# **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	
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	
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"	
4.1.8 Aba "Resumo e enviar inventário"	
4.2 Retificação de inventário já enviado	
4.3 Atualização do inventário	
5. Preenchimento do Inventário de Destinadores de PCB	
5.1 Cadastro de novo inventário	
5.1.1 Orientações gerais	37
5.1.2 Aba "PCB destinado no Brasil"	
5.1.3 Aba "PCB destinado no Exterior"	43

5.1.4 Aba "Resumo e enviar inventário"	
5.2 Retificação de inventário já enviado	
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"	
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	
6.3 Atualização inventário	

# 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 declaro 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 do 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.

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".

ventário Na	cional de PCB	Apresentação	<ul> <li>Entrar</li> </ul>
E-mail			
Digite seu	e-mail		
Senha			
Digite sua	senha		
Entrar			
	Solicitar a	cesso ao sistema	
	Esqueo	i 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 Destinadores

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 se	nha			
Telefone	Celular			CPF		
Informação da Engrado						
* Obrigatório o preenchimento de todos os can	ipos *					
Nome da Empresa						
CNPJ						
e-mail de contado na empresa						
Telefone						
Endereço						
Cidade					UF Selecione	~
Nome do responsável legal						
CPF do responsável legal						
Tipo da Empresa						
Selecione						~
Salvar						

#### 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".

entário Nacional de PCB	Apresentação	+) Entrar
E-mail		
Digite seu e-mail		
Senha		
Digite sua senha		

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).

		Auministração +	C+ Sair Log	jin teste Formulario T	
	Bem vinde Perfil do usua	o Login T drio: Usuário Administrador	da Empres	sa	
			Sistema Nacio Esplan	Ministério do Meio Ambier onal de Informações sobre a Gestão d lada dos Ministérios - Bloco B CEP 701 pcb@sinir.gov.br	nte os Residuos Sólidos (SINIR) 068-900 - Brasilia/DF
Inventário Nacional de PCB Apresenta	ção Inventários Ferramentas <del>-</del> Usuários PCB - 1 registro(s) cada	Administração - C+ Sair Login Teste F astrados	ormulário 1		
Inventário Nacional de PCB Apresenta	ção Inventários Ferramentas - Usuários PCB - 1 registro(s) cada Digite o texto para localizar Localizar Linpar Novo	Administração - C+ Sair Login Teste F astrados Usuário Voltar	ormulário 1		
Inventário Nacional de PCB Apresenta	ção Inventários Ferramentas - Usuários PCB - 1 registro(s) cada Digite o texto para localizar Localizar Limpar Novo	Administração - Co Sair Login Teste F astrados Usuário Voltar e-mail	ormulário 1 Ativo	Perfil	Empresa
Inventário Nacional de PCB Apresenta	ção Inventários Ferramentas - Usuários PCB - 1 registro(s) cada Digite o texto para localizar Localizar Umpar Novo Nome Login Teste Formulário 1	Administração - C+ Sair Login Teste F astrados Usuário Voltar e-mail diego, pereira@mma.gov.br	ormulário 1 Ativo Sim	Perfil Usuário Administrador da Empresa	Empresa Empresa Teste

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 desejar 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.

Inventário Nacional de PCB Apresentação	Inventários Ferramentas - Adm	ninistração - 🕞 Sair Login Teste Formula	ário 1				
	Usuários PCB - 1 registro(s) cadastrad Digite o texto para localizar Localizar Limpar Novo Usuá	dos Ario 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 Residuos Sólidos (SINIR) Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasilia/DF pcb@sinir.gov.br						

## 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".

Inventário Nacional de PCB	Apresentação	Inventários	Ferramentas -	Administração -	C+ Sair Login Teste Formulário 1			
					Inventários			
		Cadastra	r Novo Inventário	Voltar				
		Foram identificados 0 inventário(s)						
		Empresas	Mês/Ano	Tipo de emp	resa Status do inventário	Última atualização	Criado por	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.

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

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 (O), quando um dado existir e seu valor for zero (O) 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 e 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 registr	ro(s) cadastrados	
Adicionar período		
Período	Situação da informação	
2020 Editar/Visualizar o registro	Houve destruição e informações conhecidas	×

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".



