



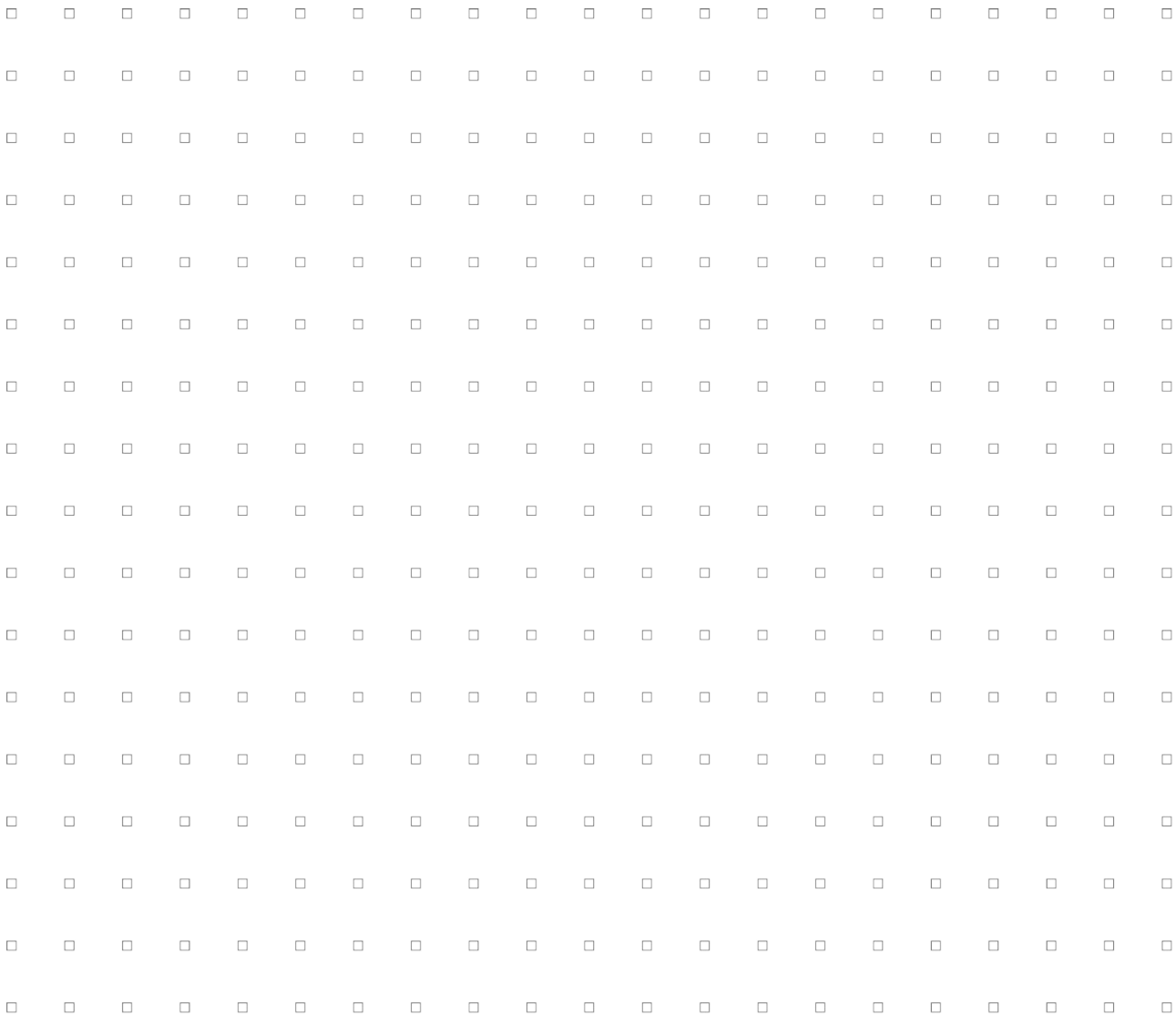
PROJETO  
**PCB** RESPONSÁVEL

# MANUAL DE PREENCHIMENTO INVENTÁRIO NACIONAL DE PCB



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA





**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

**Presidente**

**Luiz Inácio Lula da Silva**

**Vice-Presidente**

**Geraldo Alckmin**

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**

**Ministra**

**Marina Silva**

**SECRETARIA EXECUTIVA**

**Secretário-Executivo**

**João Paulo Capobianco**

**SECRETARIA DE QUALIDADE AMBIENTAL E AMBIENTE URBANO**

**Secretário**

**Adalberto Felício Maluf Filho**

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE AMBIENTAL**

**Diretora**

**Thaianne Resende Henriques Fábio**

# MANUAL DE PREENCHIMENTO INVENTÁRIO NACIONAL DE PCB



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA



# Sumário

1	Acesso ao Inventário Nacional PCB	4
2	Quem deve preencher	5
3	Cadastro e Acesso	6
3.1	Primeiro Acesso	6
3.2	Acesso de usuários cadastrados	11
3.3	Cadastro de Usuários Assistentes	12
3.4	Cadastro de novas empresas inventariantes por um mesmo Usuário Administrador	13
3.5	Alteração de Usuário Administrador	14
3.6	Alteração de senha	15
3.7	Status do inventário	15
4	Preenchimento do inventário de PCB pelo setor elétrico brasileiro	17
4.1	Cadastro de novo inventário	18
4.1.1	Orientações gerais	19
4.1.2	Aba “PCB destinado no Brasil”	21
4.1.3	Aba “PCB destinado no exterior”	25
4.1.4	Aba “EGP Total”	28
4.1.5	Aba “EGP >= 50”	31
