

PROGRAMA BRASILEIRO DE ELIMINAÇÃO DOS HCFCs (PBH)

INFORMES ELETRÔNICOS MENSIS

Brasília, dezembro/2018



Por meio de:



**MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE**





SUMÁRIO

| | |
|------------------------------|----|
| 1. Introdução..... | 03 |
| 2. Estrutura..... | 03 |
| 3. Divulgação e alcance..... | 09 |
| 4. Anexos..... | 12 |

INFORMES ELETRÔNICOS MENSAIS

1. Introdução

A estratégia de disseminação de informações por meio de informes eletrônicos mensais teve início em setembro de 2016. Desde então, a equipe de coordenação dos projetos do Protocolo de Montreal no Brasil, do Ministério do Meio Ambiente, gerencia essa atividade, de modo que sejam divulgadas as principais notícias, eventos, relatórios e publicações de cada projeto implementado no Brasil, assim como textos que tratem sobre temas referentes aos setores interessados.

A estratégia representa uma disseminação ativa da informação, uma vez que envia diretamente aos remetentes o boletim com as notícias de interesse. Como resultados, observou-se, desde 2016, aumento considerável de acesso aos sites das agências parceiras para a implementação do Protocolo de Montreal no Brasil, uma vez que o boletim informativo é disparado, bem como aumento na visualização de vídeos e fotos disseminados.

Este produto tem como objetivo descrever a estrutura dos boletins apresentados até então, fazer um resumo e análise de sua divulgação e alcance, apontando os principais resultados e feedbacks e, por fim, na seção “anexos”, incluir todos os boletins informativos produzidos e divulgados no ano de 2018.

2. Estrutura

A estrutura dos boletins informativos é composta por sete partes, subdivididas em: estruturas fixas – cabeçalho e rodapé; e estruturas móveis – chapéu, matérias principais, matérias secundárias, publicações e vídeo.

As estruturas fixas, que compreendem o cabeçalho e o rodapé, são as partes do boletim que gera identidade visual, ou seja, apresentam as logomarcas do projeto e das instituições parceiras para a implementação e coordenação do Protocolo de Montreal no Brasil, os sites dos parceiros e as redes sociais do

Protocolo de Montreal no Brasil. Apesar de serem fixas, essas estruturas podem sofrer alterações periodicamente, como nos seguintes casos:

- Alteração de logomarca do Governo;
- Alteração de logomarca/tema do Protocolo de Montreal;
- Criação de uma nova rede social vinculada ao Protocolo de Montreal no Brasil.

Além de criar identidade visual ao boletim informativo e apresentar a assinatura dos parceiros, o cabeçalho e rodapé servem para delimitar o conteúdo e, assim, apresentar o início e o fim do documento para o leitor.

Atualmente, os modelos de cabeçalho e rodapé utilizados para a divulgação dos boletins informativos são os seguintes:



Acesse os boletins anteriores

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)

Protocolo de Montreal

www.mma.gov.br/ozonio

www.protocolodemontreal.org.br

www.boaspraticasrefrigeracao.com.br



Organizações
Estaduais de Meio Ambiente

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



As estruturas móveis, por sua vez, representam o conteúdo informativo a ser divulgado que deve ser modificado em todas as edições dos informativos eletrônicos. Abaixo, segue lista com a especificação de cada uma dessas estruturas.

- Chapéu: O chapéu apresenta a data sob a qual está sendo veiculado o boletim informativo. Ele deve vir acima do cabeçalho, ao lado direito. Cada mês, a data deve ser atualizada para que represente o número da edição do informativo eletrônico e o mês/ano a que ele faz referência.

Boletim informativo nº 21 / Outubro 2018

- Matérias principais: Esta seção é a mais importante do boletim informativo, porque ocupa o espaço mais nobre, ou seja, aquele que o leitor dá preferência na hora da leitura. Dessa forma, nesta seção, são privilegiadas as divulgações de textos informativos e notícias produzidas pela própria equipe do Protocolo de Montreal no Brasil. Há espaço para publicação de três textos, com foto ilustrativa, pequeno resumo da notícia e link para a matéria completa. Como este é o espaço de maior relevância para o boletim informativo, em cada notícia, além de divulgado o link para leitura do texto na íntegra, também é divulgado o link para acesso à página do projeto, ou seja, se se trata de uma notícia sobre o projeto para o setor de espumas, será incluído o link para o site do MMA com informações do projeto de espumas; caso se trate de uma notícia sobre o projeto para o setor de serviços em RAC, será incluído o link para o site do MMA com informações do projeto para o setor de serviços em RAC, e assim por diante. Essa estratégia permite que o leitor obtenha mais informações sobre o setor ao qual lhe interesse e gere maior fluxo à página do projeto. Geralmente, são divulgadas três notícias principais, mas este número pode sofrer alteração a depender da demanda e conteúdo produzidos a cada mês.