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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário			
Cadastrar Novo PCB des	stinado Brasil								
É necessário preencher todos o	s períodos disponíveis para envio do	inventário.							
Passo 1: selecione o "período/a	no".								
Passo 2: selecione a "situação o	da informação".								
- Caso tenha sido selecionada a	opção "Houve destruição e informa	ções conhecidas" é nec	essário complementar informaç	ões. Clique em "adicionar e detal	har massa destruída no período".				
- Caso tenha sido selecionada "	- 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			∽ Seleci	one a situação da informação		~			
Observação									
Salvar Adicio	onar 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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário
Cadastrar Novo PCB destinad É necessário preencher todos os perío	do Brasil odos disponíveis para envio do inventário.					
Passo 1: selecione o "período/ano".						
Passo 2: selecione a "situação da info	rmação".					
<ul> <li>Caso tenha sido selecionada a opção</li> </ul>	o "Houve destruição e informações conhec	idas" é necessário complementa	ir informações. Clique em "adiciona	e detalhar massa destruída no período"		
- Caso tenha sido selecionada "não ho	ouve destruição" ou "informação desconhe	cida" não há necessidade de pre	enchimento de informações adicion	ais, basta clicar em "Salvar".		
Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empr	esa Teste					
2020			✓ Não hou	ve destruição		~
Observação						
						1
Salvar Adicionar	r 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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário
Alterar PCB destinado Brasil É necessário preencher todos os perío	dos disponíveis para envio do inventário.					
Passo 1: selecione o "período/ano".						
Passo 2: selecione a "situação da infor	mação".					
<ul> <li>Caso tenha sido selecionada a opção</li> </ul>	"Houve destruição e informações conhecid	as" é necessário complementa	r informações. Clique em "adicionar e	detalhar massa destruída no período".		
Caso tenha sido selecionada "não ho Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empre	uve destruição" ou "informação desconhecio sa Teste	ia" não há necessidade de pre	enchimento de informações adicionai	s, basta clicar em "Salvar".		
2020			✓ Houve des	truição e informações conhecidas		~
Observação						
Salvar Adicionar	período Voltar					
Item de massa destruída no Brasil - 0 r	egistro(s) cadastrados					
Adicionar e detalhar massa destruío	la 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.

Empresa: 30.72	5.236/0001-56 - Empres	sa Teste	
		2020	
Empresa desti	nadora ou destinador		
Outra			~
Técnica de de	stinação		
Incineração Massa de mater	a alta temperatura iais (ou estimativa razo	ável, incluindo todos os tipos e tamanhos de	~
Incineração Massa de mater equipamentos, f ng/kg de PCB d	a alta temperatura iais (ou estimativa razo luido, terra, materiais di lestruídos ou irreversive	ável, incluindo todos os tipos e tamanhos de iversos etc) com teores maiores ou iguais a 5 elmente transformados.	0
Incineração Vassa de mater equipamentos, f ng/kg de PCB d 100	a alta temperatura iais (ou estimativa razo luido, terra, materiais di lestruídos ou irreversive Kg	ável, incluindo todos os tipos e tamanhos de versos etc) com teores maiores ou iguais a 5 elmente transformados. Informação desconhecida	0
Incineração Massa de mater equipamentos, f mg/kg de PCB d 100 Quantidade de e maiores ou igua existente	a alta temperatura iais (ou estimativa razos luido, terra, materiais di lestruídos ou irreversive Kg equipamentos de grande is a 50 mg/kg de PCB d	ável, incluindo todos os tipos e tamanhos de versos etc) com teores maiores ou iguais a 5 elmente transformados. Informação desconhecida e porte (com volume > 2500 l de óleo) com te lestinados – se disponível ou a melhor estima	ores otiva

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 ma Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar p	ssa 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. eríodo*	
PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrado: Adicionar período		
Periodo 2020	Situação da informação Houve destruição e informações conhecidas	×
Editar/Visualizar o registro		

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					
$\hat{\Xi}$ necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário	5.				
Passo 1: selecione o "periodo/ano".					
Passo 2: selecione a "situação da informação".					
· Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conh	ecidas" é necessário complementar informações. Clique e	m "adicionar e detalhar massa destr	uida no período".		
· Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação descont	ecida" não há necessidade de preenchimento de informa	ções adicionais, basta clicar em "Sal	var".		
Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste					
2020	~	Houve destruição e informações	conhecidas		~
Observação					
	Outra				h
Salvar Adicionar periodo Voltar					
tem de massa destruída no Brasil - 1 registro(s) cadastrados					
Adicionar e detalhar massa destruída no período					
Empresa destinadora ou destinador	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 envilo do inventário.					
Passo 1: selecione o "periodo/ano".					
Passo 2: selecione a "situação da informação".					
Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhec	idas" é necessário complementar informações. Clique em "adicionar e de	letalhar massa destruída no período".			
Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhe Empresa: 30.725.236:0001-56 - Empresa Teste	cida" não há necessidade de preenchimento de informações adicionais, b	basta clicar em "Salvar".			
2020	~	Houve destruição e informações conhecidas			
Observação					
Observação					
Observação Salvar Adicionar periodo Volter					
Coservação Selver Adicionar periodo Voltar tem de massa destruída no Brasil - 2 registro(s) cadastruídos					
Observação Belver Adicionar periodo Volter tem de massa destruída no Brasil - 2 registro(s) cadastrados Adiconar e destihur massa destruída no periodo					
Coservação Satvar Adisionar periodo Veter tem de massa destruída no Brasi - 2 registro(s) cadastrados Adisonar e detahar massa destruída no periodo Empresa destinadora ou destinador	Técnica de destinação		Мазза	Equipamento	
Coservação Coservação Estivar Adicionar pariodo Voltar tem de massa destruída no Briasi - 2 registro(s) cadastrados Adicionar e destinador no pariodo Empresa destinadora ou destinador Outra	Técnica de destinação Incinenção a alta temperatura		Massa 100	Equipamento 2	×