4.1.6	Aba “EPP Critério Estatístico”	35

4.1.7	Aba <i>"EPP ou outros Resíduos &gt;=50"</i>	40
4.1.8	Aba <i>"Resumo e enviar inventário"</i>	42
4.2	Retificação de inventário já enviado	43
4.3	Atualização do inventário	45
5	Preenchimento do inventário de destina- dores de PCB	46
5.1	Cadastro de novo inventário	46
5.1.1	Orientações gerais	47
5.1.2	Aba <i>"PCB destinado no Brasil"</i>	49
5.1.3	Aba <i>"PCB destinado no Exterior"</i>	54
5.1.4	Aba <i>"Resumo e enviar inventário"</i>	56
5.2	Retificação de inventário já enviado	57
5.3	Atualização do Inventário	59
6	Preenchimento do inventário de outros detentores de PCB	60
6.1	Cadastro de novo inventário	60
6.1.1	Orientações gerais	61
6.1.2	Aba <i>"PCB destinado no Brasil"</i>	64
6.1.3	Aba <i>"PCB destinado exterior"</i>	69
6.1.4	Aba <i>"EGP Total"</i>	72
6.1.5	Aba <i>"EGP &gt;= 50"</i>	74
6.1.6	Aba <i>"EPP ou outros Resíduos &gt;=50"</i>	78
6.1.7	Aba <i>"Resumo e enviar inventário"</i>	80
6.2	Retificação de inventário já enviado	81
6.3	Atualização inventário	83



1



# Acesso ao Inventário Nacional PCB

O sistema deve ser acessado por meio do endereço:



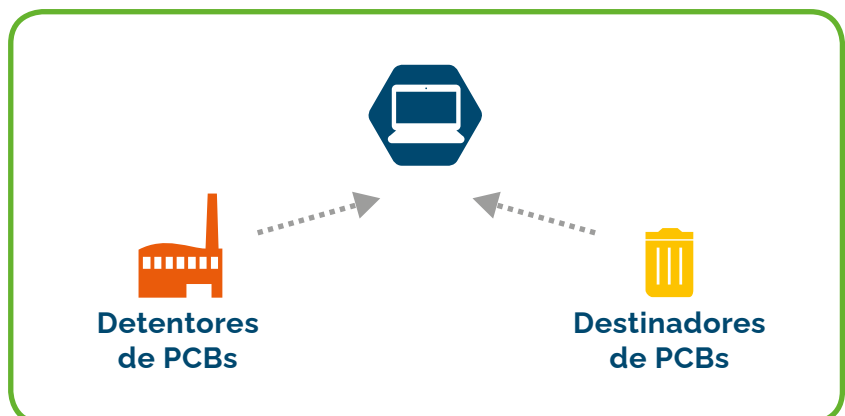
[pcb.sinir.gov.br](http://pcb.sinir.gov.br)





## Quem deve preencher

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





# Cadastro e Acesso

## 3.1 Primeiro Acesso

Ao acessar pela primeira vez o sistema será necessário criar um cadastro. Basta clicar em “Entrar”, na parte superior da página, e, depois, em “Cadastro e primeiro acesso ao sistema”.