Abertas inscrições no Senai-SP para curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado

A Escola Senai Oscar Rodrigues Alves, localizada no bairro do Ipiranga na cidade de São Paulo, está com as inscrições abertas para formação de novas turmas do curso Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado do Tipo Janela e Mini-Split, que é gratuito e vem sendo ministrado desde novembro de 2017.

[→ Saiba Mais](#)

[→ Confira as fotos dos treinamentos já realizados](#)

[→ Saiba mais sobre o PBH para o setor de serviços em RAC](#)

- **Matérias secundárias:** Esta seção é caracterizada por link de textos da imprensa em geral. Os textos são escolhidos de acordo com a relevância do meio de comunicação em que ele foi divulgado e da importância do assunto retratado para os setores interessados e beneficiados pelo Protocolo de Montreal. O número de textos a ser retratado nesta seção varia de acordo com a divulgação da imprensa sobre os temas pertinentes aos projetos. Para esta seção, é divulgado o nome do veículo de comunicação, a data e o título do artigo, com hiperlink para o site com o texto na íntegra. Os textos ficam

em boxes pretos, em uma coluna única ao lado direito da seção “Matérias principais”.

Celulose Online

22/10/2018

[Brasil avança na
eliminação de gases
nocivos ao meio
ambiente](#)

- Publicações: Esta seção apresenta as principais publicações realizadas no âmbito da implementação do Protocolo de Montreal no Brasil. O critério para a divulgação da publicação no boletim informativo inclui os documentos mais recentes produzidos e aqueles com maior relevância e pertinência para o boletim veiculado. Não há limite de publicações para esta seção, porém, apenas uma delas recebe a posição de destaque com foto. Esta seção localiza-se à direita das “Matérias principais” e acima de “Matérias secundárias”.



» Publicações

- [Boas práticas em sistemas de refrigeração comercial](#)
- [Boas práticas em sistemas de ar condicionado do tipo janela e mini-split](#)
- [PBH Etapa 1](#)
- [PBH Etapa 2](#)

- Vídeo: O vídeo ilustra a produção audiovisual desenvolvida pela equipe de implementação do Protocolo de Montreal no Brasil. Esta seção, apesar de não estar na área de destaque, representa grande importância ao boletim informativo, porque quebra a densidade do conteúdo escrito apresentado até então pelas outras seções. O vídeo também é uma maneira de entretenimento e meio de informação para aqueles leitores que não possuem tempo para a leitura do restante do boletim. A preferência é que seja divulgado um vídeo produzido pela equipe do Protocolo de Montreal no Brasil, porém, na ausência desse material para o devido boletim, sugere-se que sejam inseridos outros vídeos relacionados ao tema.



» Vídeo

→ [Capacitação em foco:
Jossineide Oliveira e Silva](#)
→ [Entrevista: Jossineide,
primeira instrutora mulher a
ministrar curso de Boas
Práticas em sistemas de ar
condicionado](#)

3. Divulgação e alcance

A divulgação dos informes eletrônicos se dá, principalmente, pelo envio ativo aos e-mails cadastrados na *mailing list* dos projetos implementados no âmbito do Protocolo de Montreal no Brasil. Atualmente, este documento conta com 1.512 e-mails ativos cadastrados.

Para se cadastrar na *mailing list*, os internautas devem acessar o site www.protocolodemontreal.org.br e preencher as informações no rodapé do site.



PROTOCOLO DE MONTREAL

Quer receber informações sobre as ações brasileiras de proteção da camada de ozônio?

Assine o boletim informativo do Protocolo de Montreal Brasil.

Nome: *

Email: *

Enviar



contato@protocolodemontreal.org.br

Outra alternativa é o cadastro por meio da participação em eventos fornecidos e organizados pela equipe do Protocolo de Montreal no Brasil. A cada evento realizado, a equipe elabora uma lista de presença com os e-mails a serem cadastrados na *mailing list* para divulgação de informações.