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 inventario, 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 residuos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada? Sim	~	Ano 2020	~
Observação			
			/i
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

Técnica de de	estinação	
Desalogena	ação	~
Citar o nome da	a empresa destinadora no exte	rior
Extra Magr	na	Informação desconhecida
País de destino		
Holanda		Informação desconhecida
Massa destruíd	a ou irreversivelmente transfor	mada
100	Kg	Informação desconhecida
Quantidade de lisponível ou a	equipamentos de grande porte melhor estimativa existente	(com volume > 2500 L de óleo) – se
20	Unidade(s)	Informação desconhecida

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 re	siduos>=50 Resumo e enviar inventário
Declare nesta aba informações referentes à export Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar r	tação para destruição ambientalmente adequada de novo ano".	equipamentos, líquidos e outros residuos	contendo teores de PCB superiores a 50 mg	/kg.	
PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados					
Adicionar novo ano					
Ano	Exportou		Observação		
Editar/Visualizar o registro	Sim				×
Sua companhia já exportou equipamento, lic	quidos e outros resíduos contendo teores superio	res a 50 mg/kg para destruição ambie	entalmente adequada?		Ano
Sim					✓ 2020 ✓
Observação					
Salvar Adicionar novo ar	no Voltar				1
ltem de massa destruída no exterior - 2 regist Adicionar nova massa destruída no exterio	ro(s) cadastrados or 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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário		
Vectare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros residuos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.								
PCB destinado exterior - 1 registro(s) o	PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados							
Adicionar novo 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 (O). Após preenchimento, clique em "Salvar", e após clique em "Novo EGP".

OBS: O sistema irá calcular automaticamente o "número de equipamentos as 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 residuos>=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 automaticamen	te o número de equipamentos a serem ar	alisados.					
Para iniciar o preenchimento clique er	n "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
-----------------	----------------	---------------

Selecione		~
Quantidade de equipamentos da empresa		
	Unidade(s)	
Número de equipamentos analisados		
	Unidade(s)	
Número de equipamentos com teores de PCB >= 5	0 mg/kg	
	Unidade(s)	
Número de equipamentos a serem analisados		
	Unidade(s)	

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>=50	EPP Critério estatístico	EPP ou outros residuos>=50	Resumo e enviar inventário
Declare nesta aba todos os Equipam	entos de Grande Porte (EGP) em posse de su	ua empresa e a quantidade de e	equipamentos analisados.			
O sistema irá calcular automaticamen	te o número de equipamentos a serem analis	ados.				
Para iniciar o preenchimento clique e	m "Novo EGP"					
Todos as opções disponíveis no camp	oo "Tipos de EGP" devem ser preenchidas. Ca	aso sua empresa não tenha ne	nhum equipamento, informe, obrigato	riamente, "0" (zero) nos campos disponibiliz	zados para preenchimento.	
EGP - Total - 4 registro(s) cadastrado	5					
Тіро		Equipamentos	Equipamentos analisados	Equipamentos não analisados/a ana	alisar Equipamentos	PCB >= 50 mg/kg
Outros equipamentos de grande por	te (acima de 2500L) com dreno	10	5	5	1	>
Reatores de potência		5	5	0	1	>
Reguladores de tensão de subestaç	ão	0	0	0	0	×
Transformadores de forca/ potência	de subestação	0	0	0	0	×

#### 4.1.5 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  $\geq$  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".

mpresa: 30.725.236	8/0001-56	- Empresa Teste	e	
Número de série do	equipam	ento		
Tipos EGP				
Selecione				~
Status do Equiparn	ento			
Selecione				~
Localização				
Cidade				UF
				Selecione V
Tensão	kV		Potência	MVAr ou MVA
Massa total do equipamento		Massa do fluid	do	Concentração de PCB
	Kg		Kg	n
Observações e justi Primeiro inventário	ficativa ca	aso haja alteraçã	io ou atraso er	n relação ao planejado no

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 50 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 500 mg/kg de PCB).



INVENTÁRIO NACIONAL DE BIFENILAS POLICLORADAS (PCB) MANUAL DE PREENCHIMENTO

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".



Caso sua empresa não possua EPP, selecione "não possuo 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.

Disjuntores com extinção de arc	o em OMI (PVO e GVO) - A partir de 1989 🗸 🗸
uantidade de equipamentos	
2.000	Unidade(s)
uantidade de equipamentos analis	ados
1.000	Unidade(s)-n
uantidade de equipamentos com t	eores de PCB maior ou igual a 500 mg/kg
50	Unidade(s)
uantidade de equipamentos com t 00 mg/kg	eores de PCB maior ou igual a 50 mg/kg e menor que
100	Linidade(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 500 mg/kg.

