PROGRAMA BRASILEIRO DE ELIMINAÇÃO DOS HCFCs (PBH)

**PROPOSTAS DE MATERIAL IMPRESSO E AUDIOVISUAL PARA DIVULGAÇÃO DAS ATIVIDADES DE IMPLEMENTAÇÃO DO PROTOCOLO DE MONTREAL NO BRASIL**

**Brasília, junho/2019**

1. **Introdução**

Este documento tem o objetivo de detalhar as propostas de material impresso e audiovisual para a divulgação das atividades e resultados dos projetos decorrentes da implementação do Protocolo de Montreal no Brasil. As propostas seguem o planejamento previsto no Plano de Comunicação do Protocolo de Montreal para 2019, aprovado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e suas contrapartes.

No âmbito das atividades de comunicação, o conteúdo audiovisual é considerado uma ferramenta importante para alcance do público leigo em relação às ações em curso para a proteção da camada de ozônio. Em função do caráter técnico das atividades decorrentes da implementação do Protocolo de Montreal no Brasil, recursos como imagens, fotos, vídeos, ilustrações e infográficos podem facilitar a compreensão do assunto.

Além disso, as propostas audiovisuais listadas neste documento visam a dar continuidade à construção do banco de dados de imagens e vídeos sobre os projetos implementados a partir do Protocolo de Montreal. O material poderá, assim, ser usado para ilustrar textos, reportagens e publicações e, com isso, ampliar a divulgação das ações e resultados alcançados a partir da implementação do Protocolo no Brasil.

As atividades propostas neste documento consideram, ainda, a sugestão do Plano de Comunicação de que, para o ano de 2019, haja investimento na produção de vídeos, estratégia cuja linguagem se mostrou satisfatória para a disseminação de informações dos projetos no âmbito do Protocolo de Montreal. Portanto, está prevista a produção de vídeos nos formatos de minidocumentário e de entrevistas para os projetos implementados no Brasil.

**2. Folders informativos**

Os folders informativos fazem parte de uma estratégia de comunicação pontual e para um setor específico. Pelo caráter técnico e pela dificuldade de distribuição do material físico, constituem materiais importantes para a distribuição em feiras, eventos e reuniões, atendidas pelo público especializado.

Conforme o Plano de Comunicação do Protocolo de Montreal para 2019, sugere-se que cada projeto apresente um modelo de folder informativo, de modo que o mesmo possa ser impresso e distribuído em eventos de seu interesse. Esse material deve ser discutido e produzido em conjunto entre o Ministério do Meio Ambiente e a agência implementadora do projeto.

Por orientação da equipe do Ministério do Meio Ambiente (MMA), deverão ser produzidos os seguintes folders:

**2.1 Instrução Normativa no 04 do IBAMA**

O objetivo é permitir maior divulgação das normas ao público que não acessa a internet. Para isso, será produzido folder baseado no vídeo relacionado ao tema, seguindo o modelo dos folders anteriores sobre a estratégia do PBH - Etapas 1 e 2, disponíveis no link: http://www.mma.gov.br/publicacoes/clima/category/110-protecao-da-camada-de-ozonio.

**2.2 Instrução Normativa no 05 do IBAMA**

Serão seguidas as mesmas orientações definidas no item 2.1.

**2.3** **Manufatura de equipamentos de Refrigeração e Ar Condicionado**

Por orientação da equipe do MMA, será produzido um folder informativo sobre o referido projeto, implementado pela UNIDO. Os detalhes serão definidos em reunião com todas as agências implementadoras, marcada para 17 de junho.

**2.4 Encerramento da Etapa 1 do PBH**

Será produzida uma proposta de folder informativo, a partir das orientações dadas pela equipe do MMA, na reunião do dia 17 de junho.

**3. Vídeos informativos**

O detalhamento dos vídeos segue as atividades previstas pelo Plano de Comunicação de 2019, bem como as novas demandas apresentadas em reuniões feitas com as diferentes agências implementadoras do Protocolo de Montreal no Brasil.

