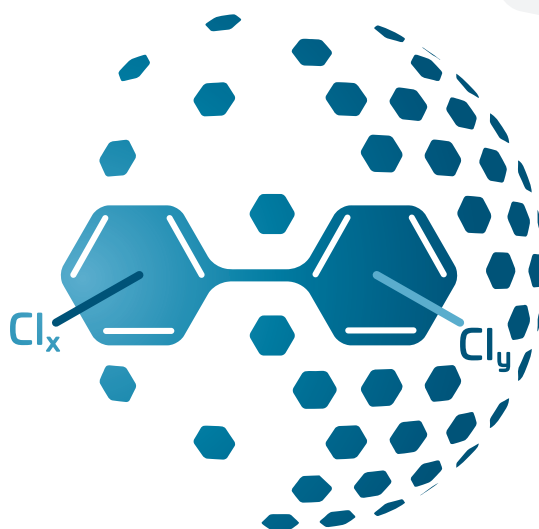




PCB ZERO

SISTEMA INVENTÁRIO NACIONAL DE PCB

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

INVENTÁRIO NACIONAL DE BIFENILAS POLICLORADAS (PCB)

MANUAL DE PREENCHIMENTO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente

Jair Messias Bolsonaro

Vice-Presidente

Antonio Hamilton Martins Mourão

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Ministro

Joaquim Alvaro Pereira Leite

SECRETARIA EXECUTIVA

Secretário-Executivo

Fernando Wandscheer de Moura Alves

SECRETARIA DE QUALIDADE AMBIENTAL

Secretário

André Luiz Felisberto França

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DA QUALIDADE DO AR E DAS ÁGUAS

Diretora *substituta*

Thaianne Resende Henriques Fábio

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	5
NOTA	6
1. Acesso ao Inventário Nacional	7
2. Quem deve preencher o Inventário	7
3. Cadastro e acesso ao Inventário	7
3.1 Primeiro Acesso	7
3.2 Acesso de usuários cadastrados	10
3.3 Cadastro de usuários adicionais de uma mesma empresa	11
3.4 Cadastro de empresas por um mesmo usuário administrador	12
3.5 Alteração de usuário administrador	12
3.6 Alteração de senha	13
3.7 Status do inventário	13
4. Preenchimento do Inventário de PCB pelo Setor Elétrico Brasileiro	14
4.1 Cadastro de novo inventário	14
4.1.1 Orientações gerais	15
4.1.2 Aba "PCB destinado Brasil"	16
4.1.3 Aba "PCB destinado no exterior"	21
4.1.4 Aba "EGP Total"	23
4.1.5 Aba "EGP >= 50"	24
4.1.6 Aba "EPP Critério Estatístico"	27
4.1.7 Aba "EPP ou outros Resíduos >=50"	32
4.1.8 Aba "Resumo e enviar inventário"	33
4.2 Retificação de inventário já enviado	34
4.3 Atualização do inventário	35
5. Preenchimento do Inventário de Destinadores de PCB	36
5.1 Cadastro de novo inventário	36
5.1.1 Orientações gerais	37
5.1.2 Aba "PCB destinado no Brasil"	38
5.1.3 Aba "PCB destinado no Exterior"	43

5.1.4	Aba "Resumo e enviar inventário"	45
5.2	Retificação de inventário já enviado	46
5.3	Atualização do Inventário	47
6.	Preenchimento do Inventário de Outros Detentores de PCB	48
6.1	Cadastro de novo inventário	48
6.1.1	Orientações gerais	49
6.1.2	Aba "PCB destinado no Brasil"	50
6.1.3	Aba "PCB destinado exterior"	55
6.1.4	Aba "EGP Total"	57
6.1.5	Aba "EGP >= 50"	59
6.1.6	Aba "EPP ou outros Resíduos >=50"	61
6.1.7	Aba "Resumo e enviar inventário"	61
6.2	Retificação de inventário já enviado	62
6.3	Atualização inventário	63

INTRODUÇÃO

O Brasil promulgou a Convenção de Estocolmo (CE) sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) através do Decreto nº 5.472, de 20 de junho de 2005. Como signatário, o país deverá desenvolver ações para reduzir e eliminar as liberações decorrentes de produção e uso intencionais e não intencionais dos POP, dentre as quais tem-se as Bifenilas Policloradas (PCB). No que diz respeito às PCB, de acordo com as seguintes prioridades, os signatários da CE deverão:

- envidar esforços para identificar, rotular e tirar de uso equipamentos que contenham mais de 10% de PCB e volumes superiores a 5 litros até 2025;
- envidar esforços para identificar, rotular e tirar de uso equipamentos que contenham mais de 0,05% de PCB (500 mg/kg) e volumes superiores a 5 litros até 2025;
- empenhar-se para identificar e tirar de uso equipamentos que contenham mais de 0,005% de PCB (50 mg/kg) e volumes superiores a 0,05 litro até 2025; e
- realizar seu gerenciamento ambientalmente adequado até 2028.

Para monitorar o atendimento dos esforços empreendidos pelo país em relação a gestão de PCB para atendimento da CE, o Ministério do Meio Ambiente (MMA) deve elaborar o Inventário Nacional destas substâncias. Para isto, a Secretaria de Qualidade Ambiental (SQA) desenvolveu uma plataforma que permite o envio de informações sobre PCB por parte de detentores e destinadores. As informações declaradas irão subsidiar o Inventário Nacional de PCB e estão disponíveis no Portal do Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos (SINIR).

O público-alvo do Inventário Nacional de PCB abrange o Setor Elétrico Brasileiro (SEB), outros detentores (siderurgia, indústria cimenteira, ferrovias, hospitais, clínicas, grandes indústrias, shopping centers, escolas etc.) e destinadores de PCB (incineradores e outros).

Os detentores e destinadores de PCB devem declarar no Inventário Nacional de PCB os óleos, equipamentos, materiais contendo PCB ou seus resíduos, que necessitam destinação ou que já foram destinados, cumprindo o disposto na Lei nº 14.250/2021. A Lei estabelece que o inventário deve ser declarado em até 3 anos após a promulgação da Lei, e deve ser atualizado a cada 2 anos.

O Inventário é construído a partir das diretrizes contidas no “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos”, que trata dos procedimentos e critérios para a elaboração de

inventário e gerenciamento de equipamentos elétricos com teores de Bifenilas Policloradas (PCB) maiores ou iguais a 50 mg/kg e seus resíduos.

Portanto, o presente documento tem como objetivo orientar os usuários quanto ao acesso ao sistema do inventário, bem como sobre como proceder o preenchimento das informações necessárias.

NOTA

As informações constantes nas figuras utilizadas como exemplo para auxiliar na melhor compreensão do preenchimento do sistema são meramente ilustrativas e ficcionais. Portanto, as informações constantes nas figuras não refletem de forma alguma a realidade.

1. Acesso ao Inventário Nacional

O Sistema deve ser acessado por meio do endereço pcb.sinir.gov.br

2. Quem deve preencher o Inventário

O “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos” estabelece que detentores e destinadores de PCB devem enviar informações referentes ao seu próprio inventário e de gerenciamento de PCB no sistema “Inventário Nacional de PCB”, disponível no Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos – SINIR.

3. Cadastro e acesso ao Inventário

3.1 Primeiro Acesso

No primeiro acesso ao Sistema, é necessário solicitar acesso. Para isto: clicar em “Entrar”, na parte superior da página, e depois em “Solicitar acesso ao sistema”.

Inventário Nacional de PCB Apresentação Entrar

E-mail
Digite seu e-mail

Senha
Digite sua senha

Entrar

Solicitar acesso ao sistema

Esqueci minha senha

Após clicar em “Solicitar acesso ao sistema”, o usuário deverá preencher os dados do **responsável pelo preenchimento do inventário da empresa (usuário administrador)**, bem como os dados referentes à empresa a qual está representando.

O usuário administrador ficará responsável pelo acesso ao inventário em nome da empresa e por enviar o inventário ao MMA. O e-mail e senha definidos pelo usuário administrador no ato

do cadastro serão utilizados para acesso ao inventário (login).

Será permitido criar somente um cadastro por CNPJ. O usuário administrador poderá inserir outros usuários ao perfil da empresa cadastrado para acompanhar ou auxiliar no preenchimento dos dados, contudo, estes possuirão perfil de usuários da empresa e não de administradores.

Observação: *O responsável legal da empresa é o responsável por garantir as condições adequadas de levantamento e análise das informações deste inventário. Assim, é obrigatório o preenchimento e atualização constante dos dados do responsável legal. Todas as informações declaradas são de responsabilidade da empresa solicitante, assim como o cadastro do usuário administrador.*

Abaixo, seguem as informações que devem ser preenchidas obrigatoriamente no cadastro.

Solicitação de acesso ao Inventário Nacional de PCB - Detentores e Destinatadores

Preencher o formulário abaixo para solicitar acesso ao Inventário Nacional de PCB, apresentando:

informações do usuário que ficará responsável pelo preenchimento do sistema - usuário administrador;

informações sobre a empresa.

Todas as informações declaradas são de responsabilidade da empresa, assim como o cadastro do usuário administrador.

Após salvar as informações, o MMA irá validar as informações e liberar o acesso ao Sistema. Aguarde o e-mail de confirmação de acesso.

Informações do Usuário

* Obrigatório o preenchimento de todos os campos *

Nome

e-mail (será usado como login no sistema)

Informe sua senha

Repita sua senha

Telefone

Celular

CPF

Informações da Empresa

* Obrigatório o preenchimento de todos os campos *

Nome da Empresa

CNPJ

e-mail de contato na empresa

Telefone

Endereço

Cidade

UF

Selecione...



Nome do responsável legal

CPF do responsável legal

Tipo da Empresa

Selecione...



Salvar

Voltar

Na sessão “Informações do Usuário” preencha os seguintes campos:

- Nome: nome do usuário que está solicitando o acesso;
- E-mail: será o login do Sistema;

- Informe sua senha / Repita sua senha”: cadastre a senha que será usada para acessar o Sistema.
- Telefone, Celular e CPF: dados pessoais do usuário que está solicitando o acesso.

Na sessão “Informações da Empresa” preencha os seguintes campos:

- Nome da Empresa: informar a Razão Social.
- CNPJ;
- E-mail de contato na empresa;
- Telefone de contato da empresa;
- Endereço: rua, número, bairro e CEP da empresa;
- Cidade: cidade onde a empresa está localizada;
- UF: estado onde a empresa está localizada.
- Nome do responsável legal e CPF do responsável legal: dados pessoais do responsável legal da empresa;
- Tipo de empresa: selecione a tipologia de empresa.

No campo “Tipo da Empresa” o usuário deve selecionar qual grupo a empresa pertence: Setor Elétrico Brasileiro (SEB); Destinador de PCB; ou outros detentores de PCB.

Atenção 1: Não é permitido excluir a empresa nem alterar o CNPJ e o tipo de empresa após a confirmação e finalização do cadastro. **Confirme todos os dados antes de concluir o cadastro.**

Atenção 2: O tipo de empresa selecionado irá determinar o sistema e os campos adequados para preenchimento do inventário de acordo com o setor. **Essa informação não poderá ser alterada depois de finalizado o cadastro.**

Com os dados preenchidos, o usuário deverá clicar no botão “Salvar” ao final da página.

O usuário cadastrado receberá um e-mail informando sobre a conclusão do cadastro. O usuário deve, então, aguardar o Ministério do Meio Ambiente liberar o acesso. Assim que ocorrer a liberação, o usuário receberá um novo e-mail informando sobre a liberação. Após, o usuário poderá acessar o sistema normalmente e iniciar o preenchimento dos dados.

3.2 Acesso de usuários cadastrados

Para entrar no sistema, os usuários já cadastrados devem entrar no link pcb.sinir.gov.br, informar o e-mail e senha cadastrados no botão “Entrar”.

E-mail

Digite seu e-mail

Senha

Digite sua senha

Entrar

O usuário será, então, direcionado para a tela principal do sistema.

3.3 Cadastro de usuários adicionais de uma mesma empresa

O usuário administrador de uma empresa poderá cadastrar usuários adicionais para auxiliar no preenchimento do inventário ou por outros motivos internos à sua administração. Para tal, o usuário deve fazer login no sistema, clicar em “Administração” > “Usuários” > “Novo Usuário”. Devem ser preenchidas as seguintes informações solicitadas: e-mail, nome, telefone, celular, CPF e selecionar a situação do usuário (ativo ou inativo).

Inventário Nacional de PCB

Apresentação

Inventários

Ferramentas ▾

Administração ▾

Sair Login Teste Formulário 1

Empresas

Usuários

Bem vindo Login Teste Formulário 1

Perfil do usuário: Usuário Administrador da Empresa

Ministério do Meio Ambiente

Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR)

Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasília/DF

pcb@sinir.gov.br

Inventário Nacional de PCB

Apresentação

Inventários

Ferramentas ▾

Administração ▾

Sair Login Teste Formulário 1

Usuários PCB - 1 registro(s) cadastrados

Digite o texto para localizar

Localizar

Limpar

Novo Usuário

Voltar

Nome	e-mail	Ativo	Perfil	Empresa
Login Teste Formulário 1	diego.pereira@mma.gov.br	Sim	Usuário Administrador da Empresa	Empresa Teste

Ministério do Meio Ambiente

Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR)

Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasília/DF

pcb@sinir.gov.br

Os usuários cadastrados terão acesso limitado ao Sistema, ficando a aba “Administração” restrita ao usuário administrador.

