



Certification of Payment

1. For Personnel use only

Name:	Tiago Zenero de Souza	Contract No.:	BRA10-34367
Project Number:	BRA/12/G76	Fee: (per diem)	
Project Title:	HCFC Phase-out Management Plan	Duration:	12 MONTHS
Starting Date:	24/05/2016	Expiry date:	24/05/2017
Nationality:	BRAZILIAN	Expected number of work days per week:	5
Allotment Number(s):		Vendor No.:	108498
MOD Number(s):		Index no.:	

2. To be completed by the subscriber

Please type or print and mail original and first and second copies, along with your travel claim upon completion of travel, to: United Nations Development Programme, One United Nations Plaza, New York, NY 10017.

Attention: (Finance Officer)

Room No.:

I certify that the dates indicated below are an accurate account of the services and duties performed under the terms of this contract.

Items	Dates worked		No. of days worked	Total Payable
	From	To		
Product 11	21 February 2017	20 March 2017	n/a	BRL 9000
			TOTAL	BRL 9000

Please note that payment will be made in the currency of the subscriber's usual residence, unless otherwise indicated in Article 3 of the Individual Contract, or paragraph 3 of the Reimbursable Loan Agreement. Payments in currency other than the US dollar will be made at the UN operational rate of exchange in effect at the time payment is made. Bank charges related to payment will be borne by the subscriber.

Please make payment as indicated below:

Name of Bank: Santander Account title: Agency: 0505

Address: Av. Duque de Caxias, 20-15 Account number: 01020591-6
Bauru, São Paulo

Currency of Account: BRL Social Security or Tax Identification No.: (if applicable)

Signature: Tiago Zenero de Souza Date: 20/03/2017

3. To be completed by Area/Requesting Officer

Please check appropriate box

Final report accepted	<input type="checkbox"/>	Assessment sheet attached:	<input type="checkbox"/>
Final report not accepted	<input type="checkbox"/>	Second Assessment to be added:	<input type="checkbox"/>

I certify that the work was satisfactorily performed during the above mentioned dates.

Signature: [Signature]
Name:

Date:

4. To be completed by the Certifying Officer

Please process the payment of _____ to the subscriber in accordance with the payment instructions given above.

Travel Claim received

Certifying Officer

Certifying Bureau/Division

Date

UNDP PERFORMANCE EVALUATION FORM FOR INDIVIDUALS HIRED UNDER IC

DATE: 20/03/2017

I. GENERAL

Consultant/Contractor Name: Tiago Zenero de Souza
 Project Number: BRA/12/G76
 Project Title: HCFC Phase-out Management Plan
 Dept./Duty Station: 48801/Brazil

Contract Number: BRA10-34367

Brief Description of Tasks Completed:

PRODUTO 11: Conteúdo dos informes eletrônicos mensais sobre as ações e atividades do Protocolo de Montreal no Brasil

Start Date: 21/02/2017 End Date: 20/03/2017

Countries Visited During Assignment: N/A

II. PLEASE RATE THE CONSULTANT/CONTRACTOR'S FOLLOWING ATTRIBUTES: (1= Excellent, 2=very good, 3=Good, 4=fair, 5=Unsatisfactory).

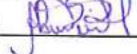
- | | |
|---|---|
| 1. Technical expertise in the subject area of the assignment? | ① |
| 2. Imagination? | ① |
| 3. Initiative? | ② |
| 4. Interpersonal skills? | ② |
| 5. Quality of the reports submitted? | ① |
| 6. Timeliness of reports submitted? | ④ |
| 7. Linguistic skills? | ② |

Language	Written	Spoken

III. PLEASE EXPLAIN BELOW ANY RATINGS THAT WERE ASSIGNED IN PART II. YOU MAY ALSO ADD ANY COMMENTS THAT YOU FEEL SHOULD REMAIN IN THE CONSULTANT'S FILE:

SHOULD THIS CONSULTANT/CONTRACTOR REMAIN ON THE ROSTER (Check one) Yes No

VI. DO YOU WANT RESTRICTED ACCESS (ACCESS WILL BE PROVIDED AT THE DISCRETION OF THE MANAGEMENT) FOR THE INFORMATION IN PARTS II & III (Please Check one) Yes No

