



PROJETO
PCB RESPONSÁVEL

PROJETO DE
**Destruição Ambientalmente
Adequada de PCBs no Brasil**



MINISTÉRIO DO
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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 MMA em parceria com o PNUD por meio de **recursos do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF)**, com contrapartida nacional.



Stockholm Convention

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



Prazos

sobre a gestão de PCBs no Brasil



Stockholm Convention



Stockholm Convention

Legislação:
Prazo limite
preenchimento
Inventário PCB

24 de
novembro
2024

Compromisso de
retirar de uso
equipamentos e
óleos contaminados
com PCBs

2025

Compromisso
de descartar
PCBs e seus
resíduos por meio
de práticas
ambientalmente
adequadas

2028

26 de abril

2022

Início do
Projeto

2023

Atividades
Estruturantes
e de
Engajamento

2024

Licitações
dos projetos-
piloto

2025-2026

Realização dos
projetos-piloto

2027

Encerramento
do Projeto



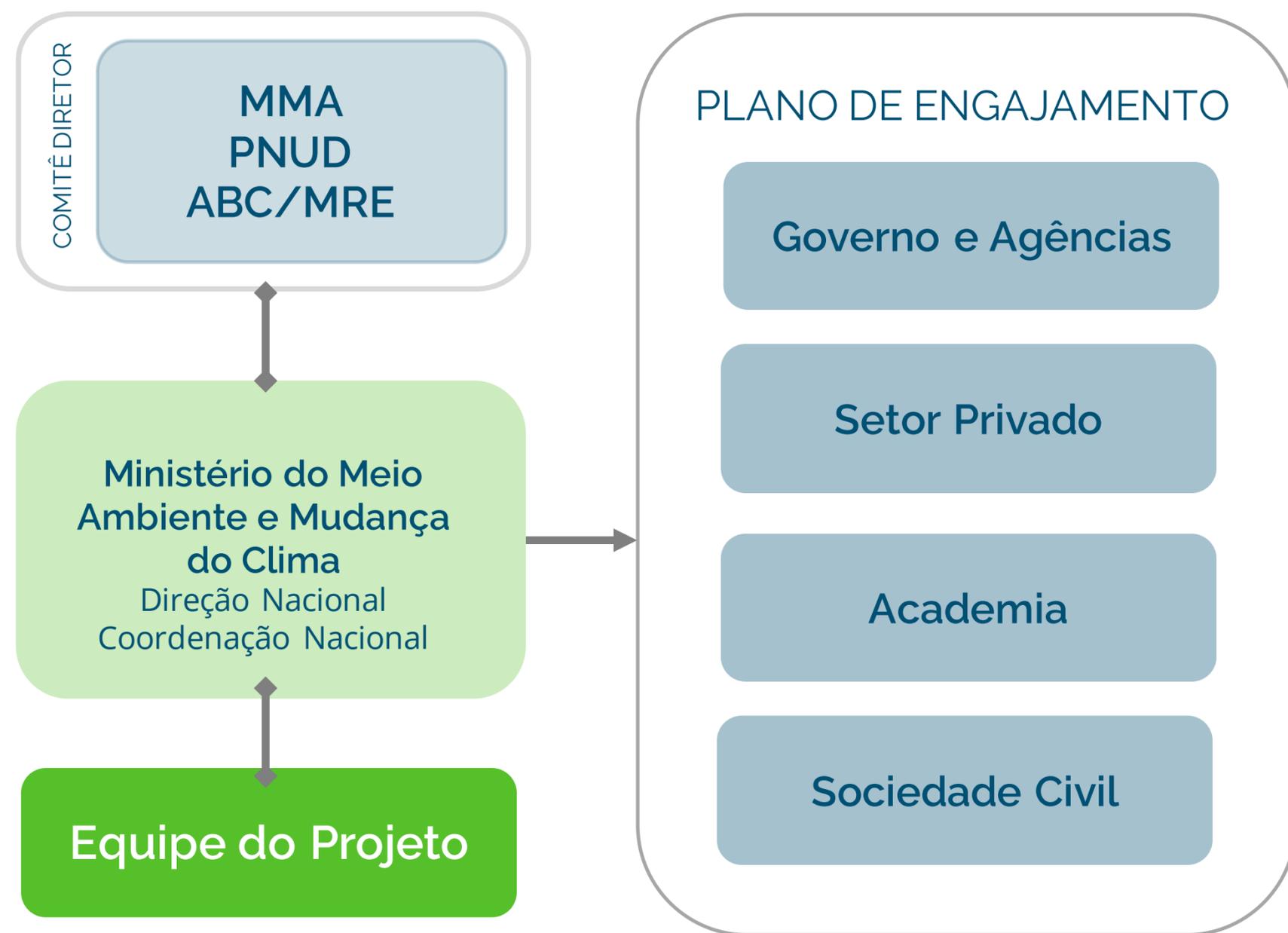
Marcos

do Projeto PCB Responsável



Arranjo de Governança e Gestão

Projeto PCB Responsável



Partes interessadas e grupos-alvo

Governo Federal
(MMA, MME, IBAMA, ANEEL)

Estados (OEMAS, ABEMA)

Municípios (ANAMMA)

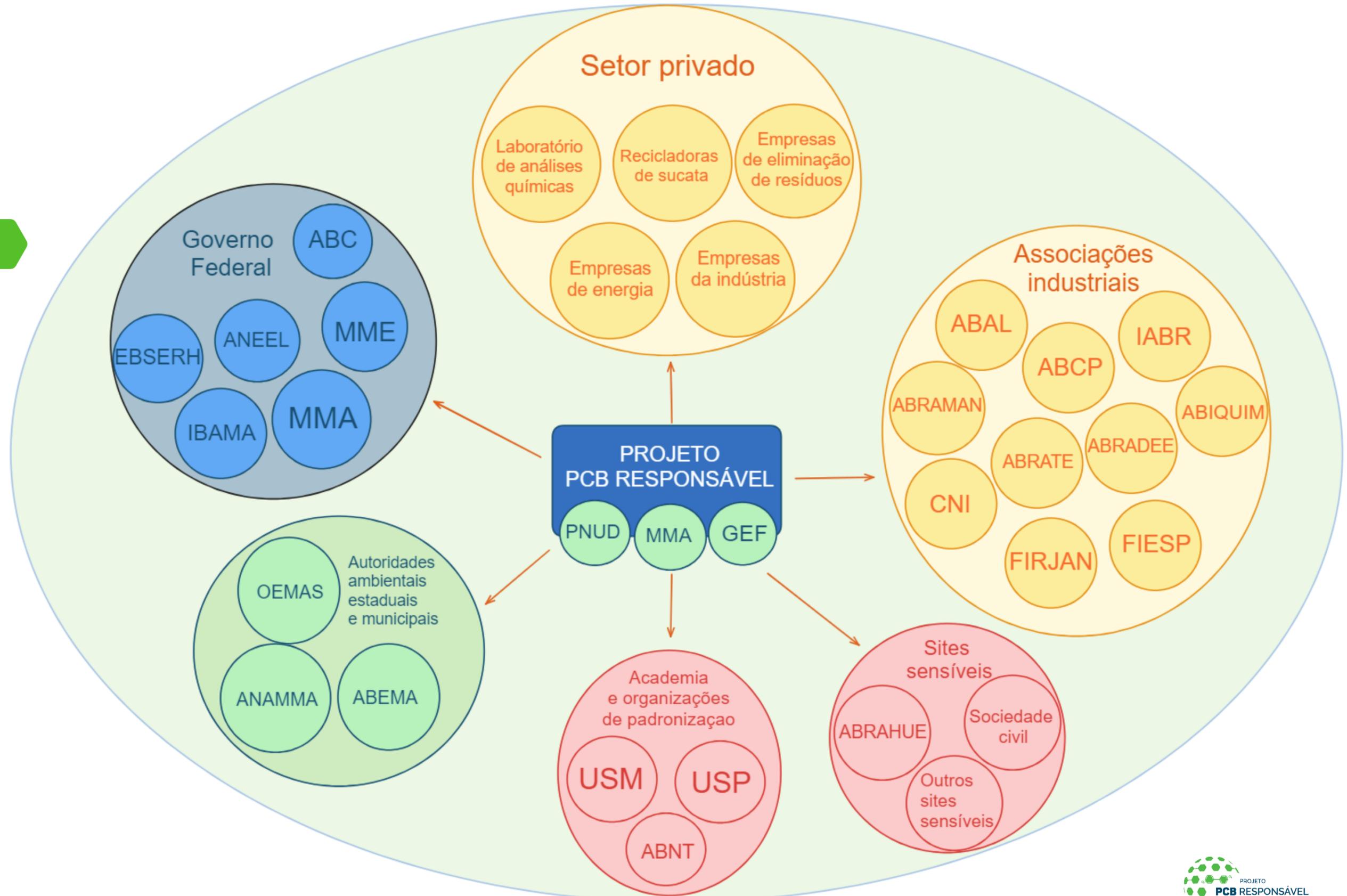
Setor privado (empresas de geração, transmissão e distribuição de energia)