Atenção: Ao cadastrar um novo usuário, este terá acesso a todas as empresas que o usuário administrador tiver acesso. Caso o novo usuário não possa pertencer a todas as empresas, o usuário administrador deve excluir o usuário novo das empresas que deseja clicando em: “Administração”, “Empresas”. Selecione a empresa desejada e exclua o usuário no X na frente do nome desejado.

3.4 Cadastro de empresas por um mesmo usuário administrador

O usuário administrador de uma empresa poderá cadastrar outros CNPJ de forma atender diferentes estruturas de administração da sua empresa. Para tal, o usuário administrador deve fazer login no sistema, clicar em “Administração” > “Empresas” > “Nova Empresa”. Devem ser preenchidas as seguintes informações solicitadas: nome da empresa, CNPJ, e-mail de contato na empresa, telefone, endereço completo, cidade, estado, nome do responsável legal, CPF do responsável legal pela empresa e tipo de empresa.

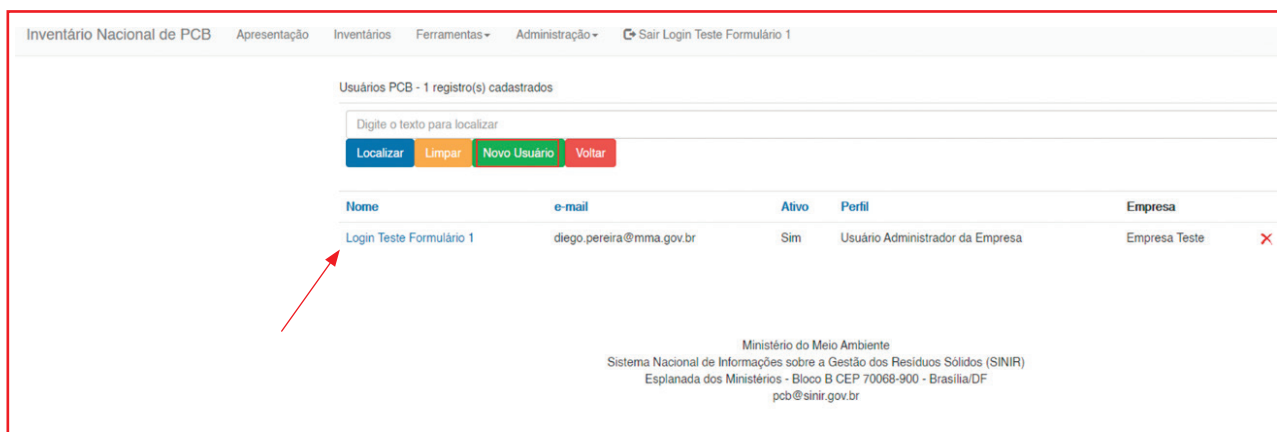
Nestes casos, o usuário administrador é responsável por todas as empresas cadastradas, assim como o responsável legal.

3.5 Alteração de usuário administrador

O usuário administrador de uma empresa pode ser alterado conforme necessidade da empresa. Para tal, o usuário administrador deve fazer login no sistema, clicar em “Administração > “Usuários” e alterar o perfil do usuário clicando no CNPJ ou nome do usuário e editar outras informações pessoais. Para alterar o usuário administrador, deve-se selecionar outro perfil para ser o administrador.

Lembramos que o usuário administrador é responsável pela empresa cadastrada, assim como o responsável legal.

Importante: Pode ser criado mais de um usuário administrador.



3.6 Alteração de senha

O usuário poderá alterar a senha. Para isso, clicar em “Ferramentas” > “Alterar sua senha”.

3.7 Status do inventário

Na aba “Inventários”, todos os inventários enviados e em elaboração pela empresa aparecerão listados e podem ser classificados por ordem alfabética e numérica ao clicar no título da coluna de título.

Inventários						
Cadastrar Novo Inventário Voltar						
Foram identificados 13 inventário(s)						
Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em
Empresa de Geração	01/2021	SEB - Geração	Enviado/Retificado	14/10/2021 às 13:12	738.011.431-04	13/10/2021 às 20:15
Empresa de Geração	04/2021	SEB - Geração	Rascunho	11/11/2021 às 14:03	738.011.431-04	
Empresa Destinadora	03/2021	Destinadora	Retificador	17/11/2021 às 14:04	738.011.431-04	
Empresa Destinadora	01/2021	Destinadora	Enviado/Vigente	13/10/2021 às 20:27	738.011.431-04	13/10/2021 às 20:29

Os inventários enviados e em elaboração possuem quatro “Status”:

I. Rascunho: o inventário é classificado como “Rascunho” quando é cadastrado um novo inventário a partir do botão verde “Cadastrar Novo Inventário”, seja ele o primeiro inventário da empresa ou um novo inventário a ser elaborado. É o documento que está em edição para ser enviado.

II. Enviado/Vigente: o status “Enviado/Vigente” é dado para os inventários válidos enviados pela empresa, nos casos:

- Último inventário cadastrado e enviado para o ano selecionado;

- Último inventário cadastrado a partir da importação de dados do inventário anterior e enviado para o ano selecionado;
- Último inventário que foi retificado e enviado.

Só é possível importar os dados de um inventário anterior de inventários com status “Enviado/Vigente”.

III. Retificador: Quando um inventário que foi enviado está sendo retificado, é aberto um novo inventário com o status “Retificador”. É o documento que está em edição para ser enviado, contudo a base dele é um inventário “Enviado/Retificado”.

Importante: É importante destacar que será válido o último inventário enviado.

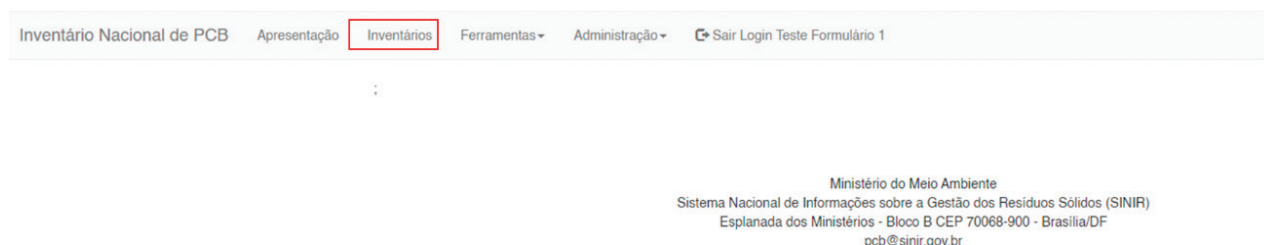
IV. Enviado/Retificado: o status “Enviado/Retificado” é dado para os inventários que foram enviados, contudo, possuem alguma informação que necessitou de retificação. Isso quer dizer que os inventários com este status se referem à versão enviada antes da retificação. O inventário retificado a partir desta versão é o “Enviado/Vigente”.

4 PREENCHIMENTO DO INVENTÁRIO DE PCB PELO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

Os usuários cadastrados como Empresas “SEB-Distribuição”, “SEB-Geração” ou “SEB-Transmissão”, devem preencher os inventários conforme as orientações descritas a seguir.

4.1 Cadastro de novo inventário

Para inserir novo inventário, continuar preenchimento de um inventário já iniciado ou retificar o inventário já enviado, deve ser utilizada a aba “Inventários”.



Para inserir o primeiro inventário ou um novo inventário, o usuário deve clicar no botão “Cadastrar novo inventário”.

A imagem mostra a interface de usuário do sistema. No topo, há uma barra de navegação com os seguintes itens: "Inventário Nacional de PCB", "Apresentação", "Inventários", "Ferramentas", "Administração" e "Sair Login Teste Formulário 1". Abaixo, no centro, há um botão verde "Cadastrar Novo Inventário" e um botão vermelho "Voltar". Logo abaixo, uma mensagem indica "Foram identificados 0 inventário(s)". Na base, há uma tabela com cabeçalhos: "Empresas", "Mês/Ano", "Tipo de empresa", "Status do inventário", "Última atualização", "Criado por" e "Enviado em".

Após, devem ser preenchidos: “Mês do inventário”, “Ano” e “Empresa” e clicar em “Salvar”. O mês e ano são referentes à data em que o inventário foi preenchido.

A imagem mostra o formulário "Cadastrar Novo Inventário". Ele contém os seguintes campos: "Empresa" (menu suspenso com "Empresa Teste" selecionado), "CNPJ" (campo de texto com "30.725.236/0001-56"), "Inventário(s) anteriores" (menu suspenso com "Selecione o inventário enviado" selecionado), "Mês do Inventário" (menu suspenso com "Setembro" selecionado), "Ano" (menu suspenso com "2021" selecionado) e "Status do Inventário" (campo vazio). Na base, há dois botões: "Salvar" (verde) e "Voltar" (vermelho).

As informações solicitadas estão de acordo com o “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos” e devem ser preenchidas segundo os critérios nele estabelecidos.

4.1.1 Orientações gerais

O sistema é composto por sete abas de preenchimento: PCB destinado no Brasil; PCB destinado no exterior; EGP Todos; EGP ≥ 50 ; EPP Critério estatístico; EPP ou outros resíduos ≥ 50 ; resumo e enviar inventário.

Definição das Siglas

- EGP: Equipamentos de Grande Porte;
- EGP ≥ 50 : Equipamentos de Grande Porte com concentração de PCB maior que 50 mg/kg;
- EPP: Equipamentos de Pequeno Porte.

Importante: definições detalhadas estão descritas no “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos”.

Ao final de todas as abas são disponibilizados, basicamente, dois botões funcionais para “Salvar” e “Voltar”. Em determinadas abas aparecem outros botões cujas finalidades serão explicadas na orientação de preenchimento de cada aba.

Recomendações para melhor uso do sistema:

- Salve toda informação preenchida, **o sistema não salva o preenchimento automaticamente**, e após um período de inatividade o usuário pode ser desconectado sendo necessário fazer o Login novamente;
- Campos em branco são diferentes de campos com valor zero (0), quando um dado existir e seu valor for zero (0) deve-se inseri-lo no campo correspondente;
- Em caso de informações desconhecidas ou não haver informações sobre determinado item, o sistema possui botões ou alternativas de informação não conhecida;

As informações de massa destruída informadas serão relativas até o ano anterior à data de envio do inventário atual. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário for realizado em 2022, deverão ser informadas as massas destruídas até 2021, para todos os anos em que a empresa atuou com destinação de PCB.

Também é possível editar os registros realizados, bem como excluí-los. Para tal, basta clicar no campo com letras destacadas em azul ou no botão X em vermelho.

PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

[Adicionar período](#)

Período	Situação da informação
2020	Houve destruição e informações conhecidas

[Editar/Visualizar o registro](#)

X

Atentar-se para informações inconsistentes, ou informações faltantes, antes do envio do inventário disponíveis no final da aba “Resumo e enviar inventário”. Após ajustar as inconsistências, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado e o inventário poderá ser enviado.

4.1.2 Aba “PCB destinado Brasil”

Nesta aba, a empresa deverá preencher os dados referentes à massa e equipamentos total destinados no país para todos os períodos indicados.

Deve-se iniciar o preenchimento clicando no botão “Adicionar período”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba as informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos ou descontaminados no Brasil.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar período"

PCB destinado no Brasil - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar período

Após, deverão ser preenchidos os campos “Selecione o período /ano” para declaração dos dados e a “Selecione a situação da informação” para o período indicado. Os períodos a serem preenchidos estão divididos em lista pré-definida: 1980-1989; 1990-1999; 2000-2009; 2010-2019; 2020. A partir de 2020, cada novo ano será adicionado pelo gestor do sistema, conforme for necessário. **Todos os períodos devem, obrigatoriamente, ser preenchidos.** Caso contrário, o sistema impedirá o envio do inventário.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Cadastrar Novo PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Selecione o período/ano Selecione a situação da informação

Observação

Salvar Adicionar período Voltar

Existem três opções no campo “Selecione a situação da informação”:

- Houve destruição e informações conhecidas – ao selecionar esta opção, serão abertos novos campos de preenchimento.
- Não houve destruição – selecionar esta opção quando não houver nenhuma massa destruída no período indicado.
- Informação não conhecida – selecionar esta opção quando a empresa não souber se houve destruição de massa no período indicado.