Inventário Nacional de PCB Apresentação Contatos **Entrar**

**PROJETO PCB**

**SINIR**  
SISTEMA NACIONAL DE INVENTÁRIO SOBRE A GESTÃO DOS RESÍDUOS ELÉTRICOS

O Brasil promulgou a Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs) 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 (PCBs).

Nesse sentido, foi sancionada a Lei nº 14.250, de 25/11/2021, para dispor sobre a eliminação controlada de materiais, de fluidos, de transformadores, de capacitores e de demais equipamentos elétricos contaminados por Bifenilas Policloradas (PCBs) e por seus resíduos. Segundo esta Lei, os detentores de PCBs ou de seus resíduos deverão elaborar, manter disponível e enviar ao órgão ambiental competente o inventário de PCBs em até 3 (três) anos após a data de sua publicação.

O Inventário Nacional de PCB tem como objetivo coletar e consolidar os dados relacionados às quantidades de PCBs existentes no país, bem como acompanhar sua destinação final ambientalmente adequada. É composto de declarações realizadas pelas empresas detentoras de equipamentos e estoques, que devem contemplar informações sobre as destinações já realizadas e a realizar, incluindo as quantidades identificadas, e respectivas datas e destinações finais. Dessa forma, os equipamentos elétricos que contenham concentrações maiores que 50mg/Kg e outros resíduos PCBs serão quantificados e reportados por meio do sistema.

O inventário também deve ser preenchido pelas empresas destinadoras de PCB, que são as responsáveis por eliminar e destinar adequadamente a PCBs, seja no Brasil ou no Exterior.

Para instruir o adequado preenchimento do Inventário, o MMA disponibiliza os seguintes documentos:

- i) *Manual de Preenchimento*: documento que orienta os usuários quanto ao uso e preenchimento do sistema.
- ii) *Manual de Gestão de PCBs para Equipamentos Elétricos*: documento que instrui as empresas quanto aos procedimentos e critérios para o gerenciamento de equipamentos elétricos, fluidos e resíduos que contenham concentrações maiores que 50mg/Kg de PCB, bem como quanto à elaboração de inventários.

Ministério do  
Meio Ambiente e Mudança do Clima



Inventário Nacional de PCB Apresentação Contatos Entrar

PROJETO PCB

SINIR

E-mail/Usuário  
Digite seu e-mail ou CPF

Senha  
Digite sua senha

Entrar

Cadastro e primeiro acesso ao sistema

Esqueci minha senha

Após clicar em “*Cadastro e primeiro acesso ao sistema*”, o usuário deverá preencher os seus dados como administrador do preenchimento do inventário da empresa (**Usuário Administrador**), bem como os dados referentes à empresa inventariante que representará.



**OBSERVAÇÃO:** O Usuário Administrador deve pertencer ao quadro de colaboradores da empresa inventariante ou ser pessoa jurídica delegada por força de contrato.

O Usuário Administrador ficará responsável pelo acesso, preenchimento e submissão do inventário. O e-mail e senha definidos no ato do cadastro serão utilizados para acesso ao sistema. Esse usuário poderá inserir outros Usuários Assistentes ao perfil da empresa para acompanhar ou auxiliar no preenchimento dos dados.