NAME AND SIGNATURE OF THE EVALUATOR: Ana Paula Leal 
 DIVISION: Protocolo de Montreal TEL: (61) 3038-1095



**PROGRAMA BRASILEIRO DE ELIMINAÇÃO DOS HCFCs (PBH)
PROJETO BRA/12/G76**

PRODUTO 11

**Conteúdo dos informes eletrônicos mensais sobre as ações e atividades
do Protocolo de Montreal no Brasil**

Tiago Zenero de Souza – Consultor

Contrato UNDP – IC – BRA10-34367

Brasília, 20 de março de 2017



SUMÁRIO

1.0 Introdução.....	3
2.0 Formato.....	3
3.0 Periodicidade.....	4
4.0 <i>Mailing List</i> e distribuição.....	6
5.0 Conteúdo.....	7
5.1 Boletim 1 – Setembro/2016.....	7
5.2 Boletim 2 – Outubro/2016.....	8
5.3 Boletim 3 – Novembro/2016.....	9
5.4 – Boletim 4 – Novembro/2016.....	10
5.5 – Boletim 5 – Dezembro/2016.....	11
5.6 – Boletim 6 – Janeiro/2017.....	12
6.0 Anexos.....	14



Conteúdo dos informes eletrônicos mensais sobre as ações e atividades do Protocolo de Montreal no Brasil

1.0 Introdução

Um informe mensal eletrônico, ou um boletim mensal, é uma importante estratégia de comunicação para que o Protocolo de Montreal consiga divulgar as principais atividades desenvolvidas para um público específico. Além disso, ele também resume tais atividades e serve como um acervo histórico das ações dos projetos. Tal acervo é de extrema importância para a equipe técnica do Protocolo de Montreal e para o público especializado que deseja obter informações rápidas sobre as principais atividades desenvolvidas no âmbito do Protocolo de Montreal no Brasil.

Ademais, o boletim exige a criação de uma *mailing list* baseada nos assuntos tratados pelo Protocolo de Montreal. Essa lista contém especialistas no assunto, academia, público interessado, mídia especializada, entre outros. Essa mesma *mailing list* pode e deve ser utilizada pelos projetos do Protocolo de Montreal para divulgação de ações de interesse desses especialistas e para contato específico de acordo com a demanda de alguma iniciativa.

O boletim deve valer-se também como instrumento de disseminação dos projetos do Protocolo de Montreal para a mídia, fazendo com que a mídia especializada e a grande mídia se familiarizem com as iniciativas e se interessem em divulgar pautas referentes ao Protocolo de Montreal.

2.0 Periodicidade

O modelo de layout de informe eletrônico foi proposto em junho de 2016, por meio do Produto 2 desta consultoria. Deste então, foram produzidos seis boletins, com a



periodicidade variando de acordo com as demandas dos projetos do Protocolo de Montreal, respeitando o intervalo de no mínimo duas semanas e, no máximo, dois meses.

Os boletins foram produzidos e distribuídos da seguinte maneira:

- [Boletim 1 – Protocolo de Montreal \(set./2016\)](#)
- [Boletim 2 – Protocolo de Montreal \(out./2016\)](#)
- [Boletim 3 – Protocolo de Montreal \(nov./2016\)](#)
- [Boletim 4 – Protocolo de Montreal \(nov./2016\)](#)
- [Boletim 5 – Protocolo de Montreal \(dez./2016\)](#)
- [Boletim 6 – Protocolo de Montreal \(jan./2017\)](#)

3.0 Formato

O boletim apresenta três notícias principais, podendo variar para duas ou quatro dependendo da demanda de cada informativo. Essas notícias são do site do Protocolo de Montreal (www.protocolodemontreal.org.br), do Ministério do Meio Ambiente (www.mma.gov.br) ou da GIZ (www.boaspraticasrefrigeracao.com.br).

As notícias são selecionadas de modo a dar igual visibilidade a todos os parceiros, priorizando as notícias com maior relevância para o leitor do boletim, acordada entre a Gerência de Proteção da Camada de Ozônio do Ministério do Meio Ambiente e a Unidade de Implementação e Monitoramento do PNUD.