Caso tenha sido selecionada a opção “Não houve destruição” ou “Informação não conhecida” não há necessidade de completar os campos referentes ao inventário do

período, basta clicar em “Salvar”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Cadastrar Novo PCB destinado Brasil
É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".
- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Não houve destruição

Observação

Salvar Adicionar período Voltar

Caso tenha selecionado a opção “Houve destruição e informações conhecidas”, é necessário completar o inventário do período. Para tal, deve-se clicar no botão "Adicionar e detalhar massa destruída no período”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Alterar PCB destinado Brasil
É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".
- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar Adicionar período Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Ao clicar no botão "Adicionar e detalhar massa destruída no período", deverão ser preenchidas as seguintes informações:

- Empresa destinadora ou destinador;
- Técnica de destinação;
- Massa de materiais (ou estimativa razoável, incluindo todos os tipos e tamanhos de equipamentos, fluido, terra, materiais diversos etc.) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destruídos ou irreversivelmente transformados;
- Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 l de óleo) com teores

maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados – se disponível ou a melhor estimativa existente.

Após o preenchimento das informações supracitadas, clicar no botão “Salvar” para armazenar a informação. Caso algumas das informações não sejam conhecidas, indicar a melhor estimativa (preferencialmente) ou responder “Informação não conhecida” ou “Informação desconhecida” no campo correspondente.

Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil

Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020

Empresa destinadora ou destinador

Outra

Técnica de destinação

Incineração a alta temperatura

Massa de materiais (ou estimativa razoável, incluindo todos os tipos e tamanhos de equipamentos, fluido, terra, materiais diversos etc) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destruídos ou irreversivelmente transformados.

100

Kg

Informação desconhecida

Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados – se disponível ou a melhor estimativa existente

2

Unidade(s)

Informação desconhecida

Salvar

Voltar

É possível inserir mais de uma ocorrência de destruição de PCB no mesmo período. Para tal clicar no ano na parte principal da aba “PCB destinado Brasil”. Essa opção é habilitada para que sejam incluídas todas as informações de massa destruída que forem necessárias para completar o inventário, por exemplo, quando ocorreu destruição por mais de uma empresa.

Declare nesta aba as informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos ou descontaminados no Brasil.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar período"

PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar período

Período	Situação da informação
2020	Houve destruição e informações conhecidas

Editar/Visualizar o registro

X

Após, clicar em “Adicionar e detalhar nova massa destruída no período”, as informações abaixo devem ser preenchidas e deve-se clicar em “Salvar”. Ao fim, constarão duas destinações para o mesmo período.

Alterar PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Outra

Salvar Adicionar período Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Empresa destinadora ou destinatário	Técnica de destinação	Massa	Equipamento
Outra	Incineração a alta temperatura	100	2

Ao fim, constarão duas destinações para o mesmo período.

Alterar PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar Adicionar período Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 2 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Empresa destinadora ou destinatário	Técnica de destinação	Massa	Equipamento
Outra	Incineração a alta temperatura	100	2
Outra X	Desalogenação	5	1

As informações de massa destruída informadas serão relativas até o ano anterior à data de envio do inventário atual. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário for realizado em setembro de 2021, deverão ser informadas as massas destruídas até o fim de 2020, conforme os períodos estipulados no sistema.

Importante destacar que na Aba “PCB destinado Brasil” a massa a ser preenchida deve corresponder à massa total que foi destruída. A massa deve incluir fluidos PCB, equipamentos e resíduos contaminados etc.

Para os processos de destinação final, como processo de substituição do fluido, descontaminação

com solvente ou outros que não constituem na destruição das moléculas de PCB, deverá ser desconsiderada a massa dos materiais que forem reciclados ou reutilizados.

Por outro lado, no item “Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500L) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados” devem ser reportados todos os equipamentos destinados, independente da técnica, incluindo assim os equipamentos que foram descontaminados e reutilizados ou reciclados e, também, os equipamentos que tenham sido destruídos.

Exemplo: Tem-se as possíveis destinações de um mesmo equipamento. Massa de líquido com teor de PCB acima de 50 mg/kg igual a 4.000 kg, massa de sólidos igual a 11.000 kg, ou seja, massa total de 15.000 kg. As massas a serem informadas são de:

- 1) 15.000 kg, caso tenha-se realizada, por exemplo, a incineração de todo o equipamento; ou
- 2) 4.500 kg (correspondente a massa do fluido e, por exemplo, 500 kg de massa de outros resíduos produzidos no processo), caso tenha havido destruição química, ou térmica, desta massa reportada e reciclagem das partes metálicas, ou cujo equipamento tenha permanecido em operação.

4.1.3 Aba “PCB destinado no exterior”

Na sequência do preenchimento do inventário, é necessário completar a aba “PCB destinado no exterior”. Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.

Em caso afirmativo, selecionar o “ano” e clicar em “adicionar nova massa destruída no exterior no ano selecionado”. Caso queira fazer algum comentário, utilize o campo observações e clique em “Salvar”.

Sua companhia já exportou equipamento, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?

Sim

Ano

2020

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Item de massa destruída no exterior - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado

Após, clicar em “Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado”, as

informações abaixo devem ser preenchidas e deve-se clicar em "Salvar":

Cadastrar novo item de massa destruída no exterior

Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020

Técnica de destinação

Desalogenação

Citar o nome da empresa destinadora no exterior

Extra Magna

☐

Informação desconhecida

Holanda

☐

100

☐

20

☐

Salvar

Voltar

É possível inserir mais de uma ocorrência destruição de PCB no mesmo período. Para tal clicar em “adicionar nova massa destruída no exterior no ano selecionado”. Essa opção é habilitada para que sejam incluídas todas as informações de massa destruída que forem necessárias para completar o inventário, por exemplo, quando ocorreu destruição por mais de uma empresa.

PCB destinado no Brasil

PCB destinado no Exterior

EGP Total

EGP>=50

EPP ou outros resíduos>=50

Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano".

PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Exportou	Observação
2020	Sim	

Editar/Visualizar o registro

Sua companhia já exportou equipamento, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?

Sim

Ano

2020

Observação

Observação

Salvar

Adicionar novo ano

Voltar

Item de massa destruída no exterior - 2 registro(s) cadastrados

Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado

Técnica de destinação	Empresa destruidora	País de destino	Massa	Equipamento
Desalogenação	Extra Magna	Holanda	100	20
Desalogenação	Tech Extra	Japão	100	5

Para cada ano a ser inserido no inventário, é necessário adicionar novo campo de preenchimento, clicando no botão “adicionar novo ano” na aba principal e preencher as informações solicitadas.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior **EGP Total** EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano".

PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Exportou	Observação
2020	Sim	

4.1.4 Aba “EGP Total”

Neste item, é necessário reportar o quantitativo total (universo) de equipamentos de grande porte (EGP) da companhia quando da elaboração do primeiro inventário, o número de equipamentos analisados e número de equipamentos com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB.

Importante considerar que equipamentos novos, adquiridos após o primeiro inventário, devem ser isentos de PCB e devem ser adotadas boas práticas, de forma a evitar sua posterior contaminação, como previsto no “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos”, não sendo obrigatório sua atualização com o passar do tempo.

Todos os “Tipos de EGP” devem ser preenchidos, mesmo que a empresa não possua todos os tipos de EGP listados. Caso não haja equipamento do tipo na empresa, preencher os campos com o valor zero (0). Após preenchimento, clique em “Salvar”, e após clique em “Novo EGP”.

OBS: O sistema irá calcular automaticamente o “número de equipamentos a serem analisados”.

Para dar início, deve-se clicar em “Novo EGP”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior **EGP Total** EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados.

O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.

Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP"

Todos as opções disponíveis no campo "Tipos de EGP" devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, "0" (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento.

EGP - Total - 0 registro(s) cadastrados

Novo EGP

Após, devem ser preenchidas as seguintes informações.

Cadastrar Novo EGP



Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Tipos EGP

Selecione... ▾

Quantidade de equipamentos da empresa

Unidade(s)

Número de equipamentos analisados

Unidade(s)

Número de equipamentos com teores de PCB $\geq$ 50 mg/kg

Unidade(s)

Número de equipamentos a serem analisados

Unidade(s)

Salvar

Voltar

O campo "Tipos de EGP" possui quatro opções que devem obrigatoriamente serem preenchidas: Outros equipamentos de grande porte (acima de 2500 L) com dreno; Reatores de potência; Reguladores de tensão de subestação; e Transformadores de força/potência de subestação.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total **EGP $\geq$ 50** EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos $\geq$ 50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados.

O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.

Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP"

Todas as opções disponíveis no campo "Tipos de EGP" devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, "0" (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento.

EGP - Total - 4 registro(s) cadastrados

Novo EGP

Tipo	Equipamentos	Equipamentos analisados	Equipamentos não analisados/a analisar	Equipamentos PCB $\geq$ 50 mg/kg	
Outros equipamentos de grande porte (acima de 2500L) com dreno	10	5	5	1	✗
Reatores de potência	5	5	0	1	✗
Reguladores de tensão de subestação	0	0	0	0	✗
Transformadores de força/potência de subestação	0	0	0	0	✗

4.1.5 Aba "EGP $\geq$ 50"

Esta aba refere-se às informações referentes à programação de retirada de operação e destinação final de equipamentos contaminados por PCB do tipo EGP, não sendo exigido o envio de documentos adicionais.

Explana-se, também, que o fornecimento dos dados de equipamentos destinados

anteriormente ao envio do primeiro inventário é opcional, mas desejável.

Devem ser detalhados todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg identificados na Aba “EGP Todos”. Ou seja, se na aba “EGP Todos” foram identificados 2 equipamentos com teores acima do limite, nesta aba devem ser detalhados os 2 equipamentos, um a um. Caso as informações sejam conflitantes, o sistema impedirá o envio do inventário.

Para inclusão de um EGP enquadrado nesta situação é necessário clicar em “Novo EGP ≥ 50 ”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total **EGP ≥ 50** EGP Critério estatístico EGP ou outros resíduos ≥ 50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) contendo concentrações maiores ou iguais a 50mg/kg de PCB, conforme informado na aba anterior intitulada "EGP Total".

Os EGP serão detalhados por tipo, status de operação, localização, características técnicas, massa total, massa de fluido e concentração PCB.

Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP ≥ 50 ".

EGP ≥ 50 - 0 registro(s) cadastrados

Novo EGP ≥ 50

Deve ser indicado o tipo do EGP (lista pré-definida), número de série, status do equipamento (lista pré-definida contendo em operação, reserva, retirado de operação – substituição ou melhoria; retirado de operação – reforço ou ampliação, retirado de operação – desativação, retirada definitiva ou outros, destinado), localização do equipamento (endereço), cidade, UF, características elétricas (tensão e potência), massa total do equipamento e do fluido e a concentração de PCB (mg/kg). **Todos os campos devem ser preenchidos**, e ao final deve-se clicar em “Salvar”.

Cadastrar Novo EGP >= 50

Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Número de série do equipamento

Tipos EGP

Selecione...

Status do Equipamento

Selecione...

Localização

Cidade

UF

Selecione...

Tensão

kV

Potência

MVAr ou MVA

Massa total do equipamento

Kg

Massa do fluido

Kg

Concentração de PCB

mg/kg

Observações e justificativa caso haja alteração ou atraso em relação ao planejado no Primeiro inventário

Salvar

Voltar

Dependendo do status do equipamento selecionado, outras informações a serem preenchidas são habilitadas ou não para preenchimento.

Se houver sido selecionado a opção “Em operação” ou “Reserva”, deverão ser preenchidos o ano da “Previsão de retirada de uso” e da “Previsão de destinação final (ano)”, conforme a programação de retirada de operação e destinação final de equipamentos contaminados por PCB de cada empresa. Deve-se lembrar, contudo, dos prazos de destinação e retirada de uso da Convenção de Estocolmo.

Caso a opção selecionada no campo “Status do equipamento” tenha sido “Retirado de operação”, deve-se preencher os campos “Retirado de uso (ano)” e “Previsão de Destinação Final”.

Caso o equipamento já tenha sido “destinado”, deverão ser preenchidas as informações “Retirado de uso (ano)” e “Destinação (ano)”, “Empresa destinadora ou destinador”, “Tecnologia de destruição” e “Massa destruída (kg)”.

Após o preenchimento das informações, clique em “Salvar”.

Nos inventários a serem preenchidos pela empresa nos anos subsequentes, à medida que as ações de retirada de operação e destinação de equipamentos forem realizadas, a empresa deve atualizar o status do equipamento.

