



**PROTOCOLO DE MONTREAL**  
PROTEÇÃO DA CAMADA DE OZÔNIO

## Seminário

# ALTERNATIVAS AO HCFC NO SETOR DE ESPUMAS – OPÇÕES TECNOLÓGICAS E EQUIPAMENTOS

23 – 24 de Julho de 2014, Chapecó (SC)

## Programação Tentativa

REALIZAÇÃO :



Ministério do  
**Meio Ambiente**

## ■ CONTEXTO

O Protocolo de Montreal é um acordo internacional adotado por 197 países, incluindo o Brasil, para a eliminação do consumo das substâncias que destroem a Camada de Ozônio. A decisão XIX/6, tomada na 19ª Reunião das Partes (MOP) do Protocolo de Montreal, definiu um novo cronograma de eliminação do consumo de HCFCs.

De acordo com esta Decisão, todos os Países Parte comprometem-se a eliminar os HCFCs até o ano de 2040, com cortes graduais de consumo dessas substâncias a partir de 2013. Esta decisão encoraja as Partes a promover a seleção de alternativas aos HCFCs que minimizem os impactos ambientais, em particular os impactos no clima, bem como considerem os aspectos de saúde, segurança e viabilidade econômica.

Para viabilizar o cumprimento do cronograma estabelecido pelo Protocolo, o Governo Brasileiro instituiu o Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs – PBH, que apresenta o diagnóstico do consumo de HCFCs e aborda a estratégia brasileira para a sua eliminação.

Com vistas a divulgar e debater alternativas tecnológicas ao HCFC-141b e soluções de equipamentos utilizados pelo setor de espumas de poliuretano (PU), o Ministério do Meio Ambiente e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, em parceria com o governo da Itália, estão realizando o Seminário “Alternativas ao HCFC no Setor de Espumas – Opções Tecnológicas e Equipamentos” na cidade de Chapecó (SC).

O Seminário abordará opções de tecnologias alternativas que não possuem Potencial de Destruição da Camada de Ozônio – PDO e com baixo Potencial de Aquecimento Global – PAG em substituição ao HCFC-141b e soluções de equipamentos para o setor de PU (agenda em anexo), bem como contará com um espaço para interação entre empresas do setor de espumas de PU e fornecedores de equipamentos.

## ■ TÓPICOS

O seminário abordará:

- Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs;
- Tecnologias alternativas aos HCFCs;
- Soluções de equipamentos utilizados pelo setor de PU.

O seminário contará com a contribuição de representantes e especialistas das principais empresas nacionais e internacionais do setor de PU, bem como de empresas fornecedoras de equipamentos.

## ■ PÚBLICO-ALVO

O evento terá como público-alvo pequenas e médias empresas do setor de espumas, associações do setor de espumas, representantes de empresas fornecedoras de equipamentos e soluções tecnológicas, representantes do governo brasileiro, italiano e países da América Latina e Caribe, bem como de organismos internacionais.

## ■ LOGÍSTICA

*Data:* 23 e 24 de julho de 2014

*Horário:* 23 de julho: 13h às 18h  
24 de julho: 09h às 17h

*Idioma:* Português e Inglês.

*Taxas:* Inscrição gratuita/ vagas limitadas

*Local:* Chapecó (SC)

## ■ SOBRE OS ORGANIZADORES

### Ministério do Meio Ambiente (MMA)

A coordenação geral do PBH fica a cargo do Ministério do Meio Ambiente, por meio da Coordenação de Proteção da Camada de Ozônio/Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental. O MMA conta, também, com o apoio do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), do Comitê Executivo Interministerial para a Proteção da Camada de Ozônio (Prozon) e do Grupo de Trabalho - HCFC.

### Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

O PNUD foi escolhido pelo Governo Brasileiro como agência implementadora para o setor de espumas de poliuretano, prestando assistência técnica e operacional especializada para implementação das atividades aprovadas pelo Comitê Executivo do Fundo Multilateral para o alcance das metas estabelecidas pelo Protocolo de Montreal.

Para maiores informações, visite:

<http://www.protocolodemontreal.org.br/>

<http://www.mma.gov.br/ozonio>

## ■ CONTATO

Para maiores informação, favor contatar:

[rafael.moser@undp.org](mailto:rafael.moser@undp.org)

Favor confirmar a sua participação até o dia **17/07/2014** para o seguinte correio eletrônico: [rafael.moser@undp.org](mailto:rafael.moser@undp.org), aos cuidados do Sr. Rafael Moser. O local do evento será informado oportunamente aos participantes confirmados.