Subpopulações adicionais	~
Tipo de equipamento/subpopulação	þ
Subpopulação Teste	
Quantidade de equipamentos	
5.000	Unidade(s)
Quantidade de equipamentos analis	ados
3.000	Unidade(s)-n
Quantidade de equipamentos com te	eores de PCB maior ou igual a 500 mg/kg
200	Unidade(s)
Quantidade de equipamentos com te	eores de PCB major ou igual a 50 mg/kg e menor que
00 mg/kg	
000	Linida da (a)

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>=5?	Resultado do 1º teste Z
5.00%	-5.27	S	Não se rejeita H0; Próximo teste
Quantidade de equipamentos com de PCB >= 50 mg/kg (unidades) - )	teores K2	Proporção de ec de PCB >= 50 n X2/nrealizado	quipamentos com teores ng/kg - pobs2=
150		15.00%	
Zobs2		X2>=5?	
-3.95		S	
Resultado do 2º teste Z			
Não se rejeita H0; Razoável consid	lerar 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 residuos	>=50 Resumo e enviar inventário
Essa aba se refere aos Equipamentos de	Pequeno Porte (EPP), ou seja	, aqueles que podem ser cla	ssificados por metodologia estatística.			
Clique aqui para saber mais.						
Para iniciar preenchimento clique em "No	wo EPP".					
Caso sua empresa não possua EPP é ne	cessário clicar em "novo EPP"	siga as instruções.				
EPP - 3 registro(s) cadastrados						
Novo EPP						
Тіро	Equipam	entos Equipamentos analisados	Equipamentos com teores de PCB maio menor de 500 mg/kg	or ou igual a 50 mg/kg e Equipame 500 mg/kg	ntos PCB maior ou igual a	Resultado do 2º teste Z
Disjuntores com extinção de arco em O A partir de 1989	MI (PVO e GVO) - 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

#### 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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário		
Essa aba se refere: à Equipamé	entos de Pequeno Porte (EPP) conten	do concentrações maiores qu	e 50 mg/kg de PCB; aos	EPP classificados com suspeita (	de contaminação tipo I ou tipo II; e aos	outros tipos de residuos PCB.		
Para iniciar o preenchimento cli	que em "Novo EPP ou outros resíduos	5 <sup>11</sup> .						
Nota-se que o sistema já irá tra	zer algumas informações automáticas	que foram informadas nas at	oas anteriores e que pod	erão ser complementadas.				
Todas as categorias disponíveis	Todas as categorias disponiveis no campo "EPP ou outros residuos" devem ser preenchidas. Se não houver outros residuos (equipamentos selados, fluidos ou residuos diversos), preencha com "0".							
* Não se aplica Tipo de EPP ou	outro resíduo:							
i) Equipamentos selados PCB fa	abricados 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 resíduo	s							

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 "O".** 

Ca O s	dastrar Novo EPP ou outros resíduos >=50 X stema irá calcular automaticamente a estimativa a ser destinada.	
Apó	s preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".	
Em	oresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste	
EF	PP ou outros residuos	
	Selecione V	Status do Inventário
	Selecione	
N	Equipamentos analisados com teores maior ou igual a 50 mg/kg das subpopulações cla	ssificadas como razoável considerar não PCB e/ou das subpopulações analisadas censitariament
	Equipamentos selados PCB (fabricados até 1988 (inclusive), exceto aqueles com rótulo:	de número PCB ou similar, aquele cujo rótulo estiver inelegível ou inexistente
N	Fluidos com teor de PCB >= 50 mg/kg	
	Residuos diversos de PCB	
Esti (ren	mativa de massa com teor >= 50 mg/kg de PCB já identificada a ser destinada nanescente)	
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 residuos PCB.								
Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EPP ou outros residuos".								
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 residuos" devem ser preenchidas. Se não houver outros residuos (equipamentos selados, fluidos ou residuos diversos), preencha com "0".								
* Não se aplica Tipo de EPP ou outro resíduo:								
i) Equipamentos selados PCB fabricados até 1988.	i) Equipamentos selados PCB fabricados até 1988.							
ii) Fluidos com teor de PCB >= 50 mg/kg								
iii) Residuos diversos de PCB								
EPP ou outros residuos >=50 - 2 registro(s) cadastrados								
Novo EPP ou outros residuos								
Тіро	Equipamentos analisados *	Equipamentos destinados *	Massa identificada >= 50 mg/kg	Massa destinada >= 500 mg/kg				
Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - Subpopulações adicionais - Transformador Tipo W	500	0	0	0	×			
Subpopulações suspettas 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.



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.

onal de PCB Apresentaçã	io Inventário	s Ferramentas <del>-</del>	Administração - 🕞 Sair L	ogin Teste Formulário 1			
			Inv	entários			
Cadastrar Nov	o Inventário	/oltar					
	os 4 inventário(s)						
Foram identificado							
Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em	

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

Inventário Nacional de	PCB Apresentação	Inventários	Ferramentas -	Administração <del>-</del>	Ce Sair Login Teste Formulário	0 1
				Alterar In	ventário	
Empresa					CNPJ	
Empresa Teste				~	30.725.236/0001-56	
Mês do Inventário			Ano			Status do Inventário
Janeiro		~	2020		~	Enviado/Vigente
	Voltar					
	_					
PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exteri	ior E	GP Total	EGP>=50	EPP Critério estat	tístico EPP ou outros residuos>=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 a cada 2.