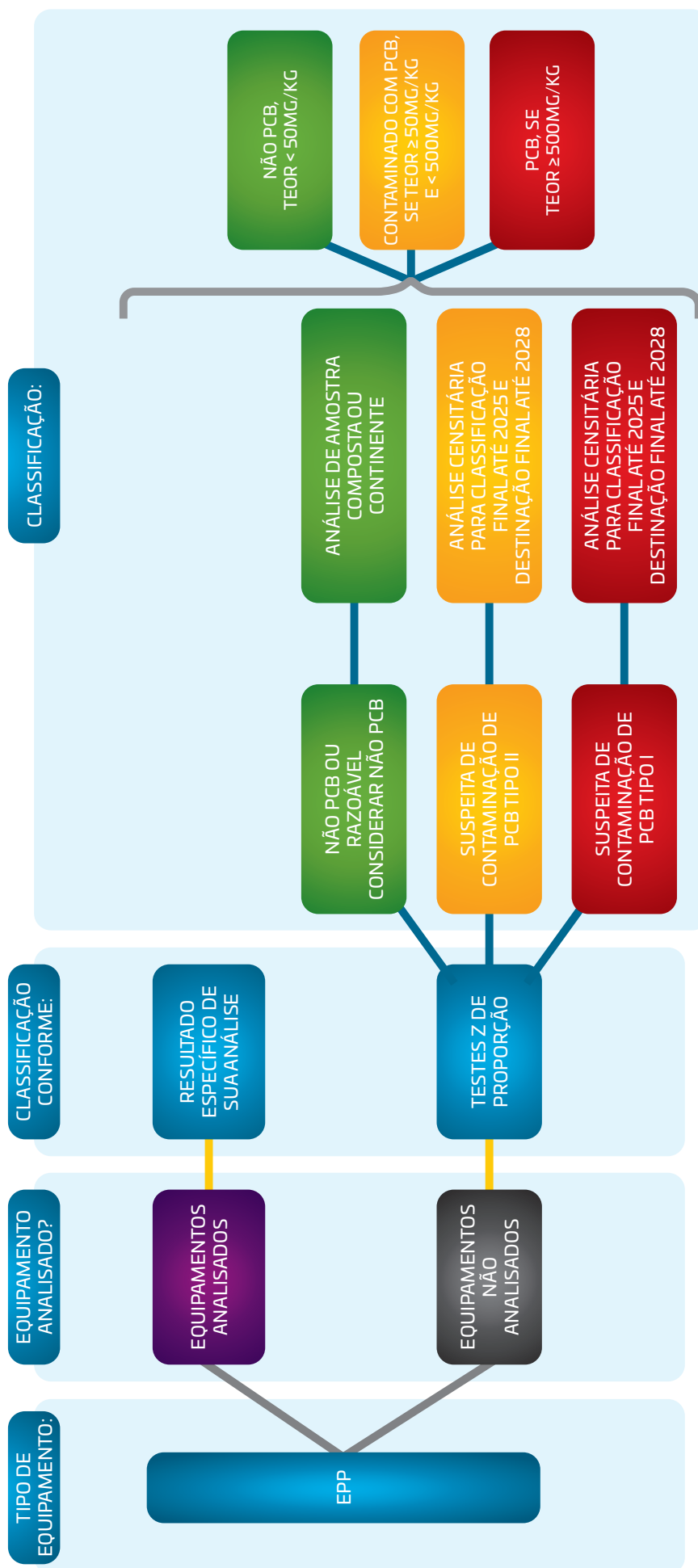
A empresa também deve informar no campo **“Observações e justificativa caso haja alteração ou atraso em relação ao planejado no Primeiro inventário”** caso não tenha sido possível a retirada de operação/destinação na data indicada no sistema.

4.1.6 Aba “EPP Critério Estatístico”

Esta parte do inventário se refere aos dados dos Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) que estão sujeitos a critério estatístico. A classificação dos equipamentos elétricos quanto à existência de contaminação por PCB pode ser realizada por meio de critério estatístico ou censitário (todos os equipamentos são analisados).

Em caso de classificação por critério estatístico, o sistema utiliza um teste z de hipóteses para avaliar a contaminação ou não por PCB.

O teste z é uma técnica estatística que permite, a partir dos resultados de uma amostra, inferir sobre a proporção da população a ser analisada. Com o objetivo de identificar os grupos com suspeita de contaminação, deverão ser realizados 2 testes z de hipóteses. O primeiro teste de hipóteses avaliará a proporção de equipamentos com teores maiores ou iguais a 500 mg/kg e o segundo avaliará a proporção de equipamentos com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg (que inclui os equipamentos com teores maiores ou iguais a 500 mg/kg). Assim, os resultados possíveis dos testes são: razoável não considerar os equipamentos como não contaminados com PCB; contaminação PCB Tipo I (maior que 500 mg/kg de PCB) Contaminação PCB Tipo II (maior que 50 menor 500 mg/kg de PCB).



Mais detalhes sobre os parâmetros e fundamentação teórica do critério estatístico estão disponíveis no Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos.

Para iniciar preenchimento, selecionar “Novo EPP”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP >=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos >=50 Resumo e enviar inventário

Essa aba se refere aos Equipamentos de Pequeno Porte (EPP), ou seja, aqueles que podem ser classificados por metodologia estatística.
[Clique aqui](#) para saber mais.
Para iniciar preenchimento clique em "Novo EPP".
Caso sua empresa não possua EPP é necessário clicar em "novo EPP" siga as instruções.

EPP - 0 registro(s) cadastrados

Novo EPP

Caso sua empresa não possua EPP, selecione "não possui EPP" no campo "Tipos EPP" clique em "Salvar" e depois "Voltar".

Caso sua empresa possua EPP, preencha os campos abaixo e clique em "Salvar" e depois "Voltar". Ao final de cada equipamento listado, há um campo para acrescentar as observações, caso necessário.

Tipos EPP

Disjuntores com extinção de arco em OMI (PVO e GVO) - A partir de 1989 ▼

Quantidade de equipamentos
2.000 Unidade(s)

Quantidade de equipamentos analisados
1.000 Unidade(s)-n

Quantidade de equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 500 mg/kg
50 Unidade(s)

Quantidade de equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 50 mg/kg e menor que 500 mg/kg
100 Unidade(s)

Após preenchimento destes campos, o sistema calcula realiza os testes estatísticos e classifica (em decorrência desta análise) os equipamentos não analisados, conforme critérios estabelecidos pelo “Manual de Gestão de PCB para as companhias do Setor Elétrico Brasileiro”. Caso o "n" seja insuficiente para realizar o cálculo, o sistema informará ao usuário.

Ao final de cada equipamento listado, há um campo para acrescentar as observações, caso necessário.

Há também a possibilidade de acrescentar tipos adicionais de EPP usando a opção "Subpopulações adicionais". Após seleção de cada subpopulação específica, devem ser informadas a quantidade de equipamentos, quantidade de equipamentos analisados, quantidade de equipamentos com teores PCB maior ou igual 500 mg/kg e a quantidade de equipamentos com teores PCB maior ou igual a 50 e menor que 500 mg/kg.

O formulário, intitulado "Tipos EPP", contém os seguintes campos:

- Subpopulações adicionais:** Menu suspenso com a opção "Subpopulações adicionais" selecionada.
- Tipo de equipamento/subpopulação:** Campo de texto com o valor "Subpopulação Teste".
- Quantidade de equipamentos:** Campo de texto com o valor "5.000" e a unidade "Unidade(s)".
- Quantidade de equipamentos analisados:** Campo de texto com o valor "3.000" e a unidade "Unidade(s)-n".
- Quantidade de equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 500 mg/kg:** Campo de texto com o valor "200" e a unidade "Unidade(s)".
- Quantidade de equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 50 mg/kg e menor que 500 mg/kg:** Campo de texto com o valor "280" e a unidade "Unidade(s)".

Após o preenchimento destes campos, o sistema calcula as proporções de cada subpopulação, bem como realiza os testes estatísticos e classifica (em decorrência desta análise) os equipamentos não analisados, conforme critérios estabelecidos pelo "Manual de Gestão de PCB para as companhias do Setor Elétrico Brasileiro".

Caso a quantidade amostradas "n" seja insuficiente para realizar o cálculo, o sistema não irá realizar os cálculos e informará ao usuário.

O resultado dos testes estatísticos pode ser visto no campo taxado em vermelho na imagem abaixo:

Resultados

Proporção de equipamentos com teores de PCB ≥ 500 mg/kg	Zobs1	$X1 \geq 5?$	Resultado do 1º teste Z
5.00%	-5.27	S	Não se rejeita H_0 ; Próximo teste
Quantidade de equipamentos com teores de PCB ≥ 50 mg/kg (unidades) - X2	Proporção de equipamentos com teores de PCB ≥ 50 mg/kg - pobs2= $X2/n_{realizado}$		
150	15.00%		
Zobs2	$X2 \geq 5?$		
-3.95	S		
Resultado do 2º teste Z			
Não se rejeita H_0 ; Razoável considerar Não PCB			

Caso a empresa opte por subdividir uma subpopulação suspeita de contaminação por PCB em subpopulações menores (exemplo: por fabricante ou outro ano de fabricação ou outro critério), dever-se adicionar novas subpopulações, clicando-se em “Novo EPP” e selecionando-se a opção “Subpopulações adicionais”. Deve-se preencher então, o tipo de equipamento / subpopulação, especificando a subpopulação menor estipulada (informando o tipo de equipamento, ano de fabricação, fabricante ou outro critério adotado) e demais informações solicitadas, similarmente ao feito para as subpopulações já estipuladas. No exemplo abaixo, foram criadas as subpopulações “Transformador Tipo Z” e “Transformador Tipo W”.

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP ≥ 50	EPP Critério estatístico	EPP ou outros resíduos ≥ 50	Resumo e enviar inventário
Essa aba se refere aos Equipamentos de Pequeno Porte (EPP), ou seja, aqueles que podem ser classificados por metodologia estatística. Clique aqui para saber mais. Para iniciar preenchimento clique em "Novo EPP". Caso sua empresa não possua EPP é necessário clicar em "novo EPP" siga as instruções.						
EPP - 3 registro(s) cadastrados						
Novo EPP						
Tipo	Equipamentos	Equipamentos analisados	Equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 50 mg/kg e menor de 500 mg/kg	Equipamentos PCB maior ou igual a 500 mg/kg	Resultado do 2º teste Z	
Disjuntores com extinção de arco em OMI (PVO e GVO) - A partir de 1989	1.000	500	5	5	Não se rejeita H0; Razoável considerar Não PCB	
Transformador Tipo Z	1.000	500	20	300	Rejeita-se H0; Suspeita contaminação com PCB tipo I	
Transformador Tipo W	1.000	500	0	0	Rejeita-se H0; Suspeita contaminação com PCB tipo II	

4.1.7 Aba “EPP ou outros Resíduos >=50”

Essa aba se refere: à Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) contendo concentrações maiores que 50 mg/kg de PCB; aos EPP classificados com suspeita de contaminação tipo I ou tipo II; e aos outros tipos de resíduos PCB.

Serão declaradas a quantidade de equipamentos analisada e destinada e a massa com teor ≥ 50 mg/kg de PCB analisada e destinada. O preenchimento é iniciado ao clicar em “Novo EPP ou outros resíduos”.

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP >= 50	EPP Critério estatístico	EPP ou outros resíduos >= 50	Resumo e enviar inventário
-------------------------	---------------------------	-----------	-----------	--------------------------	------------------------------	----------------------------

Essa aba se refere: à Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) contendo concentrações maiores que 50 mg/kg de PCB; aos EPP classificados com suspeita de contaminação tipo I ou tipo II; e aos outros tipos de resíduos PCB.

Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EPP ou outros resíduos".

Nota-se que o sistema já irá trazer algumas informações automáticas que foram informadas nas abas anteriores e que poderão ser complementadas.

Todas as categorias disponíveis no campo "EPP ou outros resíduos" devem ser preenchidas. Se não houver outros resíduos (equipamentos selados, fluidos ou resíduos diversos), preencha com "0".

* Não se aplica Tipo de EPP ou outro resíduo:

- i) Equipamentos selados PCB fabricados até 1988.
- ii) Fluidos com teor de PCB >= 50 mg/kg
- iii) Resíduos diversos de PCB

EPP ou outros resíduos >= 50 - 2 registro(s) cadastrados

Novo EPP ou outros resíduos

Após, deve ser selecionado qual o tipo de "EPP ou outros resíduos". **Todas as categorias disponíveis no campo devem ser preenchidas. Se não houver outros resíduos (equipamentos selados, fluidos ou resíduos diversos), preencha com "0".**

Cadastrar Novo EPP ou outros resíduos >=50

X

O sistema irá calcular automaticamente a estimativa a ser destinada.

Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

EPP ou outros resíduos

Selecione...

Selecione...

Equipamentos analisados com teores maior ou igual a 50 mg/kg das subpopulações classificadas como razoável considerar não PCB e/ou das subpopulações analisadas censitariamente

Equipamentos selados PCB (fabricados até 1988 (inclusive), exceto aqueles com rótulos de número PCB ou similar, aquele cujo rótulo estiver ilegível ou inexistente

Fluidos com teor de PCB >= 50 mg/kg

Resíduos diversos de PCB

Estimativa de massa com teor >= 50 mg/kg de PCB já identificada a ser destinada (remanescente)

0

Kg

Salvar Voltar

Nota-se que o sistema irá trazer informações de outras abas para “equipamentos analisados com teores maior ou igual a 50 mg/kg das subpopulações classificadas como razoável considerar não PCB e/ou das subpopulações analisadas censitariamente”. **Assim, somente os campos editáveis para preenchimento deverão ser preenchidos.**

Para as subpopulações classificadas pelo EPP Critério Estatístico como sendo do tipo I e do tipo II, como o “Transformador Tipo Z” e “Transformador Tipo W”, como no exemplo abaixo, alguns dados já vem preenchidos. **Clique no nome em azul para complementar os dados e preencha somente o solicitado.**

Essa aba se refere: à Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) contendo concentrações maiores que 50 mg/kg de PCB; aos EPP classificados com suspeita de contaminação tipo I ou tipo II; e aos outros tipos de resíduos PCB.