Os informes eletrônicos também ficam armazenados nos sites das instituições parceiras para a implementação do Protocolo de Montreal no Brasil, para que sejam acessados por pesquisadores e interessados para consulta, nos seguintes links de acesso:



- <http://mma.gov.br/clima/protECAo-da-camada-de-ozonio/difusao-de-informacao/boletins-informativos>

Ir para o conteúdo Ir para o menu Ir para a busca Ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Ministério do
Meio Ambiente

Buscar no portal

f t y+ v i

Perguntas frequentes Links de interesse Contato Serviços Área de Imprensa

PÁGINA INICIAL > MUDANÇA DO CLIMA > PROTEÇÃO DA CAMADA DE OZÔNIO > DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO > BOLETINS INFORMATIVOS

- Agenda de Autoridades
- Editais e Chamadas
- MMA em Números
- Programas do MMA
- Quem é Quem

ASSUNTOS

- Água
- Apoio a Projetos
- Áreas Protegidas
- Biodiversidade
- Biomás
- Cidades Sustentáveis
- Desenvolvimento Rural
- Educação Ambiental
- Florestas
- Gestão Territorial
- Governança Ambiental

Boletins Informativos

NOTÍCIAS SOBRE AS AÇÕES REALIZADAS PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PROTOCOLO DE MONTREAL NO BRASIL E NO MUNDO

- Boletim Informativo 21 - Outubro.2018
- Boletim Informativo 20 - Setembro.2018
- Boletim Informativo 19 - Agosto.2018
- Boletim Informativo 18 - Julho.2018
- Boletim Informativo 17 - Junho.2018
- Boletim Informativo 16 - Maio.2018
- Boletim Informativo 15 - Abril.2018
- Boletim Informativo 14 - Março.2018
- Boletim Informativo 13 - Fevereiro.2018
- Boletim Informativo 12 - Dezembro.2017
- Boletim Informativo 11 - Novembro.2017
- Boletim Informativo 10 - Outubro.2017
- Boletim Informativo 9 - Agosto.2017
- Boletim Informativo 8 - Junho.2017
- Boletim Informativo 7 - Abril.2017
- Boletim Informativo 6 - Janeiro.2017
- Boletim Informativo 5 - Dezembro.2016
- Boletim Informativo 4 - Novembro.2016_2
- Boletim Informativo 3 - Novembro.2016_1
- Boletim Informativo 2 - Outubro.2016
- Boletim Informativo 1 - Agosto.2016



- <http://www.protocolodemontreal.org.br/site/boletins-informativos/boletim-protocolo-de-montreal>

The screenshot shows the website interface for the Montreal Protocol Bulletin. At the top, there is a header with the HCECs logo and a search bar. Below the header is a navigation menu with links for 'Início', 'Quem Somos', 'PNB', 'Legislação', 'Empresas', 'Regeneração', 'Publicações', 'Boletim Informativo', 'Notícias', 'Multimídia', and 'Fale Conosco'. The main content area is titled 'BOLETIM PROTOCOLO DE MONTREAL' and includes a list of 21 bulletins, each with a date and a brief description. The footer section contains logos for the donor (Multilateral Fund), implementing agencies (cooperação alemã, giz, UNIDO), and the coordinating body (MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE).

4. Anexos

Abaixo são apresentados os informes eletrônicos produzidos e divulgados no ano de 2018. Ao total, foram nove edições, lançadas mensalmente, sendo que a 10ª está em etapa de produção e tem previsão de ser lançada em dezembro de 2018.



Cuidando de toda a vida sob o sol



Ibama publica Instruções Normativas para reduzir a importação e intensificar o controle de substâncias nocivas à camada de ozônio

A IN nº 4/2018 dá continuidade às ações de redução gradativa das importações de HCFC até a eliminação do consumo em 2040. A IN nº 5/2018 estabelece os procedimentos que empresas e usuários desses compostos devem seguir para permanecer legalizados.

[Saiba Mais](#)



Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)

» Publicações

- [Treinamento e Capacitação para boas práticas em sistemas de ar-condicionado tipo janela e mini-split](#)
- [Estratégia PBH: Etapa 2](#)



Instrutores do SENAI-SP elogiam novo curso de boas práticas

Realizado no âmbito da Etapa 2 do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH), o *Curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado do Tipo Janela e Mini-Split* é muito elogiado pelos instrutores da Escola Senai "Oscar Rodrigues Alves", em São Paulo, que começaram, em novembro de 2017, os treinamentos das primeiras turmas de técnicos. A instituição irá capacitar, com este curso, 900 profissionais até o final de 2018.

[Saiba Mais](#)



Entrevista: Roberto Peixoto

Doutor em Engenharia Mecânica pela Universidade de São Paulo (USP), Roberto Peixoto é atualmente Professor Pleno do Instituto Mauá de Tecnologia e co-coordenador do Comitê de Opções Técnicas para Refrigeração, Ar Condicionado e Bombas de calor (RTOC) do Protocolo de Montreal. Especialista na área de refrigeração e ar-condicionado, ele é um dos responsáveis pela elaboração de informações técnicas para subsidiar as decisões tomadas pelos países partes do Protocolo de Montreal.