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

POD Apresentaçã	o Inventário	s Ferramentas <del>-</del>	Administração - C+ Sair L	ogin Teste Formulário 1			
			Inve	entários			
Cadastrar Nov	o Inventário	oltar					
	s 4 inventário(s)						
Foram identificado	o + memano(o)						
Foram identificado	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em	

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".

Empresa Empresa Teste CNPJ Inventário(s) anteriores Janeiro/2020 Més do Inventário Ano Status do Inventário		Cada		
Empresa Empresa Teste CNPJ 30.725.236/0001-56 Més do Inventário Ano Status do Inventário				
Empresa Teste CNPJ Janeiro/2020 30.725.236/0001-56	Empresa			Inventário(s) anteriores
30.725.236/0001-56 Més do Inventário Fevereiro 2021	Empresa Teste		~ CNPJ	Janeiro/2020
Mês do Inventário Ano Status do Inventário			30 725 236/0001-56	
Fevereiro v 2021 v	Ma de laurent de			
Fevereiro 2021	Mes do Inventario	Ano		Status do Inventario
	Fevereiro	~ 2021	~	

# 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".

Inventário Nacional de PCB	Apresentação	Inventários	Ferramentas -	Administração -	Ce Sair Login Teste Formulário 1
		;			
				S	Ministério do Meio Ambiente isterna Nacional de Informações sobre a Gestão dos Residuos Sólidos (SINIR) Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasilia/DF pob@sinir.gov.br

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

Inventário Nacional de PCB	Apresentação	Inventários	Ferramentas -	Administração -	C+ Sair Login Teste Formulário 1			
					Inventár	ios		
		Cadastra	r Novo Inventário	Voltar				
		Foram identi	ficados 0 inventário	(S)				
		Empresas	Mês/Ano	Tipo de emp	resa Status do inventário	Última atualização	Criado por	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.

CNPJ Selecione o inventário envia	< ot
30.725.236/0001-56	
Status do Inventário	
~	
	Status do Inventário

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

PCB destinado no Brasil

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 exterior

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 (O). 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.

Resumo e enviar inventário

Também é possível e 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 regist	o(s) cadastrados	
Adicionar período		
Período	Situação da informação	
2020 Editar/Visualizar o registro	Houve destruição e informações conhecidas	×

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 quant Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano"	idade de equipamentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 m	ig/kg de PCB que foram destruídos no Brasil.
PCB destinado no Brasil - 0 registro(s) cadastrados		
Ano Situação da informação	Obser	rvação

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 destina	ado 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 e	quipamentos de grande porte que com ter	ores maiores ou iguais a 50 mg/kg de P0	B 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	o no Brasil".	
- Caso tenha sido selecionada a opção "não houve destruição", "informação descont	ecida" ou "não realizo destruição de PCB	8 no Brasil, apenas exportação" não há n	acessidade de preenchimento de informações adicionais, basta clicar em "Salvar".
OBS: Todas as opções de "ano" devem ser obrigatoriamente preenchidas, caso cont	rário o sistema não permitirá a conclusão	do inventário.	
Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail			
Ano		Selecione a situação da informação	
Selectone			
Observação			
			12
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 realizo 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 equipame	entos de grande porte que com teore	s maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram o	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	o Brasil".	
- Caso tenha sido selecionada a opção "não houve destruição", "informação desconhecida" c	u "não realizo 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 s Empresa: 21.362 213/0001-33 - Teste E-mail	istema não permitirá a conclusão do	inventário.	
Ano			
Selecione	~	Selecione a situação da informação	~
Observação			
			1
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".

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no exterior	Resumo e enviar inventário
Alterar PCB destinado no Brasil Declare nesta aba informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equip	amentos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que forar	n 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", cli	que em "Novo item de PCB destinado no Brasil".	
- Caso tenha sido selecionada a opção "não houve destruição", "informação desconhecid	a" ou "não realizo 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 Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail	o sistema não permitirá a conclusão do inventário.	
Ano		
2020	Houve destruição e informações conhe	acidas 🗸 🗸
Observação		B
Salvar         Adicionar novo ano         Voltar           Item de massa destruída no Brasil - 0 registro(s) cadastrados         Novo item de PCB destinado no Brasil         Item service and the servic		

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.

Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail

Empresa destruidora ou de transformação irreversívo	el	
Outra empresa		~
Empresa destruidora ou de transformação irreversível		
Teste		
Tecnologia de destruição ou transformação irreversív	vel	
Incineração a alta temperatura		~
Tipo de residuo		
1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resi	duos	~
Tipo de Empresa de origem		
3. Outras indústrias (química, petroquímica, constru-	ção civil, metalurgia, mineraç	~
/lassa destruída ou irreversivelmente transformada		
100	Toneladas	
Quantidade de equipamentos de grande porte (com volu isponível ou a melhor estimativa existente	ume > 2500 L de óleo) - se	
20	Unidades	

É possível inserir mais de uma ocorrência 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 Para iniciar o pree	a informações referentes à massa de materiais e à quantidade de equipamen enchimento clique em "adicionar novo ano"	tos de grande porte que com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB que foram der	struídos no Brasil.
PCB destinado no	o Brasil - 1 registro(s) cadastrados o ano		
Ano	Situação da informação		Observação
2020 Editar/Vi	Houve destruição e informações conhecidas isualizar o registro		×