Para iniciar o preenchimento clique em “Novo EPP ou outros resíduos”.

Nota-se que o sistema já irá trazer algumas informações automáticas que foram informadas nas abas anteriores e que poderão ser complementadas.

Todas as categorias disponíveis no campo “EPP ou outros resíduos” devem ser preenchidas. Se não houver outros resíduos (equipamentos selados, fluidos ou resíduos diversos), preencha com “0”.

* Não se aplica Tipo de EPP ou outro resíduo:

- i) Equipamentos selados PCB fabricados até 1988.
- ii) Fluidos com teor de PCB $\geq$ 50 mg/kg
- iii) Resíduos diversos de PCB

EPP ou outros resíduos $\geq$ 50 - 2 registro(s) cadastrados

[Novo EPP ou outros resíduos](#)

Tipo	Equipamentos analisados *	Equipamentos destinados *	Massa identificada $\geq$ 50 mg/kg	Massa destinada $\geq$ 500 mg/kg
Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - Subpopulações adicionais - Transformador Tipo W	500	0	0	0
Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - Subpopulações adicionais - Transformador Tipo Z	500	0	0	0

4.1.8 Aba “Resumo e enviar inventário”

A aba “Resumo e enviar inventário” compila todas as informações que foram preenchidas para verificação final antes do envio.

Caso esteja faltando o preenchimento de algum campo, o sistema indicará uma mensagem de específica e não permitirá o envio do inventário. As mensagens de informações faltantes estão localizadas na parte inferior da página.

Resumo EPP Critério estatístico						
3 registro(s) cadastrados						
Tipo	Equipamentos (unidades)	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos entre 50 e 500 mg/kg PCB (unidades)	Equipamentos >=500 mg/kg PCB (unidades)	Resultado do 2º teste Z	
Disjuntores com extinção de arco em OMI (PVO e GVO) - A partir de 1989	4.000	1.800	85	50	Não se rejeita H0; Razoável considerar Não PCB	
Transformador Tipo Z	3.000	1.000	300	150	Rejeita-se H0; Suspeita contaminação com PCB tipo I	
Transformador Tipo W	4.000	1.000	800	100	Rejeita-se H0; Suspeita contaminação com PCB tipo II	
Total	11.000	3.800	1.185	300		

Resumo EPP ou outros resíduos >=50				
0 registro(s) cadastrados				
Tipo	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos destinados (unidades)	Massa identificada >= 50 mg/kg (kg)	Massa destinada >= 500 mg/kg (kg)
Total	0	0	0	0

Iba "EPP ou outros resíduos >=50" sem informação. Informação obrigatória.
 Iba "PCB destinado total" está faltando lançamento de período. Informação obrigatória.
 Iba "EPP ou outros resíduos >=50" está faltando lançamento de tipos de "EPP ou outros resíduos >=50". Informação obrigatória.

Ministério do Meio Ambiente
 Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR)
 Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasília/DF
 pcb@sinir.gov.br

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.

4.2 Retificação de inventário já enviado

Após a finalização e envio de um inventário, é possível editar as informações enviadas a partir da retificação do inventário. Todos os inventários já elaborados, que estão em formato rascunho ou já foram enviados ao MMA ficam disponíveis para consulta na página inicial da aba “Inventários”. O Ministério só tem acesso à visualização dos inventários que possuem status de **enviado**.

No caso de mais de um inventário para o mesmo ano, será considerado válido somente a versão mais recente enviada.

Para retificar um inventário, o usuário deve entrar no menu “Inventários” e clicar no **inventário enviado** que deseja retificar. Somente é possível retificar um inventário já enviado.

Inventário Nacional de PCB

Apresentação

Inventários

Ferramentas

Administração

Sair Login Teste Formulário 1

Inventários

Cadastrar Novo Inventário

Voltar

Foram identificados 4 inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em
Empresa Teste	01/2020	SEB - Distribuição	Enviado/Vigente	22/10/2021 às 12:41	640 546 180-73	22/10/2021 às 13:57

Em seguida, deve ir para a aba “Visualizar resumo e retificar inventário”.

Inventário Nacional de PCB Apresentação Inventários Ferramentas Administração Sair Login Teste Formulário 1

Alterar Inventário

Empresa: Empresa Teste CNPJ: 30.725.236/0001-56

Mês do Inventário: Janeiro Ano: 2020 Status do Inventário: Enviado/Vigente

[Voltar](#)

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 [Resumo e retificar inventário](#)

Ao fim da página, deve-se escolher o “mês/ano” da retificação e clicar em “Retificar Inventário”. Após, o usuário poderá realizar as edições pretendidas.

Selecione o mês/ano [Retificar inventário](#)

Ministério do Meio Ambiente
Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR)
Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasília/DF
pcb@sinir.gov.br

Uma vez realizadas as edições, o usuário deve enviar o inventário na aba “Visualizar resumo e enviar inventário”.

Se for necessário retificar um inventário enviado em dezembro de um dado ano, selecionar o mês e ano seguinte, informando no campo “observações” que se trata de uma retificação referente a dezembro do ano anterior.

4.3 Atualização do inventário

Segundo a Lei Nº 14.250/2021, é necessário preencher o inventário em até 3 anos após a promulgação da Lei, e atualizá-lo a cada 2.

Para enviar um novo inventário atualizado, o usuário deve cadastrar um novo inventário a partir da sessão “Inventários” do menu principal.

Inventário Nacional de PCB Apresentação **Inventários** Ferramentas Administração Sair Login Teste Formulário 1

Inventários

[Cadastrar Novo Inventário](#) [Voltar](#)

Foram identificados 4 inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em	
Empresa Teste	01/2020	SEB - Distribuição	Enviado/Vigente	22/10/2021 às 12:41	640.546.180-73	22/10/2021 às 13:57	✕

Não é necessário o usuário cadastrar novamente todas as informações já enviadas, pois é possível atualizá-las a partir da importação do inventário enviado no ano anterior (versão mais atual válida). Após clicar em “Cadastrar Novo Inventário” deve-se escolher o “inventário anteriores” para puxar os dados. Por fim, preencha o restante das informações e clique em “Salvar”.

5 PREENCHIMENTO DO INVENTÁRIO DE DESTINADORES DE PCB

5.1 Cadastro de novo inventário

Para inserir novo inventário, continuar preenchimento de um inventário já iniciado ou retificar o inventário já enviado, deve ser utilizada a aba “Inventários”.

Para inserir o primeiro inventário ou um novo inventário, o usuário deve clicar no botão “Cadastrar novo inventário”.

Após, devem ser preenchidos: “Mês do inventário”, “Ano” e “Empresa” e clicar em “Salvar”. O mês e ano são referentes à data em que o inventário foi preenchido.

Cadastrar Novo Inventário

Empresa Empresa Teste	CNPJ 30.725.236/0001-56	Inventário(s) anteriores Selecione o inventário enviado
Mês do Inventário Setembro	Ano 2021	Status do Inventário

Salvar Voltar

As informações solicitadas estão de acordo com o “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos” e devem ser preenchidas segundo os critérios nele estabelecidos.

5.1.1 Orientações gerais

O sistema é composto por três abas de preenchimento: “PCB destinado no Brasil”; “PCB destinado no exterior”; e “Resumo e enviar inventário”.

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no exterior	Resumo e enviar inventário
-------------------------	---------------------------	----------------------------

Ao final de todas as abas são disponibilizados, basicamente, dois botões funcionais para “Salvar” e “Voltar”. Às vezes pode parecer outro botão específico, cujo uso será explicado na orientação de preenchimento de cada aba.

Recomenda-se salvar toda informação preenchida, **pois o sistema não salva o preenchimento automaticamente**. Assim, após um período de inatividade, o usuário pode ser desconectado, sendo necessário fazer novamente o Login no sistema.

Campo em branco é diferente de campo com valor zero. Deve-se inserir valor zero em um campo correspondente a casos em que o dado existe e seu valor é igual a zero (0). Muitos dos itens do sistema possuem botões ou alternativas de “Informação não conhecida” para o caso de não haver a informação.

As informações de massa destruída informadas serão relativas até o ano anterior à data de envio do inventário atual. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário for realizado em 2022, deverão ser informadas as massas destruídas até 2021, para todos os anos em que a empresa atuou com destinação de PCB.

Também é possível editar os registros realizados, bem como excluí-los. Para tal, basta clicar no campo com letras destacadas em azul ou no botão X em vermelho.

PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar período

Período

Situação da informação

2020

Houve destruição e informações conhecidas

X

Editar/Visualizar o registro

Atentar-se para informações inconsistentes, ou informações faltantes, antes do envio do inventário disponíveis no final da aba “Resumo e enviar inventário”. Após ajustar as inconsistências, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado e o inventário poderá ser enviado.

5.1.2 Aba “PCB destinado no Brasil”

Nessa aba, a empresa deverá preencher os dados referentes à massa total destruída no Brasil para todos os anos em que a empresa atuou como destinadora de PCB. Deve-se iniciar o preenchimento clicando no botão “Adicionar novo ano”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos no Brasil.

Para iniciar o preenchimento clique em “adicionar novo ano”

PCB destinado no Brasil - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Situação da informação	Observação
-----	------------------------	------------

Após, serão abertas opções “Selecione o ano” para declaração dos dados e a “Situação da informação” para o ano indicado.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior Resumo e enviar inventário

Cadastrar Novo PCB destinado no Brasil

Declare nesta aba informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos no Brasil.

Passo 1: selecione o “ano”.

Passo 2: selecione a “situação da informação”.

- Caso tenha sido selecionada a opção “Houve destruição e informações conhecidas”, clique em “Novo item de PCB destinado no Brasil”.
- Caso tenha sido selecionada a opção “não houve destruição”, “informação desconhecida” ou “não realizou destruição de PCB no Brasil, apenas exportação” não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em “Salvar”.

OBS: Todas as opções de “ano” devem ser obrigatoriamente preenchidas, caso contrário o sistema não permitirá a conclusão do inventário.

Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

Ano	Situação da informação
Selecione...	Selecione a situação da informação

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Os anos disponibilizados são a partir do ano em que a empresa iniciou atuação na destinação de PCB, conforme informado no cadastro da empresa. Novos anos serão adicionados às opções conforme for necessário.

Todos os anos devem, obrigatoriamente, ser preenchidos. Caso não tenha ocorrido destinação no período, isto deve ser informado por meio do campo a “Situação da informação”, que é composto por quatro opções:

- Houve destruição e informações conhecidas – ao selecionar esta opção, serão abertos novos campos de preenchimento.
- Não houve destruição – selecionar esta opção quando não houver nenhuma massa destruída no período indicado.
- Informação não conhecida – selecionar esta opção quando a empresa não souber se houve destruição de massa no período indicado.
- Não realizou destruição de PCB no Brasil, somente exporto.

Após a indicada a “Situação da informação”, clicar no botão “Salvar”. Caso haja interesse de apresentar alguma informação por escrito para o ano selecionado, há um campo “Observação” disponível para livre preenchimento.

No caso de seleção das opções “Não houve destruição”, ou “Informação não conhecida”, não há necessidade de completar os campos referentes ao inventário do período. Clique em “Salvar”.

PCB destinado no Brasil

PCB destinado no exterior

Resumo e enviar inventário

Cadastrar Novo PCB destinado no Brasil

Declare nesta aba informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos no Brasil.

Passo 1: selecione o "ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas", clique em "Novo item de PCB destinado no Brasil".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Não houve destruição", "informação desconhecida" ou "Não realizou destruição de PCB no Brasil, apenas exportação" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

OBS: Todas as opções de "ano" devem ser obrigatoriamente preenchidas, caso contrário o sistema não permitirá a conclusão do inventário.

Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

Ano

Selecione...

Selecione a situação da informação

Observação

Salvar

Adicionar novo ano

Voltar

Caso tenha selecionado a opção “Houve destruição e informações conhecidas” e clicado em “Salvar”, é necessário completar o inventário do período. Para tal, deve-se clicar no botão "Novo item de PCB destinado no Brasil”.