[Saiba Mais](#)

Acesse os boletins anteriores

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)

Protocolo de Montreal

www.mma.gov.br/ozonio

www.protocolodemontreal.org.br

www.boaspraticasrefrigeracao.com.br

G1
16/02/2018
[Brasil regulamenta redução de gás que destrói a camada de ozônio](#)

Estadão
06/02/2018
[Recuperação da camada de ozônio pode não estar ocorrendo fora dos polos](#)

Correio Braziliense
07/02/2018
[Camada de ozônio se recupera, mas melhora ainda é irregular](#)

Gallieu
08/01/2018
[O buraco na camada de ozônio está diminuindo, afirma NASA](#)

Hydrocarbons 21
09/01/2018
[French government facilitates higher charge limit](#)

Boas Práticas Refrigeração
→ [IFBA mobiliza técnicos da Bahia para realizarem curso de boas práticas](#)
→ [MMA e GIZ lançam manual de boas práticas em sistemas de ar-condicionado janela e mini-split](#)



» Video
→ [NASA sees definitive evidence of the Montreal Protocol's success](#)



Boletim informativo nº 14 / Março 2018



Especialistas debatem proteção da camada de ozônio

Workshop voltado para o setor de refrigeração foi promovido pelo MMA em parceria com a União de São Paulo. Próximo encontro será em Porto Alegre.

[Saiba Mais](#)



[» Vídeo - Confira as palestras na íntegra](#)



Parceria com Sistema Firjan viabiliza curso no Senai-RJ

Em maio estão previstas as aulas das duas primeiras turmas do curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar-Condicionado do tipo Janela e Mini-Split no Instituto Senai de Tecnologia Automação e Simulação, no Rio de Janeiro. O curso faz parte da Etapa 2 do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH).

[Saiba Mais](#)

[Senai-MG inicia curso de boas práticas](#)

[Confira as fotos dos treinamentos já realizados](#)



Entrevista: Everton Lucero

Diplomata de carreira, desde 2016 Everton Lucero atua como Secretário de Mudança do Clima e Florestas do Ministério do Meio Ambiente, onde acompanha as atividades implementadas pelo Protocolo de Montreal no Brasil. Com mais de 20 anos de experiência trabalhando para o Governo brasileiro, Lucero está acostumado a lidar com negociações sensíveis em nível internacional, tanto bilateral como multilateralmente.

[Saiba Mais](#)



Publicações

[Treinamento e](#)

[Capacitação para boas](#)

[práticas em sistemas de](#)

[refrigeração comercial](#)

[Treinamento e Capacitação](#)

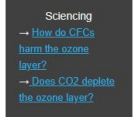
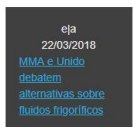
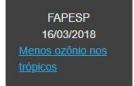
[para boas práticas em](#)

[sistemas de ar-condicionado](#)

[tipo janela e mini-split](#)

[Estratégia PBH: Etapa 1](#)

[Estratégia PBH: Etapa 2](#)



[» Vídeo](#)
[Entrevista: Everton Lucero](#)

[Acesse os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/ozonio
www.protocolodemontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeracao.com.br





Boletim informativo nº 15 / Abril 2018



Brasil recebe workshop internacional para o setor de espumas

Para estimular o intercâmbio internacional de informações sobre substituição do HCFC-141b no setor de espumas de poliuretano, o Brasil recebeu o consultor internacional e especialista na área, Miguel Quintero, para apresentar workshop sobre Projeto demonstrativo colombiano para uso de HFO como agente de expansão na fabricação de painéis contínuos.

— Saiba Mais

— Confira as fotos do evento



» Vídeo - Confira o workshop na íntegra

— Empresas do setor de espumas aderem ao PBH

— Saiba mais sobre o PBH para o setor de espumas



Abertas inscrições no Senai-SP para curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado

A Escola Senai Oscar Rodrigues Alves, localizada no bairro do Ipiranga na cidade de São Paulo, está com as inscrições abertas para formação de novas turmas do curso Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado do Tipo Janela e Mini-Split, que é gratuito e vem sendo ministrado desde novembro de 2017.

— Saiba Mais

— Confira as fotos dos treinamentos já realizados

— Saiba mais sobre o PBH para o setor de serviços em RAC



Entrevista: Magna Luduvica

Desde 2005, Magna Luduvica atua na execução e coordenação de atividades para a implementação do Protocolo de Montreal no Brasil, ocupando atualmente a função de Coordenadora-Geral de Proteção da Camada de Ozônio no Ministério do Meio Ambiente.