## Quarta-feira, 23 de Julho de 2014

13.00 - 14.00 *Registro dos Participantes*

### 14.00 - 15.00 **ABERTURA**

#### 14.00 – 14.15 **Boas vindas aos Participantes**

*A confirmar*, cargo, Ministério do Meio Ambiente e Tutela do Território e do Mar da Itália

*A confirmar*, cargo, Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

*Magna Luduvic*, Coordenadora de Proteção da Camada de Ozônio, Ministério do Meio Ambiente do Brasil

#### 14.15 – 14.25 **Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs: Contexto e Objetivos Gerais**

*Magna Luduvic*, Coordenadora de Proteção da Camada de Ozônio, Ministério do Meio Ambiente do Brasil

#### 14.25 – 14.40 **Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs – Setor de Espumas de Poliuretano: Estágio Atual da Implementação da Etapa I e Estratégia da Preparação da Etapa II**

*A confirmar*, cargo, Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

#### 14.40 – 14.50 **Cadastro Técnico Federal - CTF**

*A confirmar*, cargo, Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)

#### 14.50 – 15.00 **Perguntas & Respostas**

### 15.00 - 16.20 **PAINEL I: ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS AOS HCFCs NO SETOR DE ESPUMAS DE POLIURETANO**

#### 15.00 - 15.40 **Formulação de Pentano e Soluções Base Água**

*A confirmar*, cargo, Basf

*A confirmar*, cargo, Dow

#### 15.40 - 16.00 **Formulações com Formiato de Metila**

*A confirmar*, cargo, Purcom ou Foam Supplies

#### 16.00 – 16.20 **Perguntas & Respostas**

16.20 - 16.40 *Coffee break*

### 16.40 - 18.00 **PAINEL I: ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS AOS HCFCs NO SETOR DE ESPUMAS DE POLIURETANO (CONTINUAÇÃO)**

#### 16.40 - 17.00 **Formulações com Metilal**

*A confirmar*, cargo, Univar ou Lambiotte

#### 17.00 - 17.40 **Formulações com HFO**

*A confirmar*, cargo, Honeywell

*A confirmar*, cargo, Dupont

#### 17.40 - 18.00 **Perguntas & Respostas**

18.00 - 20.00 *Coquetel*

**Quinta-feira, 24 de Julho de 2014****09.00 - 10.30 PAINEL II: ESTADO DA ARTE DAS SOLUÇÕES EM EQUIPAMENTOS****09.00 - 10.30 Usando Pentano, Formiato de Metila, Metilal, Formulações com HFOs e Soluções Base Água**

*A confirmar*, cargo, Sulpol  
*A confirmar*, cargo, Hennecke  
*A confirmar*, cargo, Impianti  
*A confirmar*, cargo, SAIP  
*A confirmar*, cargo, Cannon  
*A confirmar*, cargo, Krauss Maffei

10.30 - 11.00 *Coffee break*

**11.00 – 13.00 PAINEL II: ESTADO DA ARTE DAS SOLUÇÕES EM EQUIPAMENTOS (CONTINUAÇÃO)****11.00 – 12.15 Usando Pentano, Formiato de Metila, Metilal, Formulações com HFOs e Soluções Base Água**

*A confirmar*, cargo, Pumer  
*A confirmar*, cargo, Gusmmer  
*A confirmar*, cargo, R.M.P.A  
*A confirmar*, cargo, Transtécnica  
*A confirmar*, cargo, Ekosystem

**12.15 – 13.00 Painel de Discussão**

Moderador

*Miguel Quintero*, Consultor, Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

13.00 - 15.00 *Almoço*

**15.00 – 16.00 PAINEL III: ESTADO DA ARTE DAS SOLUÇÕES EM EQUIPAMENTOS NO SETOR DE PAINÉIS CONTÍNUOS E DESCONTÍNUOS**

15.00 - 15.30 *A confirmar*, cargo, Marafon  
*A confirmar*, cargo, Manni

**15.30 - 16.00 Painel de Discussão**

Moderador

*Miguel Quintero*, Consultor, Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

**16.00 - 17.00 CONCLUSÕES E ENCERRAMENTO****16.00 - 16.15 Encerramento****16.15 - 17.00 Espaço para Interação entre Empresas do Setor de Espumas e Fornecedores de Equipamentos**