The screenshot shows a web interface for managing PCB inventory. At the top, there are three tabs: 'PCB destinado no Brasil' (selected), 'PCB destinado no exterior', and 'Resumo e enviar inventário'. Below the tabs, the section is titled 'Alterar PCB destinado no Brasil'. A text block explains that users must declare information about the mass of materials and the quantity of large equipment destroyed or transformed, with PCB concentrations greater than or equal to 50 mg/kg. It outlines two steps: Step 1 is to select the year, and Step 2 is to select the situation of the information. Two bullet points provide instructions: one for selecting 'Houve destruição e informações conhecidas' and clicking 'Novo item de PCB destinado no Brasil', and another for selecting 'não houve destruição', 'informação desconhecida', or 'não realizou destruição de PCB no Brasil, apenas exportação', where clicking 'Salvar' is sufficient. An observation field is provided for additional notes. At the bottom, there are three buttons: 'Salvar' (green), 'Adicionar novo ano' (blue), and 'Voltar' (red). Below these buttons, it states 'Item de massa destruída no Brasil - 0 registro(s) cadastrados' and features a button labeled 'Novo item de PCB destinado no Brasil' which is highlighted with a red border.

Ao clicar no botão "Novo item de PCB destinado no Brasil", a empresa deverá preencher as seguintes informações:

- Empresa destinadora ou de transformação irreversível
- Tecnologia de destruição ou transformação irreversível
- Tipo de resíduos
- Tipo de empresa origem
- Massa destruída ou irreversivelmente transformada
- Quantidade de equipamentos de grande porte (volume > 2500L) – se disponível ou a melhor estimativa.

Após o preenchimento das informações, clicar no botão “Salvar” para armazenar a informação.

2020

Empresa destruidora ou de transformação irreversível

Outra empresa

Empresa destruidora ou de transformação irreversível

Teste

Tecnologia de destruição ou transformação irreversível

Incineração a alta temperatura

Tipo de resíduo

1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resíduos

Tipo de Empresa de origem

3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração)

Massa destruída ou irreversivelmente transformada

100 Toneladas

Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 L de óleo) – se disponível ou a melhor estimativa existente

20 Unidades

Salvar **Voltar**

É possível inserir mais de uma ocorrência de destinação de PCB no mesmo ano. Clique no ano na parte principal da aba "PCB destinado no Brasil".

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos no Brasil.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano"

PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Situação da informação	Observação
2020	Houve destruição e informações conhecidas	

[Editar/Visualizar o registro](#)

Após, clique em "Novo item de PCB destinado no Brasil" e preencha as informações.

Alterar PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar **Adicionar período** **Voltar**

Item de massa destruída no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Empresa destinadora ou destinatário	Técnica de destinação	Massa	Equipamento
Outra	Incineração a alta temperatura	100	2

Ao final, serão apresentadas duas ocorrências para o ano selecionado.

PCB destinado no Brasil

PCB destinado no exterior

Resumo e enviar inventário

Utilizar PCB destinado no Brasil

Informe nesta aba informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB foram destruídos no Brasil.

Passo 1: selecione o "ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas", clique em "Novo item de PCB destinado no Brasil".

Caso tenha sido selecionada a opção "Não houve destruição", "informação desconhecida" ou "Não realizou destruição de PCB no Brasil, apenas exportação" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

365. Todas as opções de "ano" devem ser obrigatoriamente preenchidas, caso contrário o sistema não permitirá a conclusão do inventário.

Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

Ano: 2020

Houve destruição e informações conhecidas

Observação:

Salvar Alterar novo ano Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 3 registros cadastrados

Novo item de PCB destinado no Brasil

Empresa destruidora	Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduos	Massa	Equipamento
Teste 2	Incineração a alta temperatura	200	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos	100	50
Teste	Incineração a alta temperatura	3. Outras indústrias químicas, petroquímicas, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc., e outros alimentícios	1. Fluido solante, equipamento elétrico ou seus resíduos	100	20

Quanto à massa de materiais destruídos de maneira ambientalmente adequada no Brasil, é importante destacar que se trata de massa de materiais PCB efetivamente destruídos ou transformados irreversivelmente – ou seja, aqueles que sofreram processo de tratamento térmico a alta temperatura, desalogenação (ou descontaminação química), ou outro processo que envolva a destruição das moléculas de PCB.

Para os processos de destinação final, que não consistem na destruição em si dos materiais PCB (como processo de substituição do fluido, descontaminação com solvente ou outros), deverão ser consideradas a massa de fluidos e resíduos gerados nestes processos que tenham sido efetivamente destruídos, devendo ser desconsiderada a massa dos materiais reciclados ou reutilizados.

Nesta situação, deve ser informada a massa de materiais PCB efetivamente destruída, bem como empresa responsável pela destruição em si da massa e a técnica adotada. Assim, no campo “Empresa destruidora/ Técnica utilizada” deve-se informar o nome da(s) empresa(s) que efetivamente destruiu(íram) parte ou todos os resíduos gerados pela empresa declarante. Caso haja alguma empresa de destruição, ou transformação irreversível, de PCB ainda não incluída na lista do Sistema, pode ser selecionada a opção “Outros”, ou é possível solicitar sua inclusão através do e-mail pcb@mma.gov.br.

Exemplo: existem as possíveis destinações de um mesmo equipamento, de massa de fluido com teor de PCB acima de 50 mg/kg, de 4.000 kg, massa de sólidos de 11.000 kg, ou seja, massa total de 15.000 kg, as massas a serem informadas são de:

- 1) 15.000 kg, caso tenha-se realizada, por exemplo, a incineração de todo o equipamento;
- ou

2) Cerca de 4.500 kg (correspondente a 4.000 kg de massa do fluido e, por exemplo, 500 kg de massa de resíduos produzidos no processo), caso tenha havido destruição química ou térmica desta massa reportada e reciclagem das partes metálicas ou cujo equipamento tenha permanecido em operação.

5.1.3 Aba “PCB destinado no Exterior”

Nesta aba, a empresa deve-se informar caso tenha exportado ou participado da exportação de equipamento, fluido ou outros resíduos ou materiais contendo teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada.

Para iniciar o preenchimento clique em “Adicionar novo ano”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior [Resumo e enviar inventário](#)

Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB iguais ou superiores a 50 mg/kg.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano".

PCB destinado no exterior - 0 registro(s) cadastrados

[Adicionar novo ano](#)

Ano	Exportou	Observação
-----	----------	------------

Na sequência, deve ser respondido se a “Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?”. Se a resposta for “Não”, não é necessário preenchimento de novas informações, basta clique em “Salvar”.

Caso a resposta tenha sido “Sim”, selecione o “Ano” e clique em “Novo item exportado para destinação”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior [Resumo e enviar inventário](#)

Alterar PCB destinado no exterior

Informe se já realizou exportação para destruição ambientalmente adequada.

- Caso não sido tenha realizada destinação no exterior, responda à pergunta com "não" e clique em "salvar".

- Caso tenha realizado destinação no exterior, responda "sim" e clique em "novo item exportado para destinação".

Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?

Sim Ano: 2020

Observação

[Salvar](#) [Adicionar novo ano](#) [Voltar](#)

Item de massa exportada para destruição - 0 registro(s) cadastrados

[Novo item exportado para destinação](#)

A empresa deverá preencher os dados referentes:

- Tecnologia de destruição ou transformação irreversível;
- Tipo de resíduo;
- Tipo de empresa de origem;
- País destino;
- Empresa exportadora, citar abaixo o nome da empresa destruidora no exterior;
- Massa destruída;
- Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500L) – se disponível ou a melhor estimativa existente.

Após preenchimento dos dados, clique em “Salvar”.

Cadastrar novo item exportado para destinação

Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

X

2020

Tecnologia de destruição ou transformação irreversível

Desalogenação

Tipo de resíduo

2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos

Tipo de Empresa de origem

3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, minera

Pais de destino

Japão

Informação desconhecida

Empresa exportadora, citar abaixo o nome da empresa no exterior.

Tech

Informação desconhecida

Massa destruída

1

Toneladas

Informação desconhecida

Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 L de óleo) – se disponível ou a melhor estimativa existente

200

Unidade(s)

Informação desconhecida

Salvar

Voltar

É possível declarar mais de uma exportação por ano. Assim, basta clicar no ano desejado na parte principal da aba “PCB destinado no exterior”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB iguais ou superiores a 50 mg/kg.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano".

PCB destinado no exterior - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Exportou	Observação
2020	Sim	

Editar/Visualizar o registro

Após, clique em “Novo item exportado para destinação” e preencha das informações e clique em “Salvar”. Ao fim, estão declaradas duas exportações para o mesmo ano.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no exterior Resumo e enviar inventário

Alterar PCB destinado no exterior

Informe se já realizou exportação para destruição ambientalmente adequada.

- Caso não sido tenha realizada destinação no exterior, responda à pergunta com "não" e clique em "salvar".
- Caso tenha realizado destinação no exterior, responda "sim" e clique em "novo item exportado para destinação".

Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?

Sim

Ano: 2020

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Item de massa exportada para destruição - 2 registro(s) cadastrados

Novo item exportado para destinação

Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduo	País de destino	Empresa destruidora	Massa	Equipamento
Desalogenação	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resíduos	Holada	Orange	1	2
Desalogenação	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos	Japão	Tech	1	200

5.1.4 Aba “Resumo e enviar inventário”

Após o preenchimento de todas as abas, o inventário deve ser enviado. Assim, a aba “Resumo e enviar inventário” compila todas as informações que foram preenchidas. Para enviar o inventário clicar em “Enviar inventário” ao final da página.

Caso esteja faltando o preenchimento de algum campo, o sistema indicará uma mensagem específica na parte inferior da página e não permitirá o envio do inventário, não disponibilizando o botão “Enviar inventário”. O mesmo só se tornará disponível quando do preenchimento completo das informações.

Aba ‘PCB destinado no Brasil’ sem informação. Informação obrigatória

Aba ‘PCB destinado no Brasil’ está faltando lançamento de ano. Informação obrigatória.

5.2 Retificação de inventário já enviado

Após a finalização e envio de um inventário, é possível editar as informações enviadas, a partir da retificação do inventário enviado. Todos os inventários já elaborados, que estão em formato rascunho ou já foram enviados ao MMA ficam disponíveis para consulta na página inicial da aba “Inventários”. O Ministério só tem acesso à visualização dos inventários que possuem status de “enviado/retificado”.

No caso de mais de um inventário para o mesmo ano, será considerado válido somente a versão mais recente enviada.

Para retificar um inventário, o usuário deve entrar no menu “Inventários” e clicar no enviado que deseja retificar. Somente é possível retificar um inventário já enviado.

Após, deve ir para a aba “Resumo e retificar inventário”.

Ao fim da página, deve-se escolher o “mês/ano” da retificação e clicar em “Retificar Inventário”. Após, o usuário deve fazer as edições pretendidas.

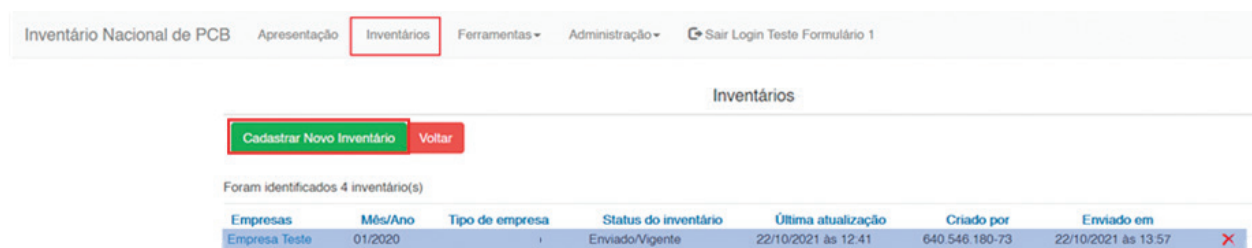
Uma vez realizadas as edições, o usuário deve enviar o inventário na aba “Visualizar resumo e enviar inventário”.

Se for necessário retificar um inventário enviado em dezembro de um dado ano, selecionar o mês e ano seguinte, informando no campo observações” que se trata de uma retificação referente a dezembro do ano anterior.

5.3 Atualização do Inventário

Segundo a Lei Nº 14.250/2021, é necessário preencher o inventário em até 3 anos após a promulgação da Lei, e atualizá-lo a cada 2.

Para enviar um novo inventário atualizado, o usuário deve cadastrar um novo inventário a partir da sessão “Inventários” do menu principal.



Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em
Empresa Teste	01/2020		Enviado/Vigente	22/10/2021 às 12:41	640.546.180-73	22/10/2021 às 13:57

Não é necessário o usuário cadastrar novamente todas as informações já enviadas, pois é possível atualizá-las a partir da importação do inventário enviado no ano anterior (versão mais atual válida). Após clicar em “Cadastrar Novo Inventário” deve-se escolher o “inventário anteriores” para puxar os dados. Por fim, preencha o restante das informações e clique em “Salvar”.



6 PREENCHIMENTO DO INVENTÁRIO DE OUTROS DETENTORES DE PCB

6.1 Cadastro de novo inventário

Para inserir novo inventário, continuar preenchimento de um inventário já iniciado ou retificar o inventário já enviado, deve ser utilizada a aba “Inventários”.

Interface do sistema SINIR. No topo, uma barra de navegação contém: "Inventário Nacional de PCB", "Apresentação", "Inventários" (destacado com um retângulo vermelho), "Ferramentas", "Administração", e "Sair Login Teste Formulário 1". Abaixo, no centro, há o seguinte texto: "Ministério do Meio Ambiente", "Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR)", "Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasília/DF", e "pcb@sinir.gov.br".