— Saiba Mais



Publicações

- Tratamiento e Capacidade para Boas Práticas em sistemas de refrigeração comercial
- Tratamiento e Capacidade para Boas Práticas em sistemas de ar-condicionado tipo janela e mini-split
- Estrategia PBH: Etapa 1
- Estrategia PBH: Etapa 2

Washington Examiner

03/05/2018

Businesses start push to convince Trump not to leave Paris climate deal

ACR Latinoamérica

05/05/2018

AHR lanza estudio sobre impacto económico de la Emenda de Kigali

Blog do Frio

05/05/2018

Kigali pode gerar mais de US\$ 12-5 bi em receita para os EUA

Green Biz

27/04/2018

Why protecting the Earth's ozone layer makes financial sense

CBS News

16/04/2018

Antarctic researchers and the ozone layer

R 744

07/05/2018

Canada puts HFC phase-down plan in force

Hydrocarbons 21

— Survey on European HFC prices launched

— First Life Front webinar registers high interest in hydrocarbon standards

» Vídeo

— Entrevista: Magna Luduvica

[Acesse os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/ozonio
www.ozonolademontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeraacao.com.br





Boletim informativo nº 16 | Maio 2018



Brasil apresenta modelo de máquina frigorífica que promove eficiência energética e sustentabilidade

Um modelo de máquina frigorífica (chiller) com alta capacidade de refrigeração, eficiência energética e ambientalmente adequado, produzido por uma empresa brasileira, foi apresentado ao setor supermercadista durante a feira APAS Show 2018, que reuniu 738 expositores de 19 países, no início de maio, em São Paulo.

→ Saiba Mais
→ Saiba mais sobre o PBH para o setor de RAC



Campanha dos 30 anos do Protocolo de Montreal atinge público de mais de 4,5 milhões de pessoas em quatro regiões do país

Com mais de 4,5 milhões de espectadores por dia, em cinco meses de veiculação, a campanha dos 30 anos do Protocolo de Montreal obteve sucesso na disseminação de informação e conscientização da sociedade em relação à proteção da camada de ozônio.

→ Saiba Mais
→ Confira as fotos da campanha



→ Vídeo - Campanha #30AnosProtocoloDeMontreal



Entrevista: Paulo Altoé

Mestre em química pelo IME, Paulo Altoé se especializou em espumas de poliuretano, área em que trabalha desde 1990 como cientista e engenheiro de desenvolvimento de produtos e aplicações no mercado de espumas, na Dow Brasil Substrate Indústria, em São Paulo. Como cientista, Altoé apoiou o Comitê Técnico e Econômico do Protocolo de Montreal e elaborou relatórios com informações que subsidiaram o setor de espumas de poliuretano na substituição do HCFC-141b por substâncias ambientalmente adequadas.

→ Saiba Mais



→ Vídeo - Entrevista Paulo Altoé

Oportunidades

- Manifestação de Interesse para seleção de submercado para projeto de substituição
- Convite para consultar para elaboração de minuta de nota técnica para o setor de espumas



Publicações
→ Tratamento e
Condicionamento para água
utilizada em sistemas de
refrigeração comercial
→ Tratamento e Condicionamento
para águas utilizadas em
sistemas de ar-condicionado
Residencial e Comercial
→ Estações FOG - Etapa 1
→ Estações FOG - Etapa 2

Brasil confirma seu
compromisso com a
eliminação do HCFC

Nature
16/05/2018
Evidence of illegal
emissions of ozone-
depleting chemicals

BBC News
16/05/2018
Mysterious rise in
emissions of ozone-
depleting chemicals

Exame
16/05/2018
Cientistas detectam
aumento de até
50% nas emissões de
HCFC desde 2012

United Nations
→ UN Environment
statement on HCFC
emissions
→ ONU Meio
Ambiente alerta
para aumento das
emissões de gás
que destrói camada
de ozônio

Sputnik News
23/05/2018
Detection of ozone
layer corresponds to
increasing share
cancer cases

Ozone Secretariat
24/05/2018
Ozone Secretariat
congratulates Susan
Shelton for
Crafoord Prize

R 744
18/05/2018
German cooling
industry increases
CO2 production

Hydrocarbons 21
→ Home Energy
makers push for
better change for
industries
→ Greenbiz stress
promote natural
refrigerants in
refrigerator makers



→ Vídeo
→ PBH para o setor de
Espumas de Poliuretano

Acesse os boletins anteriores

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.ime.gov.br/ocoozono
www.protocolodemontreal.org.br
www.baserafacarefrigeracao.com.br





Boletim Informativo nº 17 / Junho 2018



Setor privado debate proteção do ozônio

Em Porto Alegre, segmento de refrigeração comercial discute alternativas para substâncias novas à câmara que filtra os raios ultravioletas.