Todas as notícias de destaque são acompanhadas de foto e hiperlink. Em alguns casos, com dois hiperlinks, para dar igual visibilidade entre os sites parceiros que publicaram notícias similares.

Na coluna da direita do boletim, há espaço para três diferentes tipos de divulgação. Primeiramente, há um espaço para divulgar a publicação mais recente ou mais relevante do Protocolo de Montreal. Esse espaço comporta quantas publicações os parceiros acharem que seja relevante divulgar por boletim. Geralmente, apenas a primeira publicação é acompanhada de foto, mas isso pode ser alterado em edições

especiais do boletim. As publicações devem dar igual visibilidade aos projetos do Protocolo de Montreal implementados no Brasil.

Abaixo, o boletim traz notícias de destaque da imprensa com menção ao Protocolo de Montreal, à proteção à camada de ozônio ou a assuntos de interesse do leitor, que podem variar de duas a quatro notícias dependendo da demanda de cada boletim informativo. O ideal é que sejam selecionadas notícias da mídia com alcance nacional ou internacional, porém, nem sempre a mídia retrata tal assunto. Nesses casos, blogs e sites com menor alcance também entram no boletim.

Um terceiro espaço na coluna da direita é reservado para material audiovisual, com prioridade para a de vídeos. O vídeo deve conter uma foto com acesso a hiperlink para o site do Protocolo de Montreal, e também hiperlink para demais vídeos relacionados com o material em destaque no boletim.

Para o cabeçalho, no canto esquerdo, utiliza-se a logo do “Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs”. A logo é da cor laranja (C=4, M=27, Y=100, K=0) e o título é em verde (C=56, M=4, Y=95, K=0) e tipografia *Myriad Pro Condensed*.

No canto direito está a logomarca do ozônio, alterada a cada ano e que se relaciona com o tema e lema definido para o ano em vigência.

A frase central é o lema do Dia do Ozônio, que é representada na cor laranja (C=4, M=27, Y=100, K=0), com a tipografia *Lucida Handwriting Italic*.

O plano de fundo deve ser neutro, com a tonalidade definida para a coloração (C=3, M=2, Y=2, K=0).



*Ozônio e Sistema Climático Global:
Restauração por um mundo unido*



O rodapé do boletim informativo é apresentado com as logomarcas das agências implementadoras do Protocolo de Montreal no Brasil e da agência coordenadora.



A ordem sempre deve ser mantida, da esquerda para a direita:

Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (UNIDO), Agência de cooperação alemã *Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ), Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), e Ministério do Meio Ambiente (MMA).

A aplicação das logomarcas deve seguir o manual de uso da logo de cada uma delas, respeitando a coloração, tamanho e espaçamento entre cada uma delas.

O plano de fundo deve ser neutro, com a tonalidade definida para a coloração (C=3, M=2, Y=2, K=0).



Para enviar o Boletim, o assunto do e-mail deverá trazer o número da edição do boletim, assim como o mês referente. Por exemplo: Boletim nº 01 – Protocolo de Montreal – Setembro/2016.

4.0 *Mailing list* e distribuição

Para que o boletim atingisse o maior número de pessoas dentro do público-alvo desejado, criou-se de uma *mailing list* com especialistas e interessados no assunto.

A *mailing list* está dividida em seis partes, da seguinte maneira:

- Empresas do setor de espumas participantes do PBH;
- Especialistas do setor de chillers, gestores de condomínio, engenheiros e técnicos que participaram dos seminários ou cursos técnicos fornecidos pelo Projeto Demonstrativo para o setor de Chillers (BRA/12/G77);
- Especialistas do setor de serviços de refrigeração e ar-condicionado;
- Profissionais ligados a UDRs e CRAs;



- Profissionais do governo e das agências implementadoras ligados direta ou indiretamente aos Projetos do Protocolo de Montreal;
- Jornalistas, especialistas da comunicação e acadêmicos sensíveis ao tema.

No total, o boletim é distribuído para cerca de 2 mil pessoas.