Para inserir o primeiro inventário ou um novo inventário, o usuário deve clicar no botão “Cadastrar novo inventário”.

Interface do sistema SINIR, aba "Inventários". No topo, a barra de navegação mostra: "Inventário Nacional de PCB", "Apresentação", "Inventários", "Ferramentas", "Administração", e "Sair Login Teste Formulário 1". Abaixo, o título "Inventários" é exibido. Logo abaixo dele, há dois botões: "Cadastrar Novo Inventário" (verde) e "Voltar" (vermelho). Abaixo dos botões, o texto "Foram identificados 0 inventário(s)" é exibido. Abaixo disso, há uma tabela com cabeçalhos: "Empresas", "Mês/Ano", "Tipo de empresa", "Status do inventário", "Última atualização", "Criado por", e "Enviado em".

Após, devem ser preenchidos: “Mês do inventário”, “Ano” e “Empresa” e clicar em “Salvar”. O mês e ano são referentes à data em que o inventário foi preenchido.

Formulário "Cadastrar Novo Inventário". No topo, o título "Cadastrar Novo Inventário" é exibido. Abaixo, há três campos: "Empresa" (com o valor "Empresa Teste"), "CNPJ" (com o valor "30.725.236/0001-56"), e "Inventário(s) anteriores" (com o valor "Selecione o inventário enviado"). Abaixo desses campos, há três campos: "Mês do Inventário" (com o valor "Setembro"), "Ano" (com o valor "2021"), e "Status do Inventário". No final do formulário, há dois botões: "Salvar" (verde) e "Voltar" (vermelho).

As informações solicitadas estão de acordo com o “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos” e devem ser preenchidas segundo os critérios nele estabelecidos.

6.1.1 Orientações gerais

O sistema é composto por seis abas de preenchimento: PCB destinado no Brasil; PCB destinado no exterior; EGP Total; EGP ≥ 50 ; EPP ou outros resíduos ≥ 50 ; Resumo e enviar inventário.

Definição das Siglas

- EGP: Equipamento de Grande Porte;
- EGP ≥ 50 : Equipamento de Grande Porte com concentração de PCB maior que 50 mg/kg;
- EPP: Equipamento de Pequeno Porte.

Importante: definições detalhadas estão descritas no “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos”.

Ao final de todas as abas são disponibilizados, basicamente, dois botões funcionais para “Salvar” e “Voltar”. Em determinadas abas aparecem outros botões cujas finalidades serão explicadas na orientação de preenchimento de cada aba.

Recomendações para melhor uso do sistema:

- Salve toda informação preenchida, **o sistema não salva o preenchimento automaticamente**, e após um período de inatividade o usuário pode ser desconectado sendo necessário fazer o Login novamente;
- Campos em branco são diferentes de campos com valor zero (0), quando um dado existir e seu valor for zero (0) deve-se inseri-lo no campo correspondente;
- Em caso de informações desconhecidas ou não haver informações sobre determinado item, o sistema possui botões ou alternativas de informação não conhecida.

As informações de massa destruída informadas serão relativas até o ano anterior à data de envio do inventário atual. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário for realizado em 2022, deverão ser informadas as massas destruídas até 2021, para todos os anos em que a empresa atuou com destinação de PCB.

Também é possível editar os registros realizados, bem como excluí-los. Para tal, basta clicar no campo com letras destacadas em azul ou no botão X em vermelho.

PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar período

Período	Situação da informação
2020	Houve destruição e informações conhecidas

Editar/Visualizar o registro

Atentar-se para informações inconsistentes, ou informações faltantes, antes do envio do inventário disponíveis no final da aba “Resumo e enviar inventário”. Após ajustar as inconsistências, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado e o inventário poderá ser enviado.

6.1.2 Aba “PCB destinado no Brasil”

Nesta aba, a empresa deverá preencher os dados referentes à massa e equipamentos total destinados no país para todos os períodos indicados.

Deve-se iniciar o preenchimento clicando no botão “Adicionar período”.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba as informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos ou descontaminados no Brasil.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar período"

PCB destinado no Brasil - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar período

Após, deverão ser preenchidos os campos “Selecione o período /ano” para declaração dos dados e a “Selecione a situação da informação” para o período indicado. Os períodos a serem preenchidos estão divididos em lista pré-definida: 1980-1989; 1990-1999; 2000-2009; 2010-2019; 2020. A partir de 2020, cada novo ano será adicionado pelo gestor do sistema, conforme for necessário. **Todos os períodos devem, obrigatoriamente, ser preenchidos.** Caso contrário, o sistema impedirá o envio do inventário.

Cadastrar Novo PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Selecione o período/ano

Selecione a situação da informação

Observação

Salvar

Adicionar período

Voltar

Existem três opções no campo "Selecione a situação da informação":

- Houve destruição e informações conhecidas – ao selecionar esta opção, serão abertos novos campos de preenchimento.
- Não houve destruição – selecionar esta opção quando não houver nenhuma massa destruída no período indicado.
- Informação não conhecida – selecionar esta opção quando a empresa não souber se houve destruição de massa no período indicado.

Caso tenha sido selecionada a opção “Não houve destruição” ou “Informação não conhecida” não há necessidade de completar os campos referentes ao inventário do período, basta clicar em “Salvar”.

Cadastrar Novo PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020

Não houve destruição

Observação

Salvar

Adicionar período

Voltar

Caso tenha selecionado a opção “Houve destruição e informações conhecidas”, é necessário completar o inventário do período. Para tal, deve-se clicar no botão "Adicionar e detalhar massa destruída no período".

Alterar PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020

Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar

Adicionar período

Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Ao clicar no botão "Adicionar e detalhar massa destruída no período", deverão ser preenchidas as seguintes informações:

- Empresa destinadora ou destinador;
- Técnica de destinação;
- Massa de materiais (ou estimativa razoável, incluindo todos os tipos e tamanhos de equipamentos, fluido, terra, materiais diversos etc.) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destruídos ou irreversivelmente transformados;
- Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados – se disponível ou a melhor estimativa existente.

Após o preenchimento das informações supracitadas, clicar no botão "Salvar" para armazenar a informação. Caso algumas das informações não sejam conhecidas, indicar a melhor estimativa (preferencialmente) ou responder "Informação não conhecida" ou "Informação desconhecida" no campo correspondente.

Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil



Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020

Empresa destinadora ou destinador

Outra

Técnica de destinação

Incineração a alta temperatura

Massa de materiais (ou estimativa razoável, incluindo todos os tipos e tamanhos de equipamentos, fluido, terra, materiais diversos etc) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destruídos ou irreversivelmente transformados.

100

Kg

Informação desconhecida

Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados – se disponível ou a melhor estimativa existente

2

Unidade(s)

Informação desconhecida

Salvar

Voltar

É possível inserir mais de uma ocorrência de destruição de PCB no mesmo período. Para tal clicar no ano na parte principal da aba "PCB destinado no Brasil". Essa opção é habilitada para que sejam incluídas todas as informações de massa destruída que forem necessárias para completar o inventário, por exemplo, quando ocorreu destruição por mais de uma empresa.

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP>=50	EPP ou outros resíduos>=50	Resumo e enviar inventário
-------------------------	---------------------------	-----------	---------	----------------------------	----------------------------

Declare nesta aba as informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamentos de grande porte com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram destruídos ou descontaminados no Brasil.

Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar período"

PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar período

Período	Situação da informação
2020	Houve destruição e informações conhecidas

Editar/Visualizar o registro

Após, clicar em "Adicionar e detalhar massa destruída no período", as informações abaixo devem ser preenchidas e deve-se clicar em "Salvar". Ao fim, constarão duas destinações para o mesmo período.

Alterar PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar Adicionar período Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Empresa destinadora ou destinatário	Técnica de destinação	Massa	Equipamento	
Outra	Incineração a alta temperatura	100	2	X

Ao fim, constarão duas destinações para o mesmo período.

Alterar PCB destinado Brasil

É necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário.

Passo 1: selecione o "período/ano".

Passo 2: selecione a "situação da informação".

- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e detalhar massa destruída no período".

- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar Adicionar período Voltar

Item de massa destruída no Brasil - 2 registro(s) cadastrados

Adicionar e detalhar massa destruída no período

Empresa destinadora ou destinatário	Técnica de destinação	Massa	Equipamento	
Outra	Incineração a alta temperatura	100	2	X
Outra X	Desalogenação	5	1	X

As informações de massa destruída informadas serão relativas até o ano anterior à data de envio do inventário atual. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário for realizado em setembro de 2021, deverão ser informadas as massas destruídas até o fim de 2020, conforme os períodos estipulados no sistema.

Importante destacar que na Aba "PCB destinado Brasil" a massa a ser preenchida deve corresponder à massa total que foi destruída. A massa deve considerar fluidos PCB, equipamentos e resíduos contaminados, se os mesmos tiverem sido destruídos.

Para os processos de destinação final, como processo de substituição do fluido, descontaminação com solvente ou outros que não constituem na destruição das moléculas de PCB, deverá ser desconsiderada a massa dos materiais reciclados ou reutilizados.

Por outro lado, no item “Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500L) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados” devem ser reportados todos os equipamentos destinados, independente da técnica, incluindo assim os equipamentos que foram descontaminados e reutilizados ou reciclados, e também os equipamentos que tenham sido destruídos.

Exemplo: Tem-se as possíveis destinações de um mesmo equipamento. Massa de líquido com teor de PCB acima de 50 mg/kg igual a 4.000 kg, massa de sólidos igual a 11.000 kg, ou seja, massa total de 15.000 kg. As massas a serem informadas são de:

1) 15.000 kg, caso tenha-se realizada, por exemplo, a incineração de todo o equipamento;
ou

2) 4.500 kg (correspondente a massa do fluido e, por exemplo, 500 kg de massa de outros resíduos produzidos no processo), caso tenha havido destruição química, ou térmica, desta massa reportada e reciclagem das partes metálicas, ou cujo equipamento tenha permanecido em operação.

6.1.3 Aba “PCB destinado exterior”

Na sequência do preenchimento do inventário, é necessário completar a aba “PCB destinado no exterior”. Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.

Para iniciar o preenchimento, clique em “Adicionar novo ano”.

Caso tenha realizado destinação no exterior, responda "sim", escolha o “ano” e clique em “adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado”.

Em caso afirmativo, selecionar o “ano” e clicar em “adicionar nova massa destruída no exterior no ano selecionado”. Caso queira fazer algum comentário, utilize o campo observações e clique em “Salvar”.

Sua companhia já exportou equipamento, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?

Sim

Ano: 2020

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Item de massa destruída no exterior - 0 registro(s) cadastrados

Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado

Após, clicar em “Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado”, as informações abaixo devem ser preenchidas e deve-se clicar em “Salvar”:

Cadastrar novo item de massa destruída no exterior
Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".
Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

2020

Técnica de destinação
Desalogenação

Citar o nome da empresa destinadora no exterior
Extra Magna ☐ Informação desconhecida

País de destino
Holanda ☐ Informação desconhecida

Massa destruída ou irreversivelmente transformada
100 Kg ☐ Informação desconhecida

Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 L de óleo) – se disponível ou a melhor estimativa existente
20 Unidade(s) ☐ Informação desconhecida

Salvar Voltar

É possível inserir mais de uma ocorrência destruição de PCB no mesmo período. Para tal clicar em “adicionar nova massa destruída no exterior no ano selecionado”, preencha as informações e clique em “salvar”. Essa opção é habilitada para que sejam incluídas todas as informações de massa destruída que forem necessárias para completar o inventário, por exemplo, quando ocorreu destruição por mais de uma empresa.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.
Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano".

PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Exportou	Observação
2020	Sim	

Editar/Visualizar o registro

Sua companhia já exportou equipamento, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?

Sim

Ano: 2020

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Item de massa destruída no exterior - 2 registro(s) cadastrados

Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado

Técnica de destinação	Empresa destruidora	País de destino	Massa	Equipamento	
Desalogenação	Extra Magna	Holanda	100	20	✗
Desalogenação	Tech Extra	Japão	100	5	✗

Para cada ano a ser inserido no inventário, é necessário adicionar novo campo de preenchimento, clicando no botão “adicionar novo ano” na aba principal e preencher as informações solicitadas.

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP Critério estatístico EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.

Para iniciar o preenchimento clique em “adicionar novo ano”.

PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Exportou	Observação	
2020	Sim		✗

6.1.4 Aba “EGP Total”

Neste item, é necessário reportar o quantitativo total (universo) de equipamentos de grande porte (EGP) da empresa quando da elaboração do primeiro inventário, o número de equipamentos analisados e número de equipamentos com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB.

Importante considerar que equipamentos novos, adquiridos após o primeiro inventário, devem ser isentos de PCB e devem ser adotadas boas práticas, de forma a evitar sua posterior contaminação, como previsto no “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos”, não sendo obrigatório sua atualização com o passar do tempo.