Associações (ABAL, ABCP, ABRADÉE, ABRAGE, ABRATE, Instituto Aço Brasil)

Locais sensíveis (ABRAHUE, CSOs, organizações da sociedade civil)

Stakeholders

Projeto PCB Responsável



Dados de execução



Título do projeto:

Destruição ambientalmente adequada de PCBs no Brasil

Projeto

BRA21/G31

Início

25/04/2022

Data de término planejada

24/04/2027

Valor total (GEF)

USD 9.660.000

Contrapartidas

USD 62.169.993

(Brasil, setor privado e UNDP)

Valor executado

USD 489.845,10

(Fev/2024)

PCB destinado*

497,68 t

Dez/2023

PCB a destinar*

212,10t

Meta de destinação

do projeto

15 mil t

* Fonte: Inventário Nacional de PCB - SINIR PCB

Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.



Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.

- Inventário Nacional / Help Desk
- Sistema de Monitoramento
- Diretrizes e Guias BAT/BEP



Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

- EVTE para eliminação de PCB
- Fontes e mecanismos de financiamento
- Apoio técnico às áreas sensíveis

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.

Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

- Fortalecimento Institucional
- Diretrizes e Guias para cumprimento regulatório
- Capacitação OEMAS

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.

Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

- Piloto reclassificação
- Piloto descontaminação / sucatas
- Orientações e treinamentos para manutenção

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.

Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

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

- Piloto nova tecnologia
- Eliminação de grande estoque de PCB 15 mil t

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.

Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.

- Gestão do conhecimento / Site
- Workshops de boas práticas

Estrutura

Projeto PCB Responsável

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

Sensibilizar e engajar 36 mil especialistas, técnicos, gestores sobre PCBs e a gestão desse produto.

1

Fortalecimento institucional

Sistema Nacional de Gestão e Descarte.

Arranjo financeiros para eliminação do estoque nacional de PCBs.

Apoio à aplicação da estratégia para eliminação de PCBs

2

Gestão e descarte ambientalmente adequados de PCBs

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

Projeto-piloto inovador (BAT/BEP) para um processo destruição 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.

- Monitoramento dos indicadores
- Gestão de risco
- Revisões (gestão adaptativa)

Inventário Nacional de PCBs

pcb.sinir.gov.br

Tem o objetivo de coletar e consolidar os dados relacionados às quantidades de PCBs existentes no país, bem como acompanhar sua destinação final ambientalmente adequada.

**Preenchimento até
24 de novembro de 2024**

Lei 14.250/2021

Declarações realizadas pelas empresas detentoras de equipamentos e estoques de PCB,

Devem contemplar informações sobre as destinações já realizadas e a realizar, incluindo as quantidades identificadas, e respectivas datas e destinações finais. Dessa forma, os equipamentos elétricos que contenham concentrações maiores que 50mg/kg e outros resíduos PCBs serão quantificados e reportados por meio do sistema.



Preenchimento pelas empresas destinadoras de PCB

São as responsáveis por eliminar e destinar adequadamente a PCBs, seja no Brasil ou no Exterior.

pcb.sinir.gov.br



PROJETO
PCB RESPONSÁVEL

Obrigado!

projeto.pcb@undp.org

pcb@mma.gov.br



MINISTÉRIO DO
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