- Saiba mais
- Confira as fotos do evento
- Saiba mais sobre os desafios para o setor de manufatura de RAC



Emenda de Kigali é encaminhada ao Congresso

Dispositivo internacional irá contribuir para a redução da produção e consumo de gases de efeito estufa e ajudará para que os objetivos do Acordo de Paris sejam alcançados.

- Saiba Mais



Senai MG: abertas inscrições para novas turmas nos próximos meses

As aulas do curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado do tipo Janela e Mini Split, no Senai CFP Américo Rinaldi Diamanti, localizado em Belo Horizonte (MG), prosseguem com sucesso.

- Saiba mais
- Confira as fotos dos treinamentos já realizados
- Saiba mais sobre os desafios para o setor de serviços em RAC



Entrevista: Miguel Quintero

Miguel Quintero desde 2008, desenvolve consultoria como especialista internacional na área de espumas de polietileno para a Unidade de Implementação do Protocolo de Montreal do PNUD, sendo responsável por auxiliar diversos países da América Latina na implementação técnica de seus programas nacionais para eliminação dos HCFCs, dentre eles, o Brasil.

- Saiba Mais



- Publicações
 - Esas críticas em sistemas de arrefrescamento comercial
 - Boas práticas em sistemas de ar condicionado de tipo janela e mini split
 - PBH Etapa 1
 - PBH Etapa 2

ONU Brasil
04/07/2018
Especialistas em refrigeração debatem uso de substâncias alternativas para melhorar câmara de ozônio

The New York Times
24/06/2018
It's a high-stakes environmental showdown: who will 'many' clues point to China

El economista
22/06/2018
Estratégias necessárias de Tóquio para Ozone Awards del Protocolo de Montreal

OpenBo Brasil
01/06/2018
Por que é hora de estalar como as empresas de negócios mudam a indústria

R 744
→ El Fu HCFC pocos skyrocketing since start of F-Gas Regulation
→ Industry experts identify top three barriers and solutions for natural refrigerant heat pumps in Australia

Hydrocarbons 21
→ Interview: Heliokanta Hydrocarbons strategy
→ How hydrocarbon cooling technology beats cool solutions



- Vídeo
 - Entrevista Miguel Quintero

Oportunidades

- Consultor para realizar pesquisa sobre uso e consumo de alternativas a SDCs no setor de refrigeração
- Manifestação de Interesse para seleção de sucessionário para projeto demonstrativo
- Consultor para preparar minuta de nota técnica sobre agentes de expansão inflamáveis no setor de espumas de polietileno

[Acesso os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/protocolo
www.ecolocaldemontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeracao.com.br



Boletim informativo nº 18 | Julho 2018



Curso traz mais valor e competitividade aos técnicos em sistemas de ar condicionado

Instrutores do Senai CFP, em Belo Horizonte, MG, afirmaram que o novo curso Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado do Tipo Janela e Mini-Split, realizado na unidade, traz mais conhecimento e competitividade aos técnicos em manutenção que o realizam.

- [Saiba mais](#)
- [Senai Rio de Janeiro inicia cursos de boas práticas em agosto](#)
- [Senai Taguatinga inicia cursos de boas práticas no final de agosto](#)
- [Confira as fotos dos treinamentos já realizados](#)
- [Saiba mais sobre os projetos para o setor de serviços em RAC](#)



Vídeos: Il Workshop sobre fluidos frigoríficos alternativos para equipamentos de refrigeração comercial

Confira na íntegra as palestras do workshop organizado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) e pela Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (UNIDO), em 28 de junho, em Porto Alegre, RS.

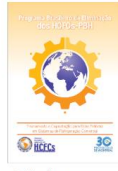
- [Saiba mais sobre o evento](#)
- [Confira as fotos do workshop](#)
- [Saiba mais sobre os projetos para o setor de manufatura de RAC](#)



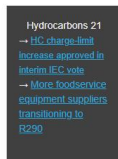
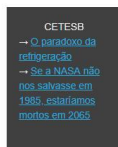
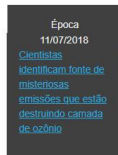
Entrevista: Kasper Koefoed

Coordenador regional do Protocolo de Montreal para a América Latina e o Caribe do PNUD desde 2005, Kasper Koefoed já acompanhou importantes projetos implementados no Brasil para a eliminação das substâncias destruidoras do ozônio, como a fase final do Plano Nacional de Eliminação dos CFCs e, mais recentemente, o Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH).