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

Alterar PCB destinado Brasil ê 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	o complementar informações. Clique er	m "adicionar e detalhar massa destruída no perío	odo".		
· Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necer Empresa: 30 725 236/0001-56 - Empresa Teste	ssidade de preenchimento de informaç	ões adicionais, basta clicar em "Salvar".			
2020	~	Houve destruição e informações conhecidas			v
Observação					l
Salvar Adicionar periodo Voltar tem de massa destruída no Brasil - 1 registro(s) cadastrados					
Adicionar e detalhar massa destruída no período					
Empresa destinadora ou destinador	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 Bras	li li	PCB destina	do no exterior		Resumo e enviar inventário				
Wertar PCB destinado no Brasil lectar enera aba informações inferentes à musica de materiais e à quantidade de eculpamentos de grande porte que com teores malores ou guas a 50 mp/lig de PCB que foram destituídos no Brasil.										
Passo 1: selecione o "ano".	a 1 seecone o Taro".									
Passo 2: selecione a "situa	ao 2. electore a "Istación ca información"									
Caso tenha sido seleciono	ada a opção "Houve destruição e informações conhe	ecidas", clique em "Novo item de PCB destinado no Bras	sr.							
Caso tenha sido selecioni	ada a opção "não houve destruição", "informação de	esconhecida" ou "não realizo destruição de PCB no Bras	sil, apenas exportação" não há necessidade de preenchimento de inf	ormações adicionais, basta clicar em "Salvar".						
385: Todas as oppões de 1 Impresa: 21.362.213/0001	"ano" devem ser obrigatoriamente preenchidas, caso -33 - Teste E-mail	o contrário o sistema não permitirá a conclusão do inven	ntário.							
Ano										
2020			~	Houve destruição e informações conhecidas					$\mathbf{v}$	
Champella										
Contração										
									1	
S	alvar Adicionar novo ano Voltar									
tem de massa destruída n	o Brasil - 2 registro(s) cadastrados									
Novo item de PCB dest	inado no Brasil									
Empresa destruídora	Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem			Tipo de residuo	Maso	a Equ	uipamento		
Teste 2	Incineração a alta temperatura	200			2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus re-	siduos 100	50		×	
Teste	Incineração a alta temperatura	3. Outras indústrias (química, petroquímica, constru	ução civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alim	enticia	1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus residuos	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".						
CB destinado no exterior - 0 registro(s) cadastrados						
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 exp	ortado para destinação.					
Empresa: 21.362.213/0001-33 - Teste E-mail						
Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais conte	endo teores superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?		Ano			
Sim		~	2020	~		
				_		
Observação						
				11		
Salvar Adicionar novo ano Voltar						
ltem 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".

		2020	
Tecnologia de d	estruição ou transfo	rmação irreve	rsivel
Desalogenaçã	io		
Tipo de resíduo			
2. Fluido hidrá	ulico, térmico, corte	e laminação o	u seus resíduos
Tipo de Empres	a de origem		
3. Outras indú	istrias (química, petro	oquímica, cons	strução civil, metalurgia, minera
País de destino			Informação desconhecida
Japao			
Empresa exporta no exterior.	adora, citar abaixo o i	nome da empr	resa Informação desconhecida
Tech			
and a structure			
assa destruída	Toneladas		Informação desconhecida
uantidade de eo	uinamentos de grand	le porte (com	volume > 2500 L de óleo) – se
sponível ou a m	elhor estimativa exist	ente	Volume > 2000 E de 01007 - 30
200	Unidade(s)		Informação desconhecida

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 destin	ado 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 residuos 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) cadastrad	dos					
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 e	xterior	Resun	no e enviar inventário			
Alterar PCB destinado r Informe se já realizou exportaç	no exterior ção para destruição ambientalmente adequada.							
- Caso não sido tenha realizad	la destinação no exterior, responda à pergunta com "não" e clique em "	salvar".						
- Caso tenha realizado destina	ção 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 eq	uipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores	superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambient	almente adequada?			Ano		_
Sim					~	2020		~
					-			- 12
Observação								
								1
Salvar	Adicionar novo ano Voltar							
Item de massa exportada para	destruição - 2 registro(s) cadastrados							
Novo item exportado para o	destinação							
Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem		Tipo de residuo	País de destino	Empresa destruidora	Massa	Equipamento	
Desalogenação	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia	a, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimenticia	1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus residuos	Holada	Orange	1	2	×
Desalogenação	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia	a, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimenticia	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resi	duos 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.

ventário Nacional de PCB	Apresentação	Inventários	Ferramentas -	Administração - 🕞 Sair L	ogin Teste Formulário 1			
				Inv	entários			
1	Cadastrar Novo In	ventário Volt	ar					
Fo	ram identificados 4	inventário(s)						
E	mpresas	Més/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em	

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

PC	B destinado no Brasil	PCB destinado no exterior	Resumo e retificar 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 - 2 registro	(s) cadastrados						
Ano	Situação da informação	Observação					
2021	Não houve destruição		×				
2020	Não houve destruição		×				

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

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.



