



PROJETO DE
Destruição Ambientalmente
Adequada de PCBs no Brasil



Apresentação na
COMISSÃO NACIONAL DE SEGURANÇA QUÍMICA – CONASQ
5ª Reunião Ordinária, 01/07/2025



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA



Objetivo

Projeto PCB Responsável

Minimizar os riscos da exposição a bifenilas policloradas (PCB) aos seres humanos e ao meio ambiente no Brasil.

O projeto foi elaborado em **conformidade com a Convenção de Estocolmo**, visando implementar atividades que proporcionem uma abordagem de mercado ambientalmente sustentável, promovendo benefícios nas esferas municipal, estadual, federal e global por meio do fortalecimento institucional e da gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs.

É executado pelo **Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA)** em parceria com o **PNUD Brasil** por meio de recursos do **Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF)**, com contrapartida nacional.



Lei 14.250/21

2024 Declarar estoque no Inventário Nacional de PCBs – SINIR PCB



A Convenção de Estocolmo

2025 Retirar de uso equipamentos e óleos contaminados com PCBs

2028 Eliminar PCBs e seus resíduos por meio de práticas ambientalmente adequadas

Dados do Projeto PCB Responsável BRA/21/G31



Título do projeto

Destruição ambientalmente adequada de PCBs no Brasil

Projeto

BRA/21/G31

Início

25/04/2022

Data de término planejada

24/04/2027

Execução

Ministério do Meio
Ambiente e Mudança
do Clima

Apoio para implementação

PNUD Brasil

Financiamento

Fundo Global para o Meio
Ambiente (GEF), com
contrapartida

Orçamento

USD 9.600.000

Executado até 30/06

USD 1.028.414

Co-Financiamento

USD 62.169.993



Estrutura

Objetivo

Minimizar os riscos da exposição a bifenilas policloradas (PCB) aos seres humanos e ao meio ambiente no Brasil, em atendimento à Convenção de Estocolmo.

Principais metas:

Descartar ou destruir **15.000 toneladas** adicionais de materiais contaminados por PCBs e resíduos

18,8 milhões de pessoas como beneficiários diretos das ações do projeto, desagregados por gênero.

1

Fortalecimento institucional

Programa Nacional de Gestão e Descarte

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs com apoio a locais sensíveis

Implantação da estratégia para eliminação de PCBs - regulação e capacitação das OEMAS

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

Projetos-piloto para soluções replicáveis na descontaminação; para reciclagem e para prevenção de contaminação cruzada.

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição de PCB; Eliminação de grande estoque de PCB.

3

Identificação, monitoramento e avaliação das lições aprendidas

Sistema de gestão do conhecimento para melhores práticas e plataforma de comunicação nacional

Registro de boas práticas e lições aprendidas

Realizações

Projeto PCB Responsável



Sistema Nacional de Gestão e Descarte

- Apresentações dos avanços do projeto nas quatro Reuniões da CONASQ (07 de março, 14 de agosto de 2024, 05 de dezembro de 2024 e 25 de fevereiro de 2025)
- Inventário Nacional de PCB consolidado: 253,300 toneladas de PCB destruídas desde o início do projeto (Relatório de detentores de abril de 2025)
- Mobilização para preenchimento do Inventário Nacional de PCB (Nov/24): Mais de 18 mil contatos realizados e 600 profissionais treinados.
- Monitoramento de dados em processo de contratação.

1

Fortalecimento institucional



Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCB

- EVTE (Estudo de Viabilidade Técnico e Econômica) finalizado, com identificação das rotas de tratamento e estimativas de custo.
- Estratégia para áreas sensíveis definida.
- Contratação de estudo sobre fontes de financiamento em andamento.



Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

- 3 Encontros com Órgãos Estaduais de Meio Ambiente (OEMAS).
- 7 reuniões bilaterais presenciais com Órgãos Estaduais de Meio Ambiente (RJ, MG, BA, DF, PE, PA, SP).
- Parceria com o Centro Regional para a Convenção de Estocolmo (CETESB/SP) para desenhar programa de formação de capacidades a estados, em negociação.

Realizações

2

Gestão e descarte
ambientalmente
adequados de
PCBs



Projetos-piloto para soluções replicáveis na descontaminação, reciclagem, destruição seguros de equipamentos contaminados e resíduos

- Levantamento de viabilidade para projetos-piloto - inviável como desenhado no PRODOC. Alternativas identificadas.
- Articulação com o SENAI para parceria na capacitação com oficinas mecânicas;



Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) e destruição de grande estoque (c.2) de PCB

- Parceria com a Politécnica da USP para pesquisa sobre biodegradação de PCB em fase de contratação;
- Arranjo para destinação de PCB (grande estoque (c.2) e áreas sensíveis) definido.
- Cartas-convite para participação no projeto enviada a 9 destinadores nacionais. Recebimento de 5 propostas e 1 manifestação de interesse. Propostas avaliadas e encaminhadas para RACP.



Sistema de gestão do conhecimento para melhores práticas e plataforma de comunicação nacional

- Plano de comunicação elaborado e periodicamente atualizado;
- 616 pessoas inscritas nas Newsletters do Projeto;
 - 12 newsletters enviadas;
 - 39 publicações sobre PCBs nos sites e mídias sociais do MMA e PNUD;
- Site do projeto atualizado periodicamente.

3

Identificação,
monitoramento e
avaliação das lições
aprendidas



Monitoramento e Avaliação e lições aprendidas

- Acompanhamento dos indicadores do projeto;
- Matriz de Risco revisada (pendente atualização no sistema).
- Plano de Ação de Gênero em implementação.
- Revisão de Meio Termo: 30 de julho a 25 de agosto de 2025.

Desafios / Próximos passos



- Como assegurar financiamento para troca de equipamentos: Estudo e divulgação de fontes de financiamento



- Monitoramento do Inventário



- Revisão e submissão de proposta para Pilotos B.1 e B.2



- Parceria com SENAI para capacitação das oficinas mecânicas



- Parceria com a USP para piloto de biodegradação de PCB



- Início do Grande estoque de PCB (C.2 - 60% do orçamento do projeto)
 - Assinatura de LTA Contratação Direta com 6 empresas destinadoras – 4 na primeira fase
 - Rodada de sensibilização e orientação para destinação de grande estoque (c.2)
 - Início dos processos de destinação

Desafios / Próximos passos



- Implementação do Plano de Comunicação (periodicamente atualizado)



- Implementação do Plano de Gênero atualizado



- Publicação e constante atualização do site do projeto



- Revisão de Meio Termo do projeto



- Revisão substantiva do projeto (caso aprovadas propostas para pilotos, depois de submetidas)



- Monitoramento periódico do projeto e dos riscos (com destaque à apuração das contrapartidas)



Assine a Newsletter do Projeto:
[Bit.ly/NewsletterPCBResponsavel](https://bit.ly/NewsletterPCBResponsavel)



Obrigado!

projeto.pcb@undp.org
pcb@mma.gov.br



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