5.0 Conteúdo

5.1 Boletim 1 – Setembro/2016

O boletim 1 foi composto pelos seguintes conteúdos principais:

- MMA e PNUD oferecem treinamentos gratuitos para profissionais da área de sistemas de ar condicionado
- Partes do Protocolo de Montreal se reuniram em Viena para discutir o controle dos HCFCs
- Convite para o Dia do Ozônio

Para a seção de publicações:

- Ações Brasileiras para a Proteção da Camada de Ozônio

Textos da imprensa:

- Seminário sobre Sistemas de Água Gelada – Rio de Janeiro
- Seminário sobre Sistemas de Água Gelada – Fortaleza
- Seminário sobre Sistemas de Água Gelada – São Paulo
- Exame – Buraco na camada de ozônio está começando a cicatrizar
- Climate Home – Cooler coolants: closing in on a climate deal in Vienna
- ABC Natural – La reducción de los HFC puede ser la acción por el clima más significativa de 2016

Vídeo:



- “Governo, Nações Unidas e setor privado, uma parceria necessária para a eliminação dos HCFCs no Brasil” –
Entrevista com a Gerente de Proteção da Camada de Ozônio do Ministério do Meio Ambiente, Magna Ludovice.

Este boletim está na seção Anexos deste documento.

5.2 Boletim 2 – Outubro/2016

O boletim 2 foi composto pelos seguintes conteúdos principais:

- Nova fase para a proteção da camada de ozônio
- Semana tecnológica do SENAI capacita técnicos sobre boas práticas no setor de refrigeração para preservação da camada de ozônio
- Reunião do Grupo de Trabalho GT – HCFCs no Brasil debate sobre a emenda ao Protocolo de Montreal para o controle dos HFCs

Para a seção de publicações:

- Estratégia PBH: Etapa 2
- Folder sobre estratégia do PBH
- Cartilha - Esclarecimentos sobre a conversão do setor de espumas no âmbito do PBH
- Tecnologias Alternativas para Espumas (ABIQUIM)

Textos da imprensa:

- Cursos técnicos sobre Sistema de Água Gelada - Brasília
- Cursos técnicos sobre Sistema de Água Gelada – São Paulo
- UOL – Gás que esfria sua geladeira deixa nosso planeta cada vez mais quente
- EBC – Protocolo de Montreal uniu países na proteção da camada de ozônio
- Jornal da USP – O Protocolo de Montreal e o Brasil em defesa do clima



- Boas Práticas Refrigeração – Seminário aborda tendências em eficiência energética e sustentabilidade para supermercados

Vídeo:

- O Protocolo de Montreal e os ODS

Este boletim está na seção Anexos deste documento.

5.3 Boletim 3 – Novembro/2016

O boletim 3 foi composto pelos seguintes conteúdos principais:

- Brasil terá até 2045 para cumprir com a meta de redução dos HFCs
- MMA e PNUD terão espaço em feira internacional para discussão sobre as ações de eliminação dos HCFCs
- Estratégias sobre fluidos refrigerantes são debatidas por supermercados
- Propano produzido no Brasil
- Convite para Feiplar Composites e Feipur

Para a seção de publicações:

- Estratégia PBH: Etapa 2
- Folder sobre estratégia do PBH
- Cartilha - Esclarecimentos sobre a conversão do setor de espumas no âmbito do PBH
- Tecnologias Alternativas para Espumas (ABIQUIM)

Textos da imprensa:

- UOL – Emenda ao Protocolo de Montreal ajuda a combater efeito estufa, diz Ban
- BBC Brasil – O que diz o novo acordo para reduzir o efeito estufa, e o que ele tem a ver com a sua geladeira?



- The New York Times – Nations, fighting powerful refrigerant that warms planet, reach landmark deal
- The Guardian – Climate change: global deal reached to limit use of hydrofluorocarbons
- CNN – Nations agree landmark deal to cut HFCs, potent greenhouse gases

Vídeo:

- Ana Paula Leal, gerente de projetos da Unidade de Implementação e Monitoramento do Protocolo de Montreal

Este boletim está na seção Anexos deste documento.