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 Aprese	entação Inventários Ferramentas -	Administração - Co Sair Login Teste Formulário 1	
	Ca	dastrar Novo Inventário	
Empresa Empresa Teste		CNPJ 30.725.236/0001-56	Inventário(s) anteriores Janeiro/2020 v
Mês do Inventário Fevereiro Salvar Vottar	× 2021	v	Status do Inventário

# 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".

Inventário Nacional de PCB	Apresentação Inventários	Ferramentas -	Administração <del>-</del>	Ce Sair Login Teste Formulàrio 1
				Ministério do Meio Ambiente Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Residuos Sólidos (SINIR) Esplanada dos Ministérios - Bloco B CEP 70068-900 - Brasilia/DF pcb@sinir.gov.br

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

Inventário Nacional de PCB	Apresentação	Inventários	Ferramentas -	Administração -	C+ Sair Login Teste Formulário 1				
					Inventári	os			
		Cadastrar Novo Inventário Voltar							
		Foram identificados 0 inventário(s)							
		Empresas	Mês/Ano	Tipo de emp	resa Status do inventário	Última atualização	Criado por	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.

Selecione o inventário enviado
226/0001 56
230/0001-30
Status do Inventário
~

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 (O), quando um dado existir e seu valor for zero (O) 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".



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 destruida 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	~
Observação	
	lo
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 "periodo/ano".			
Passo 2: selecione a "situação da informação".			
- Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é necessário complementar informações. C	que er	m "adicionar e detalhar massa destruída no período".	
<ul> <li>- Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não há necessidade de preenchimento de ir Empresa: 30.725 236/0001-56 - Empresa Teste</li> </ul>	ormaç	ções adicionais, basta clicar em "Salvar".	
2020	~	Nilo houve destruição	~
Observação			
			1
Salvar Adicionar periodo 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 invertário.	
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 V Houve destruição e informações conhecidas	>
Observação	
	1
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

Х

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

Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste

Empresa des	tinadora ou destinador	
Outra		~
Técnica de d	estinação	
Incineração	a alta temperatura	~
lassa de mate quipamentos, ng/kg de PCB	eriais (ou estimativa razoável, ir fluido, terra, materiais diversos destruídos ou irreversivelmente	ncluindo todos os tipos e tamanhos de s etc) com teores maiores ou iguais a 50 e transformados.
lassa de mate quipamentos, ng/kg de PCB 100	eriais (ou estimativa razoável, ir fluido, terra, materiais diversos destruídos ou irreversivelmente Kg	ncluindo todos os tipos e tamanhos de s etc) com teores maiores ou iguais a 50 e transformados. Informação desconhecida
lassa de mate quipamentos, ng/kg de PCB 100 uuantidade de naiores ou igua	eriais (ou estimativa razoável, ir fluido, terra, materiais diversos destruídos ou irreversivelmente Kg equipamentos de grande porte ais a 50 mg/kg de PCB destina	e (com volume > 2500 I de óleo) com teores dos – se disponível ou a melhor estimativa

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 residuos>=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	r periodo"							
PCB destinado no Brasil - 1 registro(s) cadastrad	os							
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					
$\hat{\Xi}$ necessário preencher todos os períodos disponíveis para envio do inventário	0.				
Passo 1: selecione o "periodolano".					
Passo 2: selecione a "situação da informação".					
· Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações cont	ecidas" é necessário complementar informações. Clique e	m "adicionar e detalhar massa des	truida no periodo".		
· Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação descon	hecida" não há necessidade de preenchimento de informa	ções adicionais, basta clicar em "S	alvar".		
Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste					
2020	~	Houve destruição e informaçõe	s conhecidas		*
Observação					
					h
Salvar Adicionar periodo Voltar					
tem de massa destruída no Brasil - 1 registro(s) cadastrados					
Adicionar e detalhar massa destruída no período					
Empresa destinadora ou destinador	Técnica de destinação		Massa	Equipamento	
Outra	Incineração a alta temperatura		100	2	×

#### Ao fim, constarão duas destinações para o mesmo período.

E necessário preencher todos os períodos disponíveis para enviro do inventário.				
Passo 1: selecione o "periodo/ano".				
Passo 2: selecione a "situação da informação".				
<ul> <li>Caso tenha sido selecionada a opção "Houve destruição e informações conhecidas" é ne</li> </ul>	cessàrio complementar informações. Clique em "adicionar e de	stalhar massa destruída no periodo".		
<ul> <li>Caso tenha sido selecionada "não houve destruição" ou "informação desconhecida" não t Empresa: 30.725.236.0001-56 - Empresa Teste</li> </ul>	và necessidade de preenchimento de informações adicionais, b	basta clicar em "Salvar".		
2020	~	Houve destruição e informações conhecidas		
Observação				
Salvar Adicionar periodo Voltar				
Item de massa destruída no Brasil - 2 registro(s) cadastrados				
Adicionar e detalhar massa destruída no período				
Empresa destinadora ou destinador	Técnica de destinação	Massa	Equipamento	
Outra	Incineração a alta temperatura	100	2	×
Outer V	Decelements			

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 inventario, 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".

