



PROJETO DE
Destruição Ambientalmente
Adequada de PCBs no Brasil



Apresentação na
COMISSÃO NACIONAL DE SEGURANÇA QUÍMICA – CONASQ
6ª Reunião Ordinária, 04/12/2025



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 30/11/25

USD 1,190,962.94

Co-Financiamento até set/25

USD 18.305.850 de
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

1
Fortalecimento institucional



Sistema Nacional de Gestão e Descarte (A.1)

- **Unidade de coordenação federal implementada**
- **Acompanhamento da implementação pela CONASQ**
- **Acompanhamento do projeto por um consultor internacional**
- **Guia operacional para prática de manutenção de equipamentos**
- **Inventário Nacional de PCB preenchido**
- **Sistema do Inventário conferido**
- **Capacidade de descarte do Brasil analisada**
- **Sistema de monitoramento do inventário em andamento**



Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCB (A.2)

- **EVTE (Estudo de Viabilidade Técnico e Econômica) finalizado, com identificação das rotas de tratamento e estimativas de custo.**
- **Fontes de financiamento para substituição de equipamentos elétricos: guia e webinar com setor financeiro**
- **Estratégia para áreas sensíveis definida.**



Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs (A.3)

- **4 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)**
- **Programa de capacitação para estados em parceria com o Centro Regional para a Convenção de Estocolmo (CETESB/SP) – gestão, licenciamento e fiscalização para cumprimento das metas da convenção – 44 representantes (29 F, 15 M) de 23 estados**
 - **Encontro OEMAS - Capacitação gestão, licenciamento e fiscalização PCBs**
 - **Criação do Grupo de Trabalho das OEMAS para o projeto (GTT CONASQ)**
 - **Guia para Gestão e Fiscalização de PCBs pelos estados**

Status: **Realizado**; Realizado / em andamento; **A Realizar**



Realizações

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs



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

- **Projetos-piloto (3) para instalações de descontaminação de transformadores contaminados com PCBs - validar arranjo da proposta**
- **Projetos-piloto (2) de Descontaminação**
- **Capacitação de oficinas mecânicas em parceria com o SENAI**



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

- **Projeto-piloto (1) de novo processos para destruição de PCBs - identificação de novo processo**
- **Destinação de PCB – 58 toneladas e 4 milhões beneficiários**
- **Empresas de tratamento térmico em processo de contratação**

3

Identificação, monitoramento e avaliação das lições aprendidas



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

- **Plano de comunicação elaborado e periodicamente atualizado**
- **1347 participantes de eventos do projeto**
- **586 pessoas inscritas nas Newsletters do Projeto**
 - **15 newsletters enviadas;**
 - **86 publicações sobre PCBs nos sites e mídias sociais do MMA e PNUD**
- **Site do projeto atualizado periodicamente – com destaque às orientações “para empresas”**



Monitoramento e Avaliação e lições aprendidas

- **Monitoramento dos indicadores do projeto**
- **Gestão e monitoramento de Risco do Projeto**
- **Plano de Ação de Gênero em implementação**
- **Revisão de Meio Termo**

Status: **Realizado**; Realizado / em andamento; **A Realizar**

Capacitação com OEMAS: MMA, PNUD Brasil e CETESB

44 representantes de 23 estados treinados sobre gestão de PCBs



Fotos: Edgar Marra



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