- [Saiba Mais](#)



- » Publicações
 - [Boas práticas em sistemas de refrigeração comercial](#)
 - [Boas práticas em sistemas de ar condicionado do tipo janela e mini-split](#)
 - [PBH Etapa 1](#)
 - [PBH Etapa 2](#)



- » Vídeo
 - [Entrevista: Kasper Koefoed](#)

Oportunidades

→ [Consultar para preparar minuta de nota técnica sobre agentes de expansão inflamáveis no setor de espumas de poliuretano](#)

[Acesse os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/brz/ozonio
www.protocolodemontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeracao.com.br





Boletim informativo nº 19 / Agosto 2018



ABNT traduz norma internacional para padronizar desempenho de expositores refrigerados no mercado brasileiro

Em discussão com especialistas do setor refrigêrta brasileiro, a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aprovou, entre os dias 15 e 16 de agosto, as normas ABNT NBR ISO 23953 parte 1 e parte 2, referentes a vocabulário (parte 1), classificação, requisitos e condições de ensaio (parte 2) de expositores refrigerados.

[Saiba mais](#)



Instrutores de SC, PR e RS são capacitados para ministrar Cursos de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado

O curso começará a ser ministrado em setembro na região Sul do País. Uma parceria com o FIESC e com o SENAI permitiu a realização do Treinamento dos Treinadores na Região Sul, de 7 a 10 de agosto.

[Saiba mais](#)

[Aulas do curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado começam em agosto no Maranhão](#)

[Escolas da Região Norte se inscrevem para ministrar curso de Boas Práticas](#)

[Curso de Boas Práticas em Sistemas de Ar Condicionado tem grande procura em Salvador](#)

[Confira as fotos dos treinamentos já realizados](#)

[Saiba mais sobre os projetos para o setor de serviços em RAC](#)



Entrevista: Marina Ribeiro

Marina Ribeiro permaneceu de 2002 a 2017 como gerente de projetos do PNUD Brasil e, durante esse período, teve a oportunidade de acompanhar a implementação do Plano Nacional de Eliminação dos CFCs e do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs.

[Saiba mais](#)



Publicações

- [Boas práticas em sistemas de refrigeração comercial](#)
- [Boas práticas em sistemas de ar condicionado de teto janela e mini-split](#)
- [PBH Etapa 1](#)
- [PBH Etapa 2](#)

Danfoss
[Inovações tecnológicas para a segurança operacional em alimentos e bebidas](#)

Estadão
30/07/2018
[Aumento de número de casas com sistema de refrigeração de ar tornará planeta mais quente](#)

BBC
13/08/2018
[The detectives hunting ozone-killing chemicals](#)

Redacción
07/08/2018
[El agujero de ozono: un éxito ambiental bajo amenaza](#)

Clube-K
20/08/2018
[Adesão de Angola à Emenda de Kigali vai beneficiar setor industrial angolano](#)

Blog do Frio
22/08/2018
[ONG aprova ação chinesa contra o comércio ilegal de CFC](#)

Hydrocarbons 21
20/08/2018
[Teenage student in Philippines invests Freon-free air conditioning system](#)



Video
[Ozone Depletion | National Geographic](#)

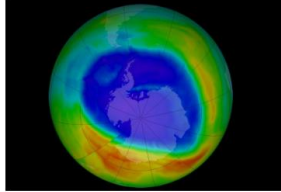
[Acesse os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/bcozonia
www.protocolodemontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeracao.com.br





Especial Dia do Ozônio - Boletim informativo nº 20 / Setembro 2018



Eliminação de HCFCs no Brasil supera expectativas

Até o momento, foram suprimidos 36,92% do consumo dessas substâncias, ultrapassando com folga a meta de 16,6% prevista para 2018.

[Saiba mais](#)



A ciência brasileira na Camada de Ozônio

No último domingo, 16, celebramos o Dia Internacional para a Preservação da Camada de Ozônio. A data comemora o aniversário do Protocolo de Montreal sobre substâncias destruidoras do ozônio, cancelado em 1987, no Canadá. A ciência brasileira tem um papel de destaque para o êxito do protocolo - que é o único ratificado por todos os países - coletando dados sobre a camada de ozônio, monitorando efeitos da radiação ultravioleta sobre o ambiente e os humanos e ainda colaborando com pesquisadores de outros países.