5.4 Boletim 4 – Novembro/2016

O boletim 4 foi composto pelos seguintes conteúdos principais:

- MMA e PNUD apresentam Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs em Feira Internacional em São Paulo
- Alternativas para HCFCs foram debatidas na Convenção ABRAS 2016
- Governo Federal informa setor produtivo sobre nova Emenda ao Protocolo de Montreal

Para a seção de publicações:

- Estratégia PBH: Etapa 2
- Folder sobre estratégia do PBH
- Folder sobre gerenciamento e destinação final de SDOs
- Cartilha - Esclarecimentos sobre a conversão do setor de espumas no âmbito do PBH
- Processo de retrocomissionamento - estudo de caso (ABRAVA)

Textos da imprensa:

- PHYS – 2016 Antarctic ozone hole attains moderate size, consistent with scientific expectations
- ACR Latinoamérica - Instalan moderno sistema de refrigeración de CO2 transcrito
- The Consumer Goods Forum - The Consumer Goods Forum announces new refrigeration resolution

Vídeo:

- Mini-documentário: Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)

Este boletim está na seção Anexos deste documento.

5.5 Boletim 5 – Dezembro/2016

O boletim 5 foi composto pelos seguintes conteúdos principais:

- Cartão de boas festas
- Retrospectiva: As ações de implementação do Protocolo de Montreal no Brasil em 2016

Para a seção de publicações:

- Ações brasileiras para a Proteção da Camada de Ozônio
- Estratégia PBH: Etapa 2
- Folder sobre estratégia do PBH
- Folder sobre gerenciamento e destinação final de SDOs
- Cartilha - Esclarecimentos sobre a conversão do setor de espumas no âmbito do PBH
- Processo de retrocomissionamento - estudo de caso
- Tecnologias Alternativas para Espumas (ABIQUIM)
- Fluidos refrigerantes naturais em sistemas de refrigeração comercial

Textos da imprensa:

- Hydrocarbons 21 - R290 vs. HFCs in warm ambient: who comes out on top? (versões em inglês e em português)

Vídeos:

- Entrevista: Miguel Quintero, especialista internacional em espumas de poliuretano
- Depoimentos de representantes de empresas beneficiadas pelo PBH
- OD HFCs e o Protocolo de Montreal

Este boletim está na seção Anexos deste documento.

5.6 Boletim 6 – Janeiro/2017

O boletim 6 foi composto pelos seguintes conteúdos principais:

- Protocolo de Montreal completa 30 anos em 2017
- O papel do setor privado na implementação do Protocolo de Montreal no Brasil

Para a seção de publicações:

- Ações brasileiras para a Proteção da Camada de Ozônio
- Estratégia PBH: Etapa 2
- Folder sobre estratégia do PBH
- Folder sobre gerenciamento e destinação final de SDOs
- Cartilha - Esclarecimentos sobre a conversão do setor de espumas no âmbito do PBH
- Processo de retrocomissionamento - estudo de caso (ABRAVA)

Textos da imprensa:

- Mundo HVACR – Protocolo de Montreal, pieza clave en la lucha contra el calentamiento



- Super Interessante – Por que o buraco na camada de ozônio fica na Antártida?
- Observatório do Clima – Poluentes de vida curta colaboram com o aumento do nível do mar durante séculos, diz estudos

Vídeo:

- Mini-documentário: Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)

Este boletim está na seção Anexos deste documento.

Anexos



MMA e PNUD oferecem treinamentos gratuitos para profissionais da área de sistemas de ar condicionado

Cursos integram ações para capacitar o setor para a substituição de gases danosos à camada de ozônio.

[Saiba Mais](#)



Partes do Protocolo de Montreal se reuniram em Viena para discutir o controle dos HFCs

Os 127 países partes do Protocolo de Montreal reuniram-se em Viena na Áustria, entre 16 e 21 de julho, para participarem do 12º encontro técnico a Coordenação de 127 Estados do Grupo de Trabalho do Compromisso ABC e GWPV da Parte do Protocolo de Montreal a 1995 (GWPV e o Protocolo Complementar de HFCs) do Protocolo de Montreal.