A tabela da página seguinte traz um resumo das atividades propostas e do estágio em que cada uma delas se encontra. Em sequência, encontram-se os detalhes de cada uma das propostas de vídeos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descrição do vídeo | Status | Orientação |
| [**1. Minidocumentário:**](#docespumas)Espumas de poliuretano | Imagens feitas em 2018.  | Prioridade. |
| [**2. Vídeo**](#workshopHFO)**:** Workshop Refrigeração (HFOs)  | Cobertura será em 13 de junho. | Cobertura será em 13 de junho. |
| [**3. Vídeo:**](#workshopr290)Workshop Refrigeração (R-290) | Imagens feitas anteriormente.  | Imagens feitas. |
| [**4. Vídeo:**](#workshopCO2)Workshop Refrigeração (CO2) | Imagens feitas anteriormente.  | Imagens feitas. |
| [**5. Vídeo:**](#workshopAC)Workshop Ar Condicionado | Imagens feitas anteriormente.  | Imagens feitas. |
| [**6. Vídeo:**](#destinacaofinal) Destinação Final de Resíduos de SDO | Sugestão de realização no fim de julho de 2019. | Será definida em reunião em 17/06. |
| [**7. Vídeo:**](#servicoAC)Setor de Serviço de Refrigeração Comercial | Aguardando definições.  | Aguardando definições.  |
| [**8. Vídeo:**](#consumidorAC)Consumidor de produtos de refrigeração | Aguardando definições.  | Aguardando definições.  |
| [**9. Vídeo:**](#capacitWillian) Capacitação em Foco - Willian Sousa | Filmagens serão em 18 e 19 de junho.  | Prioridade.  |
| [**10. Minidocumentário:**](#minidocChiller)*Chiller* Propano | Imagens Eletrofrio realizadas.  | Definir filmagens Plotter Racks. |
| [**11. Vídeo:**](#choppeira) Choppeira | Aguardando definições.  | Aguardando definições.  |
| [**12. Minidocumentário:**](#minidocColetadeDados)Coleta de dados do ozônio | Filmagens começaram em 2018. | Aguardando definições.  |
| [**13. Vídeo:**](#diadoOzonio)Dia do Ozônio | Definições em reunião no dia 17 de junho. | Aguardando definições.  |
| [**14. Vídeos:**](#entrevistasAcademicos)Entrevistas com Acadêmicos. | Aguardando definições.  | Aguardando definições.  |

**Tabela 1.** Resumo de vídeos propostos.

**3.1 Minidocumentário: Espumas de poliuretano**

Com o intuito de divulgar as informações para o setor de espumas de poliuretano, sugere-se que seja preparado um vídeo no formato de minidocumentário, com tempo a ser definido pela equipe do projeto, mas que não ultrapasse os 7 minutos de duração.

Status:

Imagens capturadas (material bruto) e decupadas entre agosto e dezembro de 2018.

Proposta:

Em reunião realizada com a equipe do Ministério do Meio Ambiente (MMA), em maio de 2019, foi informado que o roteiro deve seguir o formato: Conversão + Impactos + Expectativas.

De acordo com o Plano de Comunicação, é necessário definir o estilo para o roteiro junto à equipe do projeto, além de verificar a necessidade de incorporação de um narrador para a linearidade do vídeo. Com essas definições, será possível separar as falas das entrevistas dos beneficiários que serão utilizadas para a formulação do vídeo.

**3.2 Vídeo: Destinação Final de Resíduos de SDO**

Apesar de o Projeto Demonstrativo para o Gerenciamento e Destinação Final de Resíduos de SDOs (BRA/14/G72) ter finalização prevista para 2022, alguns resultados já podem ser destacados. Por sugestão do PNUD, ainda a ser validada, as imagens poderão ser capturadas no fim de julho, data provável do início do funcionamento do incinerador selecionado.

Status:

Aguardando aprovação da equipe do Ministério do Meio Ambiente (MMA).

Proposta:

Sugere-se que sejam explicadas o que são SDOs e porque ainda existem substâncias como CFCs, que já não são mais produzidas, mas que precisam ser recicladas, regeneradas ou destruídas, com destaque para as adequações que estão sendo realizadas em incinerador selecionado pelo projeto para viabilizar a destinação final adequada de estoques inseríveis atualmente identificados no país dessas substâncias. Além disso, o vídeo terá como objetivo divulgar os centros de regeneração e armazenagem (CRAs) fortalecidos e com laboratórios equipados no âmbito do projeto.

**3.3 Vídeo: Workshop Refrigeração (HFOs)**

Evento será realizado em **13 de junho**, em São Paulo, para debater o uso das hidrofluorefinas (HFOs) como fluido frigorífico alternativo em equipamentos de refrigeração comercial.