[Saiba mais](#)



ONU lembra tratado para enfrentar destruição da camada de ozônio e aquecimento global

"Fique frio e siga em frente", este foi o tema das celebrações do Dia Internacional para a Preservação da Camada de Ozônio, comemorado no domingo (16). Data alertou para a necessidade de combater as mudanças climáticas e o aquecimento global. No mesmo dia, o Protocolo de Montreal - um acordo global para eliminar os produtos e substâncias que destroem a Camada de Ozônio - completou 31 anos.

[Saiba Mais](#)



- Publicações
- [Boas práticas em sistemas de refrigeração comercial](#)
 - [Boas práticas em sistemas de ar condicionado do tipo janela e mini-split](#)
 - [PBH Etapa 1](#)
 - [PBH Etapa 2](#)

BBC Brasil
18/09/2018
[Qual é o tamanho atual do buraco na camada de ozônio?](#)

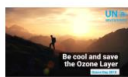
Governo do Brasil
21/09/2018
[Brasil tem resultado acima da média em eliminação de gases poluentes](#)

Protocolo de Montreal
17/09/2018
[Mensagem do Secretário-Geral da ONU para o Dia Internacional para a Preservação da Camada de Ozônio](#)

Blog do Frio
16/09/2018
[ONU celebra Dia Mundial do Ozônio](#)

The World Bank
16/09/2018
[World Ozone Day. Taking stock of what it means to stay cool](#)

UN Environment
14/09/2018
[Keep cool and carry on: protecting our ozone layer and climate on World Ozone Day](#)



Video
→ [Be cool and save the ozone layer](#)

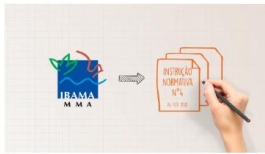
[Acesse os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/ozonio
www.protocolodemontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeracao.com.br





Boletim informativo nº 21 / Outubro 2018



IBAMA e MMA divulgam vídeos informativos sobre Instruções Normativas que regulam a importação de HCFC no Brasil

Com o intuito de reforçar a divulgação das datas e compromissos adotados pelo Brasil para permitir a importação dos HCFCs utilizados, principalmente, nos setores de espumas de poliuretano e refrigeração, o IBAMA e o MMA lançaram vídeos informativos sobre as INs IBAMA nº 4 e nº 5, de fevereiro de 2018.

[Saiba mais](#)



São Paulo recebe feira internacional no setor de poliuretano e plásticos em novembro

Entre 6 e 8 de novembro, São Paulo recebe a décima edição da Feiplar Composites & Feipur - Feira e Congresso Internacionais de Composites, Poliuretano e Plástico de Engenharia. No total, são esperados 15 mil visitantes de cerca de 30 países, com estimativa de aumento em 17% em relação às visitas da última edição, realizada em 2016.

[Saiba mais](#)



Treinamento dos treinadores no curso de Boas Práticas em Refrigeração em Natal

Participaram do curso, instrutores do Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rondônia e Rio Grande do Norte.

[Saiba mais](#)

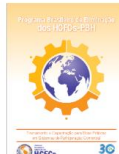
[Campeões de proteção do Meio Ambiente](#)

[Primeira turma do curso de Boas Práticas é formada pelo Senar Tapuitinip](#)

[Técnicos em refrigeração: Nunca param de estudar!](#)

[Confira as fotos dos treinamentos já realizados](#)

[Saiba mais sobre os projetos para o setor de serviços em RAC](#)



» Publicações

→ [Boas práticas em sistemas de refrigeração comercial](#)

→ [Boas práticas em sistemas de ar condicionado do tipo janela e mini-split](#)

→ [PBH Etapa 1](#)

→ [PBH Etapa 2](#)

Galleu

06/10/2018

[Fundo de US\\$ 35,9 mil é aplicado no Brasil para eliminar gases estufa](#)

Celulose Online

22/10/2018

[Brasil avança na eliminação de gases nocivos ao meio ambiente](#)

Dinâmica Ambiental

09/10/2018

[NASA divulga prova da recuperação da camada de ozônio devido à proibição de produtos químicos](#)

Kuensel

27/10/2018

[NEG confident to phase out ozone-depleting substance HCFCs by 2025](#)

Chem Linked

25/10/2018

[China to ban HCFC-141b use in three industries](#)

R 744

→ [Figo consulting: 'NaiRefs must be the future'](#)
→ [Taking on transcritical in cold storage](#)



» Vídeo

→ [Cercacção em foco: Josaneide Oliveira e Sora](#)
→ [Entrevista: Josaneide primeira instrutora mulher a ministrar curso de Boas Práticas em sistemas de ar condicionado](#)

[Acesse os boletins anteriores](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/ozonio
www.protocolodemontreal.org.br
www.boaspraticasrefrigeracao.com.br