[Saiba Mais](#)



Reserve esta data: 16 de setembro

O Intergoverno da América Latina e o Conselho da Comissão do Caribe, América e Oceano Índico ocidental, publicaram por um comunicado o resultado de suas atividades de promoção da observância do Dia do Protocolo de Montreal para a redução da camada de ozônio em 16 de setembro e o compromisso de trabalhar para a redução dos gases.



Ações Especiais para a Proteção da Camada de Ozônio

[Acesso à publicação](#)



Seminários sobre Sistemas de Água Gelada

16 de Janeiro
Fortaleza
São Paulo



Exame setorial

Diálogo na camada de ozônio está começando a crescer



Clima Humo 24/07/2016

Cooperando com o clima em um mundo mais verde



ABC Natural 27/07/2016

A redução de gás HFC pode ser a ação por si só mais eficaz para a redução de CO2



"Governo, Negócios Livres e setor privado, uma parceria necessária para a eliminação dos HFCs no Brasil"

[Entrevista com a Gerente do Protocolo da Comissão do Caribe do Ministério do Meio Ambiente, Maria Luíza](#)

Programa Mundial de Ação para o Meio Ambiente
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/ozonio
www.protocolofmontreal.org.br
www.brazilpakistanifigures.com.br





Nova fase para proteção da camada de ozônio

No dia Internacional dedicado à camada que protege a Terra dos raios ultravioletas, MMA lança a segunda etapa de eliminação dos HCFCs

[Saiba Mais](#)



Semana tecnológica do SENAI capacita técnicos sobre boas práticas no setor de refrigeração para preservação da camada de ozônio

Para mostrar os avanços do país em relação ao tema à comunidade técnico-científica, a assessora técnica do FNUD, Raquel Rocha, apresentou o projeto Gerenciamento e Destinação Final da SDO e de Substâncias Alternativas, durante a 7ª semana tecnológica SENAI de refrigeração e climatização.

[Saiba Mais](#)



Reunião do Grupo de Trabalho GT-HCFCs no Brasil debate sobre a emenda ao Protocolo de Montreal para o controle dos HFOs

Entre os participantes estavam membros do GT-HCFCs, representantes de empresas e associações do setor produtivo, do PNUD e da GIZ - agências implementadoras de projetos no âmbito do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH).

[Saiba Mais](#)

[Sobre o Grupo de Trabalho GT-HCFCs](#)



- Publicações
 - [Entenda o F-Gas: o que é e como lidar com ele](#)
 - [F-Gas: o que é e como lidar com ele](#)
 - [Cartilha - Fundamentos sobre o controle do uso de sistemas no âmbito do PBH](#)
 - [Iniciativas Alternativas para F-gases \(2010-16\)](#)



- Vídeo
 - [O Protocolo de Montreal em 60s](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH)
 Prefeitura de Montreal
www.mma.gov.br/orcario
www.protocolodemontreal.org.br
www.br-probcastratrefrigerao.com.br





Brasil terá até 2045 para cumprir com a meta de redução dos HFCs

Em reunião em Kigali, Ruanda, as Partes do Protocolo de Montreal decidiram sobre a emenda que inclui, pela primeira vez, a eliminação gradual de substâncias com alto potencial de aquecimento global.

[Sobre Mais](#)
[Sobre a Agenda](#)



• Futurasções
— Fatores para o futuro 2030
— Fatores para o futuro 2030



MMA e PNUD terão espaço em feira internacional para discussão sobre as ações de eliminação dos HFCs

Os parceiros participam da Feira Compositos & Feijoa com o Programa Brasileiro de Eliminação dos HFCs (PBEP) entre 8 e 10 de novembro, em São Paulo.

[Sobre Mais](#)

EXC 15/NOVEMBRO
Exposição de Produtos e Serviços em São Paulo

EXC 15/NOVEMBRO
O que são os produtos e serviços em São Paulo



Estratégias sobre fluidos refrigerantes são debatidas por especialistas

Entre as alternativas, os fluidos naturais, especialmente o CO2, foram apontados por unanimidade como a melhor opção atual e futura para o setor.