Todos os “Tipos de EGP” devem ser preenchidos, mesmo que a empresa não possua todos os tipos de EGP listados. Caso não haja equipamento do tipo na empresa, preencher os campos com o valor zero (0). Após preenchimento, clique em “Salvar”, e após clique em “Novo EGP”.

OBS: O sistema irá calcular automaticamente o “número de equipamentos a serem analisados”.

Para dar início, deve-se clicar em “Novo EGP”.

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados.

O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.

Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP"

Todos as opções disponíveis no campo "Tipos de EGP" devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, "0" (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento.

EGP - Total - 0 registro(s) cadastrados

Novo EGP

Após, devem ser preenchidas as seguintes informações.

Cadastrar Novo EGP

Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Tipos EGP

Selecione...

Quantidade de equipamentos da empresa

Unidade(s)

Número de equipamentos analisados

Unidade(s)

Número de equipamentos com teores de PCB $\geq$ 50 mg/kg

Unidade(s)

Número de equipamentos a serem analisados

Unidade(s)

Salvar

Voltar

O campo “Tipos de EGP” possui quatro opções que devem obrigatoriamente serem preenchidas: Outros equipamentos de grande porte (acima de 2500 L) com dreno; Reatores de potência; Reguladores de tensão de subestação; e Transformadores de força/potência de subestação.

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados.

O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.

Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP"

Todos as opções disponíveis no campo "Tipos de EGP" devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, "0" (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento.

EGP - Total - 4 registro(s) cadastrados

Novo EGP

Tipo	Equipamentos	Equipamentos analisados	Equipamentos não analisados/a analisar	Equipamentos PCB $\geq$ 50 mg/kg	
Outros equipamentos de grande porte (acima de 2500L) com dreno	10	5	5	1	×
Reatores de potência	5	5	0	1	×
Reguladores de tensão de subestação	0	0	0	0	×
Transformadores de força/potência de subestação	0	0	0	0	×

6.1.5 Aba “EGP >= 50”

Esta aba refere-se às informações referentes à programação de retirada de operação e destinação final de equipamentos contaminados por PCB do tipo EGP, não sendo exigido o envio de documentos adicionais.

Explana-se, também, que o fornecimento dos dados de equipamentos destinados anteriormente ao envio do primeiro inventário é opcional, mas desejável.

Devem ser detalhados todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg identificados na Aba “EGP Todos”. Ou seja, se na aba “EGP Todos” foram identificados 2 equipamentos com teores acima do limite, nesta aba devem ser detalhados os 2 equipamentos, um a um. Caso as informações sejam conflitantes, o sistema impedirá o envio do inventário.

Para inclusão de um EGP enquadrado nesta situação é necessário clicar em “Novo EGP ≥ 50”.

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) contendo concentrações maiores ou iguais a 50mg/kg de PCB, conforme informado na aba anterior intitulada “EGP Total”.

Os EGP serão detalhados por tipo, status de operação, localização, características técnicas, massa total, massa de fluido e concentração PCB.

Para iniciar o preenchimento clique em “Novo EGP >=50”.

EGP >= 50 - 0 registro(s) cadastrados

Novo EGP >= 50

Deve ser indicado o tipo do EGP (lista pré-definida), número de série, status do equipamento (lista pré-definida contendo em operação, reserva, retirado de operação – substituição ou melhoria; retirado de operação – reforço ou ampliação, retirado de operação – desativação, retirada definitiva ou outros, destinado), localização do equipamento (endereço), cidade, UF, características elétricas (tensão e potência), massa total do equipamento e do fluido e a concentração de PCB (mg/kg). **Todos os campos devem ser preenchidos**, e ao final deve-se clicar em “Salvar”.

Cadastrar Novo EGP >= 50
X

Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Número de série do equipamento

Tipos EGP

Selecione... ▼

Status do Equipamento

Selecione... ▼

Localização

Cidade

UF

Selecione... ▼

Tensão

kV

Potência

MVA ou MVA

Massa total do equipamento

Kg

Massa do fluido

Kg

Concentração de PCB

mg/kg

Observações e justificativa caso haja alteração ou atraso em relação ao planejado no Primeiro inventário

Salvar

Voltar

Dependendo do status do equipamento selecionado, outras informações a serem preenchidas são habilitadas ou não para preenchimento.

Se houver sido selecionado a opção “Em operação” ou “Reserva”, deverão ser preenchidos o ano da “Previsão de retirada de uso” e da “Previsão de destinação final (ano)”, conforme a programação de retirada de operação e destinação final de equipamentos contaminados por PCB de cada empresa. Deve-se lembrar, contudo, dos prazos de destinação e retirada de uso da Convenção de Estocolmo.

Caso a opção selecionada no campo “Status do equipamento” tenha sido “Retirado de operação”, deve-se preencher os campos “Retirado de uso (ano)” e “Previsão de Destinação Final”.

Caso o equipamento já tenha sido “destinado”, deverão ser preenchidas as informações “Retirado de uso (ano)” e “Destinação (ano)”, “Empresa destinadora ou destinador”, “Tecnologia de destruição” e “Massa destruída (kg)”.

Após o preenchimento das informações, clique em “Salvar”.

Nos inventários a serem preenchidos pela empresa nos anos subsequentes, à medida que as ações de retirada de operação e destinação de equipamentos forem realizadas, a empresa deve atualizar o status do equipamento.

A empresa também deve informar no campo **“Observações e justificativa caso haja alteração ou atraso em relação ao planejado no Primeiro inventário”** caso não tenha sido possível a retirada de operação/destinação na data indicada no sistema.

6.1.6 Aba “EPP ou outros Resíduos >=50”

Essa aba se refere: à Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) e a outros resíduos contendo concentrações maiores que 50 mg/kg de PCB.

Serão declaradas a quantidade de equipamentos analisada e destinada e a massa com teor $\geq$ 50 mg/kg de PCB analisada e destinada. O preenchimento é iniciado ao clicar em “Novo EPP ou outros resíduos”.]

Iniciar o preenchimento clicando no botão “Novo EPP ou outros resíduos”.

Se não houver EPP ou outro tipo de resíduo, selecione a opção “Não possui EPP ou outro tipo de resíduo”. Assim não será necessário o preenchimento dos outros itens.

Se houver EPP, selecione a opção “Novo tipo de EPP” para cada categoria de equipamento. Os demais tipos de resíduos devem ser preenchidos. Caso não possua determinada tipologia de resíduo, informar o valor “0” (zero) para cada um dos campos disponíveis.

Só será possível a submissão do inventário após preenchimento de todos os campos.

EPP ou outros resíduos $\geq$ 50 - 0 registro(s) cadastrados

Novo EPP ou outros resíduos

Após, deve ser selecionado qual o tipo de “EPP ou outros resíduos”. **Todas as categorias disponíveis no campo devem ser preenchidas. Se não houver outros resíduos (equipamentos selados, fluidos ou resíduos diversos), preencha com “0”.**

6.1.7 Aba “Resumo e enviar inventário”

A aba “Resumo e enviar inventário” compila todas as informações que foram preenchidas para verificação final antes do envio.

Caso esteja faltando o preenchimento de algum campo, o sistema indicará uma mensagem de específica e não permitirá o envio do inventário. As mensagens de informações faltantes estão localizadas na parte inferior da página.

Resumo EPP ou outros resíduos >=50						
0 registro(s) cadastrados						
Tipo	Equipamentos	Equipamentos analisados	Equipamentos identificados	Equipamentos destinados	Massa identificada >= 50 mg/kg	Massa destinada >= 500 mg/kg
Total	0	0	0	0	0	0

Aba 'PCB destinado total' sem informação. Informação obrigatória
 Aba 'PCB destinado exterior' sem informação. Informação obrigatória
 Aba 'EGP Todos' sem informação. Informação obrigatória
 Aba 'EPP ou outros resíduos >=50' sem informação. Informação obrigatória
 Aba 'PCB destinado total' está faltando lançamento de período. Informação obrigatória.
 Aba 'EGP Todos' está faltando lançamento de tipos de EGP. Informação obrigatória.
 Aba 'EPP ou outros resíduos >=50' está faltando lançamento de tipos de 'EPP ou outros resíduos >=50'. Informação obrigatória.

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.

6.2 Retificação de inventário já enviado

Após a finalização e envio de um inventário, é possível editar as informações enviadas, a partir da retificação do inventário. Todos os inventários já elaborados, que estão em formato rascunho ou já foram enviados ao MMA ficam disponíveis para consulta na página inicial da aba “Inventários”. O Ministério só tem acesso à visualização dos inventários que possuem status de **enviado**.

No caso de mais de um inventário para o mesmo ano, será considerado válido somente a versão mais recente enviada.

Para retificar um inventário, o usuário deve entrar no menu “Inventários” e clicar no **inventário enviado** que deseja retificar. Somente é possível retificar um inventário já enviado.

Inventário Nacional de PCB

Apresentação

Contatos

Inventários

Ferramentas

Administração

Inventários

Cadastrar Novo Inventário

Voltar

Foram identificados 2 inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em	
Outro Detentores	01/2021	Outros Detentores	Enviado/Vigente	09/11/2021 às 19:22	197.182.930-78	21/02/2022 às 11:26	
Outro Detentores	01/2020	Outros Detentores	Rascunho	25/10/2021 às 11:24	197.182.930-78		

Em seguida, deve ir para a aba “Visualizar resumo e retificar inventário”.

Empresa: Outro Detentores CNPJ: 58.996.643/0001-17

Mês do Inventário: Janeiro Ano: 2021 Status do Inventário: Rascunho

Gerar planilha Voltar

PCB destinado no Brasil PCB destinado no Exterior EGP Total EGP>=50 EPP ou outros resíduos>=50 Resumo e enviar inventário

Ao fim da página, deve-se escolher o “mês/ano” da retificação e clicar em “Retificar Inventário”. Após, o usuário deve fazer as edições pretendidas.

Selecione o mês/ano Retificar inventário

Ministério do Meio Ambiente
Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR)
Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasília/DF
pcb@sinir.gov.br

Uma vez realizadas as edições, o usuário deve enviar o inventário na aba “Visualizar resumo e enviar inventário”.

Se for necessário retificar um inventário enviado em dezembro de um dado ano, selecionar o mês e ano seguinte, informando no campo “observações” que se trata de uma retificação referente a dezembro do ano anterior.

6.3 Atualização inventário

Segundo a Lei Nº 14.250/2021, é necessário preencher o inventário em até 3 anos após a promulgação da Lei, e atualizá-lo a cada 2.

Para enviar um novo inventário atualizado, o usuário deve cadastrar um novo inventário a partir da sessão “Inventários” do menu principal.

Inventário Nacional de PCB Apresentação Contatos Inventários Ferramentas Administração

Inventários

Cadastrar Novo Inventário Voltar

Foram identificados 2 inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em
Outro Detentores	01/2021	Outros Detentores	Enviado/Vigente	09/11/2021 às 19:22	197.182.930-78	21/02/2022 às 11:26
Outro Detentores	01/2020	Outros Detentores	Rascunho	25/10/2021 às 11:24	197.182.930-78	

Não é necessário o usuário cadastrar novamente todas as informações já enviadas, pois é possível atualizá-las a partir da importação do inventário enviado no ano anterior (versão mais atual válida). Após clicar em “Cadastrar Novo Inventário” deve-se escolher o “inventário anteriores” para puxar os dados. Por fim, preencha o restante das informações e clique em “Salvar”.

Inventário Nacional de PCB Apresentação Contatos Inventários Ferramentas ▾ Administração ▾

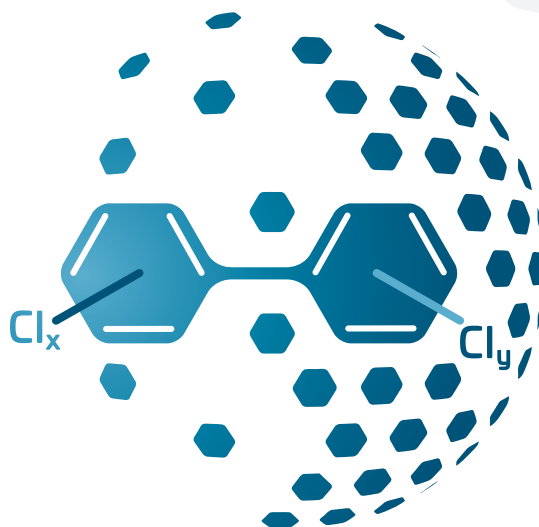
Cadastrar Novo Inventário

Empresa
Outro Detentores ▾ CNPJ
58.996.643/0001-17

Inventário(s) anteriores
Selecione o inventário enviado ▾
Selecione o inventário enviado
Janeiro/2021

Mês do Inventário **Ano** **Status do Inventário**
Selecione... ▾ Selecione... ▾

Salvar **Voltar**



PCB ZERO

SISTEMA INVENTÁRIO NACIONAL DE PCB

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL