiam ser prejudicados. Baseada nesta possibilidade a Eletros realizou uma estimativa do tempo de duração do ensaio de desempenho. Seguem abaixo as informações apresentadas pela Eletros durante a reunião com o Procel:

Tabela 1 – Modelos que se deseja etiquetar sob o regulamento IDRS

MODELOS	FABRICAÇÃO NACIONAL		IMPORTADOS	
	FIXO	INVERTER	FIXO	INVERTER
Quantidades: tipo cassete (de qualquer capacidade)	60	62	0	14
Quantidades: com capacidade superior a 36.000 Btu/h (de qualquer tipo, exceto cassete)	55	25	0	7
Total de Modelos Fixos	115			
Total de Modelos Inverter	108			

Foram consideradas as quantidades de modelos que se deseja etiquetar sob o regulamento IDRS. Não somente produtos que já estão sendo vendidos, mas também, os que estão para ser lançados dentro de 1 ano.

Tabela 2 – Estimativa de tempo de ensaio dos produtos

108	Produtos inverter		
324	Dias úteis de teste		
453,6	Dias corridos		
1,24273973	Anos		
14,9	Meses		
115	Produtos fixos		
230	Dias úteis de teste		
322	Dias corridos		
0,88219178	Anos		
10,6	Meses		
25,5	Mesestotal	Fila Cepel atual 2,5 meses	
28,0	Meses	(incluindo a fila de 2,5 meses)	

Análise do Procel

Postergação do prazo de entrada dos critérios específicos do Selo Procel

O Procel realizou um cálculo estimado do tempo necessário para se obter o Selo Procel nos modelos acima de 36.000 Btu/h (exceto tipo Cassete) e os modelos do tipo Cassete. A análise do Procel considerou apenas os modelos inverter, por entender que os modelos de rotação fixa poderão ter poucas chances de atender aos índices exigidos nos novos critérios do Selo Procel. Outro item da análise foi considerar a quantidade atual presente na tabela do Selo Procel de modelos acima de 36.000 Btu/h (exceto tipo Cassete) e os modelos do tipo Cassete. Seguem abaixo dois cenários estimados pelo Procel:

Tabela 3 - Tipo de modelo x Quantidade de modelos com Selo Procel

Tipo	Quantidade	Btu/h
Janela	0	>36k
Hi-Wall	0	>36k

Piso-Teto	2	>36k
Cassete	29	Todos Inverter
Total	31	

Premissas	Cenário 1	Unidade	Cenário 2	Unidade
Dias úteis no mês	22	dias	22	dias
Prazo estimado para atender a todos os modelos	356,5	dias	217	dias
Prazo estimado para atender a todos os modelos	16	meses	10	meses

A análise realizada pelo Procel considera apenas o Cepel Fundão como laboratório para a realização dos ensaios de desempenho.

Baseada nas informações apresentadas na Introdução, a Eletros apresentou o seguinte pleito:

"Adiamento do prazo para adoção da nova regra do Selo Procel, para aparelhos do tipo cassete (de qualquer capacidade) e com capacidade superior a 36.000 Btu/h (de qualquer tipo), por ao menos 14 meses (caso existam 2 laboratórios aptos: Cepel Fundão e Adrianópolis).

Após 12 meses, a situação poderia ser reavaliada para verificar se um prazo adicional seria necessário."

O Procel vem realizando um acompanhamento de mercado com diversos tipos de equipamentos, neste trabalho o condicionador de ar vem apresentando de forma satisfatória o atendimento aos critérios exigidos pelo Procel, o que mostra que os fabricantes estão se empenhando para manter as características do produto com Selo Procel dentro dos critérios do Programa.

Com base no acompanhamento de mercado, considerando o cálculo estimado do tempo para obter o uso do Selo Procel e com a avaliação do pleito da associação, o Procel entende que é plausível o pleito para uma postergação da entrada dos novos critérios específicos do Selo Procel para os condicionadores de ar.

GWP dos Fluidos Refrigerantes referenciados na nova regra do Selo Procel

A Eletros informou que há falta de referência da base considerada para o GWP dos refrigerantes nos critérios específicos do Selo Procel. A falta de referência pode causar um problema de entendimento por parte do fabricantes e desta forma a associação sugere que seja inserida a referência nos critérios específicos. A associação acredita que a referência utilizada foi o IPCC AR4

O Procel avaliou o pleito da associação e entendeu que é plausível o pleito para inclusão da referência no item que trata do GWP presente nos novos critérios específicos do Selo Procel para os condicionadores de ar.

Conclusão e Recomendação

Face ao exposto anteriormente nesta Nota Técnica, recomenda-se postergar a entrada em vigor dos critérios específicos do Selo Procel por 6 meses a partir do dia 3/5/22; a entrada em vigor da segunda etapa permanece inalterada com a previsão de ocorrer no dia 03/11/23. Com a entrada em vigor dos critérios específicos do Selo Procel no dia 03/11/22, o Procel irá conceder de forma excepcional e temporária durante 12 meses para os modelos do tipo Hi-Wall, Janela e Piso-Teto com capacidade acima de 36.000 Btu/h e para todos os modelos do tipo Cassete as seguintes regras:

- A utilização de relatórios de ensaio de desempenho de primeira parte para a solicitação do uso do Selo Procel, para os fabricantes que possuem laboratório para realizar o ensaio de desempenho conforme os critérios específicos do Selo Procel e que tenham realizado a comparação interlaboratorial com o Cepel pela norma ISO 5151; e,
- A utilização de relatórios de ensaio de desempenho do exterior, conforme a nota técnica do Procel NT PRFP 025-2021, presente na página do Selo Procel (<http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View={B70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA}>).

Recomenda-se a inclusão da referência no item que trata do GWP presente nos novos critérios específicos do Selo Procel para os condicionadores de ar.

Rio de Janeiro, 02 de maio de 2022.

Elaborada por: Victor Zidan da Fonseca Engenheiro do Programa Nacional de Conservação de Energia - Procel	Aprovada por: Marcel da Costa Siqueira Gerente do Programa Nacional de Conservação de Energia - Procel
--	---

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/5D6D-AB37-549A-FD8E> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 5D6D-AB37-549A-FD8E



Hash do Documento

616D6240A5D599BA52DAC451CEE43545A12835F10F7D6C6FE787205C6D54963A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/05/2022 é(são) :

- Marcel da Costa Siqueira (Signatário) - 079.757.987-70 em 02/05/2022 09:42 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital
- Victor Zidan da Fonseca (Signatário) - 087.427.377-37 em 02/05/2022 09:25 UTC-03:00
Tipo: Assinatura Eletrônica
Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Mon May 02 2022 09:25:30 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -22.926684 Longitude: -43.228188 Accuracy: 68

IP 186.228.198.123

Assinatura:



Hash Evidências:

8AF95A528BBB68998FFFDD005D305A996A90F4381E3561B4236C6CADABB85C62