[Sobre Mais](#)

The New York Times 15/11/2016
Refrigerantes naturais: a melhor opção para o futuro

The Guardian 15/11/2016
O que são os produtos e serviços em São Paulo



Propano produzido no Brasil

Mercado conta agora com a oferta de R\$90 nacional.

[Sobre Mais](#)

OH 15/NOVEMBRO
O que são os produtos e serviços em São Paulo

OH 15/NOVEMBRO
O que são os produtos e serviços em São Paulo

• Economia
— Propano produzido no Brasil

CONVITE

O Ministério de Meio Ambiente (MMA), o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), a Comissão de Energia Atômica e Nuclear e a Agência Brasileira de Regulamentação e Normalização (ABRANOR) convidam a todos os interessados a participar da reunião sobre a eliminação dos HFCs (PBEP) em São Paulo, em 10 de novembro de 2016, a realizar-se entre os dias 8 e 10 de novembro de 2016, no Espaço Exatas Norte em São Paulo.

REGISTRAÇÃO		
DATA	HORA	LOCAL (SERIAL)
08.11	14h	Exatas Norte - Sala 101
09.11	08h30	Exatas Norte - Sala 101
09.11	14h30	Exatas Norte - Sala 101
10.11	08h30	Exatas Norte - Sala 101

Programa Brasileiro de Eliminação dos HFCs (PBEP)
#eliminaHFCs
www.pnuddesenvolvimento.org.br
www.brazilianep.org.br
www.brazilianep.org.br



MMA e PNUD apresentam Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs em Feira Internacional em São Paulo

Durante a Feira, cerca de mil visitantes passaram pelo estande do projeto, que contemplou dois totens interativos, com informações sobre o PBF.

[Saiba Mais](#)



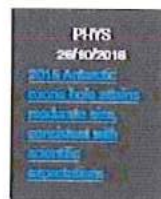
- Publicações
 - [Estratégia PBF - Etapa 2](#)
 - [Folheto sobre estratégia do PBF](#)
 - [Folheto sobre planejamento e implementação final do SICR](#)
 - [Cartilha - Esclarecimentos sobre a comercialização de aparatos no âmbito do PBF](#)
 - [Processo de regulamentação - estudo de caso \(NORWA\)](#)



Alternativas para HCFCs foram debatidas na Convenção ABRAS 2016

Empresários e executivos das principais redes supermercadistas do país debateram sobre a eliminação dos HCFCs no Brasil e as novas alternativas tecnológicas em refrigeração comercial.

[Saiba Mais](#)
[Sobre o evento](#)



Governo Federal informa setor produtivo sobre nova Emenda ao Protocolo de Montreal

A Emenda de Kigali foi discutida durante a 14ª reunião do Grupo de Trabalho GH-FCs.

[Saiba Mais](#)
[Sobre o GH-FCs](#)



- Mini-documentário
 - [Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs \(PBF\)](#)

Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBF)
Protocolo de Montreal
www.mma.gov.br/orario
www.protocolomontreal.org.br
www.br2013protocolomontreal.com.br



Retrospectiva: as ações de implementação do Protocolo de Montreal no Brasil em 2016

Em 2016, o Brasil comemorou o aniversário de 14 anos da assinatura do Protocolo de Montreal em 1987, o qual prevê a eliminação progressiva das substâncias que destroem a camada de ozônio. O Brasil tem cumprido plenamente suas obrigações sob o Protocolo e, em 2016, foi reconhecido como o primeiro país do mundo a alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio. Este reconhecimento é um marco importante na história do Brasil e um exemplo para outros países em desenvolvimento. A celebração deste aniversário é uma oportunidade para refletirmos sobre as realizações alcançadas e os desafios que ainda permanecem.

A implementação do Protocolo de Montreal no Brasil foi liderada pelo Ministério do Meio Ambiente, em parceria com o Departamento de Proteção Ambiental e Defesa do Consumidor (DEPA). O DEPA tem sido fundamental na coordenação das ações de implementação do Protocolo, desde a assinatura do mesmo em 1987. Ao longo dos anos, o DEPA tem trabalhado para reduzir a produção e o consumo de substâncias que destroem a camada de ozônio, bem como para promover a conscientização da população sobre os riscos associados ao uso dessas substâncias.