 Status:

 Reunião de alinhamento com UNIDO já realizada.

 Proposta:

Captura de imagens será realizada durante a realização do workshop. Também serão realizadas entrevistas com fontes que serão indicadas pela equipe da UNIDO.

 **3.3.1 Workshop Refrigeração: R-290**

 Evento realizado em **14 de março**, em São Paulo, para debater o uso do propano R-290 como fluido frigorífico em equipamentos de refrigeração. Houve palestras de três engenheiros mecânicos e de representante do Corpo de Bombeiros de SP.

 Status:

Aguardando orientações para o uso das imagens capturadas anteriormente.

**3.3.2 Workshop Refrigeração: CO2**

Evento realizado em **25 de abril**, em São Paulo, para capacitar equipes técnicas no uso de CO2 como fluido frigorífico alternativo em equipamentos de refrigeração comercial. Participaram palestrantes da Universidade Federal de Uberlândia, da Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento (ABRAVA) e de empresas do setor.

 Status:

Aguardando orientações para o uso das imagens capturadas anteriormente.

**3.3.3 Tecnologias para o Setor de Ar Condicionado**

Evento realizado em 28 de março, em São Paulo, para debater perspectivas sobre o Uso de Fluidos Frigoríficos Alternativos em Equipamentos de Ar Condicionado Residenciais.

 Status:

Aguardando orientações para o uso das imagens capturadas anteriormente.

**3.4 Vídeos: Serviços de Refrigeração e Ar Condicionado**

Em relação aos Projetos para o Setor de Serviços de Refrigeração e Ar Condicionado, o Plano de Comunicação sugere a produção de dois vídeos:

**3.4.1 Setor de Serviço de Refrigeração Comercial**

Com duração de 3 minutos, o foco é eficiência energética, boas práticas, redução de vazamentos, fluidos alternativos de baixo GWP (elaborado com base nas capacitações do PBH).

Status:

Aguardando orientações para captação de imagens.

Proposta:

Entrevistas: Presidente Abras e Professores de Escolas Técnicas (ou Consultores), com imagens dos supermercados (loja e câmara fria) e cenas dos cursos/escolas parceiras.

**3.4.2 Consumidor de produtos de refrigeração e ar condicionado**

Com duração de 3 minutos, o vídeo deverá abordar a compra e a manutenção correta dos equipamentos, com foco em informações sobre saber comprar e contratar manutenção.

Status:

Aguardando orientações para captação de imagens.

Proposta:

Consumidor (a) abordando situações de compra e manutenção, apresentando exemplos positivos e alertando para problemas que podem ocorrer (imagens aparelhos, técnicas adequadas, etc.)

**3.5 Capacitação em foco: engenheiro Willian Sousa**

A série de vídeos *Capacitação em foco: depoimentos de treinandos e treinadores* tem o objetivo de mostrar histórias interessantes e inspiradoras de participantes dos cursos de boas práticas em refrigeração e/ou ar condicionado fornecidos pelo PBH.

Por sugestão da equipe da GIZ, o próximo personagem da série será o engenheiro mecânico Willian Sousa, instrutor do Senai-DF, prestador de serviços e Campeão Mundial de Refrigeração (2010).

A edição seguirá os mesmos padrões utilizados pelo vídeo-piloto da série, com Jossineide Oliveira e Silva, disponível no link: <https://www.youtube.com/watch?v=uyQGD_xd8_I>

O vídeo deverá ser divulgado pelo canal oficial do Youtube do Protocolo de Montreal no Brasil e também pelos sites e redes sociais dos parceiros e pelos boletins informativos mensais.

O Plano de Comunicação sugere, ainda, que todos os vídeos produzidos para esta série sejam legendados em inglês e espanhol, para que possam ser apresentados e divulgados em reuniões internacionais relacionadas aos projetos.

Status:

Filmagens marcadas para 18 e 19 de junho

Proposta:

Roteiro prévio enviado pela equipe da GIZ e aprovado pela equipe do MMA.

**3.6 Minidocumentário: Projeto *Chiller* Propano**

O Plano de Comunicação sugere a ampliação do teaser, já publicado, para um novo vídeo no estilo de minidocumentário de forma a retratar as etapas do projeto inédito no Brasil que envolve a formulação do *chiller* a base de propano. Para isso, sugere a continuidade das filmagens e entrevistas juntamente com a Eletrofrio e a Plotter Racks.