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP>=50	EPP ou outros residuos>=50	Resumo e enviar inventário	
Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros residuos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg. Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar novo ano".						
PCB destinado exterior - 2 registro(s) cadastrados 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 residuos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?	P	Ano	_
Sim	•	2020	~
	_		
Observação			
			/i
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":

		2020
Técnica de des	stinação	
Desalogena	ção	
Citar o nome da	empresa destinadora no	exterior
Extra Magna	a	Informação
País de destino		
Holanda		Informação
Aassa destruída	ou irreversivelmente tra	nsformada
100	Kg	Informação desconhecida
Quantidade de e disponível ou a r	equipamentos de grande melhor estimativa existen	porte (com volume > 2500 L de óleo) – se ite
20	Unidade(s)	Informação desconhecida

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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário			
Declare nesta aba informações referentes à exportaç Para iniciar o preenchimento clique em "adicionar no	ção para destruição ambientalmente adequada de equ vo ano".	ipamentos, líquidos e outros residuos co	ntendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.					
PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados								
Ano	Exportou		Observação					
2021 Editar/Visualizar o registro	Sim				×			

Sua companhia já exportou equipamento, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?							
Sim				~	2020	~	
				I			
Observação							
						1	
Salvar Adicionar novo ano Voltar							
Item de massa destruída no exterior - 2 registro(s) cadastrados							
Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionad	to						
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 residuos>=50	Resumo e enviar inventário			
Declare nesta aba informações referentes à exportação para destruição ambientalmente adequada de equipamentos, líquidos e outros residuos contendo teores de PCB superiores a 50 mg/kg.									
Para iniciar o preenchimento clique en	n "adicionar novo ano".								
PCB destinado exterior - 1 registro(s)	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 (O). Após preenchimento, clique em "Salvar", e após clique em "Novo EGP".

OBS: O sistema irá calcular automaticamente o "número de equipamentos as serem analisados".

#### Para dar início, deve-se clicar em "Novo EGP".



Após, devem ser preenchidas as seguintes informações.

Cadastrar Novo EGP	X				
Após preenchimento dos campos, clique em "Salvar" e após clique em "Voltar".					
O sistema irá calcular automaticamente o número de equip Empresa: 30.725.236/0001-56 - Empresa Teste	amentos a serem analisados.				
Tipos EGP					
Selecione	~				
Quantidade de equipamentos da empresa	Unidade(s)				
Número de equipamentos analisados					
	Unidade(s)				
Número de equipamentos com teores de PCB >= 50 mg/kg	1				
	Unidade(s)				
Número de equipamentos a serem analisados					
	Unidade(s)				
Salvar					

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								
Тіро	Equipamentos	Equipamentos analisados	Equipamentos não analisados/a analisar	Equipamentos PCB >= 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  $\geq$  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".

lúmero de série do	equipam	ento			
lipos EGP					
Selecione					~
Status do Equiparr	ento				
Selecione					~
ocalização					
Cidade				UF	
				Selecione	~
Tensão			Potência		
	kV			MVAr ou MVA	4
Massa total do equipamento		Massa do fluido	)	Concentração de PC	в
	Kg		Kg		mg/k
Observações e justi	ificativa ca	aso haja alteração	ou atraso en	n relação ao planejado	no
Primeiro inventário					

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 ≥ 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 possuo 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 >=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 "O".** 

#### 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										
Тіро	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 'PC	B destinado total' se	em informação. Informação obrigató	ria								
Aba 'FG	P Todos' sem inform	sem mormação, mormação obrig	atona								
Aba 'EP	P ou outros resíduos	s >=50' sem informação. Informaçã	o obrigatória								
Aba 'PC	B destinado total' es	stá faltando lançamento de período.	Informação obrigatória.								
Aba 'EG	P Todos' está faltan	do lançamento de tipos de EGP. Inf	ormação obrigatória.								
Aba 'EP	P ou outros resíduos	s >=50' está faltando lançamento de	e 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 Naciona	al de PCB	Apresentação	Contatos Inventários	Ferramentas - A	dministração 🕶			
				Inve	entários			
	Cadastrar Novo	Inventário Volta	ar					
For	am identificados	s 2 inventário(s)						
Er	mpresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	Última atualização	Criado por	Enviado em	
0	utro Detentores	01/2021	Outros Detentores	Enviado/Vigente	09/11/2021 às 19:22	197.182.930-78	21/02/2022 às 11:26	×
0	utro 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 <sup>-</sup>	Fotal	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

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 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 - Adm	inistração <del>-</del>			
			Invent	ários			
Cadastrar Novo	Inventário Volta	ar					
Foram identificados	s 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".

		Cadastrar Novo Inventário	
Impresa			Inventário(s) anteriores
Outro Detentores		CNPJ	Selecione o inventário enviado
		E8 000 042/0001 17	Selecione o inventário enviado
		38.990.043/0001-17	Janeiro/2021
lês do Inventário	Ano	Status do	o Inventário
Selecione	~ Selecion	~	

# PCB ZERO SISTEMA INVENTÁRIO NACIONAL DE PCB