Em 2016, o Brasil realizou a Conferência Nacional sobre o Protocolo de Montreal, que reuniu representantes de todos os níveis de governo para discutir a implementação do Protocolo e as ações necessárias para alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio. A conferência foi um sucesso e resultou na aprovação de um plano de ação para a implementação do Protocolo no Brasil em 2017.

Além disso, o Brasil também realizou a Conferência Nacional sobre o Protocolo de Montreal em 2016, que reuniu representantes de todos os níveis de governo para discutir a implementação do Protocolo e as ações necessárias para alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio. A conferência foi um sucesso e resultou na aprovação de um plano de ação para a implementação do Protocolo no Brasil em 2017.

Em 2016, o Brasil também realizou a Conferência Nacional sobre o Protocolo de Montreal, que reuniu representantes de todos os níveis de governo para discutir a implementação do Protocolo e as ações necessárias para alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio. A conferência foi um sucesso e resultou na aprovação de um plano de ação para a implementação do Protocolo no Brasil em 2017.

Em 2016, o Brasil também realizou a Conferência Nacional sobre o Protocolo de Montreal, que reuniu representantes de todos os níveis de governo para discutir a implementação do Protocolo e as ações necessárias para alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio. A conferência foi um sucesso e resultou na aprovação de um plano de ação para a implementação do Protocolo no Brasil em 2017.



Principais

- [A eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio no Brasil](#)
- [O Brasil, o primeiro país do mundo a alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio](#)
- [A conferência nacional sobre o Protocolo de Montreal em 2016](#)
- [O plano de ação para a implementação do Protocolo de Montreal no Brasil em 2017](#)

Hydrofluorocarbonos (HFC) em uso

- [O Brasil, o primeiro país do mundo a alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio](#)
- [A conferência nacional sobre o Protocolo de Montreal em 2016](#)
- [O plano de ação para a implementação do Protocolo de Montreal no Brasil em 2017](#)



Exibição

- [O Brasil, o primeiro país do mundo a alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio](#)



Video

- [O Brasil, o primeiro país do mundo a alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio](#)



Video

- [O Brasil, o primeiro país do mundo a alcançar a eliminação total das substâncias que destroem a camada de ozônio](#)

Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
 2016-2017
 www.un.org/pt-br
 www.pnud.org.br



Protocolo de Montreal completa 30 anos em 2017

O Protocolo de Montreal, chancelado na cidade de mesmo nome no Canadá em 1987, tem como objetivo promover mecanismos de proteção da camada de ozônio. Este acordo entrou para a história ao se tornar, em 2009, o primeiro tratado sobre meio ambiente a ser universalmente ratificado por 197 países.

- Saiba Mais
- Sobre o Protocolo de Montreal



O papel do setor privado na implementação do Protocolo de Montreal no Brasil

Entrevista com Paulo Altoè e Giuseppe Santanchè, membros da Comissão Setorial de Poluretano da Associação Brasileira da Indústria Química (Abiquim). A entidade visa a implementação de novas tecnologias de poluretano para trazer avanços à indústria nacional, epotendo, assim, a implementação do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs (PBH) junto ao setor privado.

- Saiba Mais
- Sobre a Abiquim



- Publicações
 - [Notas breves para a Proteção da Camada de Ozônio](#)
 - [Estratégia PBH - Etapa 2](#)
 - [Folheto sobre o Protocolo de Montreal](#)
 - [Folheto sobre o reconhecimento e distribuição final de HCFCs](#)
 - [Cartão - Esclarecimentos sobre a conversão do valor de depósito no âmbito do PBH](#)
 - [Protocolo de referência consumíveis - estudo de caso \(ABQUIM\)](#)

Mundo INACR
28/12/2016

[Protocolo de Montreal, para além da proteção ambiental global](#)

Super Interessante
06/01/2017

[Por que o Brasil se tornou um sucesso na economia verde na América?](#)

Observatório do Clima
09/01/2017

[Políticas de vida: muita colaboração com aumento do nível do mar durante reuniões de estudo](#)



- Materiais documentais
 - [Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs \(PBH\)](#)

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