As entrevistas visam registrar depoimentos dos envolvidos em cada fase de produção e preparação do *chiller* e devem ser acompanhadas de imagens de cobertura, tanto dos entrevistados quanto dos equipamentos e estágio de desenvolvimento do *chiller*.

Status:

Imagens referentes à Eletrofrio foram capturadas anteriormente, em unidade do supermercado Condor, em Curitiba. Aguardando definições referentes à Plotter Racks (Juiz de Fora).

Proposta:

Conclusão da captura de imagens quando for concluída a implementação da parte do projeto referente à Poltter Racks.

**3.7 Projeto Choppeira**

O Plano de Comunicação prevê que sejam acompanhadas as etapas de elaboração, produção e implementação do projeto choppeira, de modo a capturar entrevistas e imagens dos equipamentos desenvolvidos no âmbito do projeto.

Uma vez que o projeto esteja finalizado, propõe-se a edição das entrevistas coletadas e produção de vídeo informativo, o qual servirá para disseminação de informação e para banco de dados e imagens do projeto.

Status:

De acordo com a UNIDO, as fases citadas já ocorreram.

Proposta:

Aguardar orientações da equipe do MMA.

**3.8 Minidocumentário: Coleta de dados do ozônio no Brasil**

Sugestão de vídeo no estilo minidocumentário de até 5 minutos, mostrando procedimentos realizados pelo INPE, em Natal (RN), e em Santa Maria (RS). Quando concluído, o vídeo deverá ser publicado no canal oficial do Protocolo de Montreal no Brasil do Youtube, nas redes sociais dos parceiros e no boletim informativo.

Sugere-se, ainda, que sejam elaboradas legendas em inglês e em espanhol para a divulgação do vídeo em reuniões e eventos internacionais do Protocolo de Montreal.

Status:

Em 2018, a equipe do Protocolo de Montreal no Brasil visitou as duas bases para captura de entrevistas e de imagens, incluindo os equipamentos para medição do ozônio no Brasil e o processo de soltura de balão medidor do ozônio.

Em Santa Maria, por motivos técnicos, não foi realizada a visita ao observatório e, portanto, não foram coletadas imagens dos equipamentos para medir o ozônio. Nessa localidade, também não houve ainda o evento do lançamento do balão atmosférico.

Proposta:

O Plano de Comunicação sugere agendar visita junto à Universidade Federal de Santa Maria para o acompanhamento de tal evento e captura de imagens do balão, do observatório e dos equipamentos de medição do ozônio.

Também prevê o contato com o INPE de São José dos Campos, São Paulo, para gravação de entrevistas com a sede da equipe responsável sobre a coleta de dados sobre o ozônio no Brasil.

**3.9 Cobertura: Dia do Ozônio**

Cobertura e divulgação da cerimônia do Dia Internacional para a Preservação da Camada de Ozônio de 2019. O Plano de Comunicação sugere a manutenção de parceria com o Museu do Amanhã, de forma que as ações tenham maior visibilidade na mídia, além da criação de um banco de imagens e de dados, bem como um repositório de informações sobre as atividades realizadas.

Status:

Programação do Dia Internacional para a Preservação da Camada de Ozônio será definida em reunião no dia 17 de junho.

Proposta:

Filmagem do evento e demais orientações que serão reapassadas na reunião do dia 17 de junho.

**3.10 Entrevistas com acadêmicos**

Com o intuito de divulgar as pesquisas acadêmicas temas relacionados à camada de ozônio, essa atividade visa identificar esses pesquisadores e gravar entrevistas sobre suas pesquisas.

Para a divulgação, sugere-se que seja produzido um texto narrativo com a descrição da pesquisa em questão e sua relação com o Protocolo de Montreal, assim como um vídeo do pesquisador relatando um resumo do estudo, principais objetivos e resultados.

Esse texto deve ser publicado nos sites dos parceiros para a implementação do Protocolo de Montreal no Brasil e o vídeo no canal oficial do Youtube. Texto e vídeo também devem circular mensalmente no boletim informativo.

A lista de sugestão de pesquisadores está no Plano de Comunicação.

Status:

Aguardando orientações.

Proposta:

Aguardando orientações.