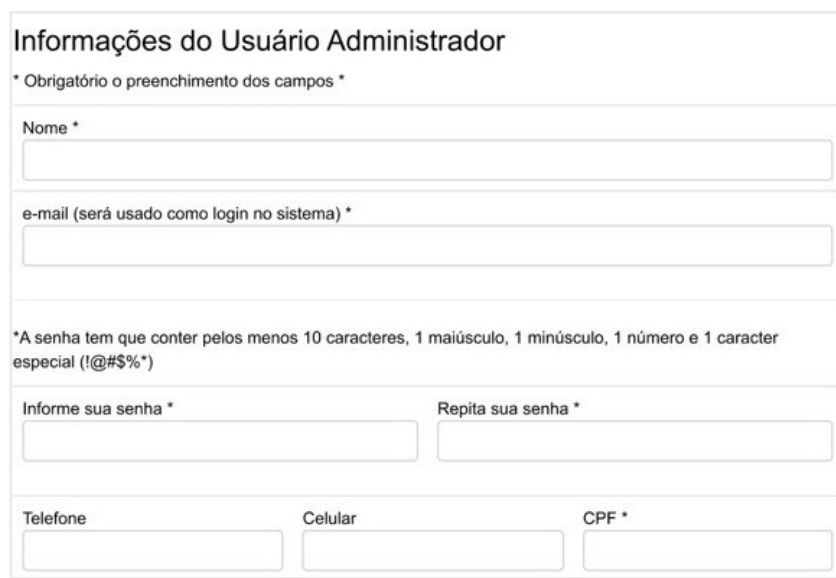
Cada empresa inventariante (CNPJ) poderá criar somente um cadastro de Usuário Administrador. Porém, um usuário Administrador poderá ter mais de uma empresa inventariante vinculado ao seu cadastro.

A empresa inventariante deve, obrigatoriamente, ser vinculada ao CNPJ que responde pelos aspectos ambiental, cível e criminal, por força de contrato ou estatuto. No caso de Holding, deve ser indicado o CNPJ da empresa responsável pelos ativos elencados no inventário.

Abaixo, seguem as informações que devem ser preenchidas. Os campos marcados com asterisco (\*) são obrigatórios para que o cadastro seja efetivado.

Na seção “*Informações do Usuário Administrador*”, preencha os seguintes campos:

- » **Nome:** Nome do usuário que está se cadastrando;
- » **E-mail:** Será o login do sistema;
- » **Informe sua senha/ Repita sua senha:** Cadastre uma senha com no mínimo 10 caracteres, com letras maiúsculas e minúsculas, um número e um caractere especial (!@#%\*) que será usada para acessar o sistema;
- » **Telefone, Celular e CPF:** Informações do usuário que está se cadastrando.



**Informações do Usuário Administrador**

\* Obrigatório o preenchimento dos campos \*

Nome \*

e-mail (será usado como login no sistema) \*

\*A senha tem que conter pelos menos 10 caracteres, 1 maiúsculo, 1 minúsculo, 1 número e 1 caractere especial (!@#%\*)

Informe sua senha \*      Repita sua senha \*

Telefone      Celular      CPF \*

Na seção “Informações da Empresa Inventariante”, preencha os seguintes campos:

- » **CNPJ:** Informar CNPJ da empresa inventariante;
- » **Nome da Empresa:** Informar a Razão Social da empresa inventariante;
- » **E-mail:** Informar e-mail de contato da empresa inventariante;
- » **Telefone/Celular:** Informar contato telefônico da empresa inventariante;
- » **Endereço:** Informar rua, número e bairro da empresa inventariante;
- » **Cidade:** Informar cidade onde a empresa inventariante está localizada;
- » **UF:** Selecionar o estado onde a empresa inventariante está localizada;
- » **CEP:** Informar o CEP de onde empresa inventariante está localizada;
- » **Nome do responsável legal:** Informar dados pessoais do responsável legal da empresa inventariante;
- » **CPF do responsável legal:** Informar dados pessoais do responsável legal da empresa inventariante;
- » **Tipo de empresa:** Selecionar a tipologia de empresa baseado no CNAE (Cadastro Nacional de Atividades Econômicas) principal.

### Informações da Empresa Inventariante

\* Obrigatório o preenchimento dos campos \*

CNPJ \*

Nome da Empresa \*

e-mail de contato na empresa \*

Telefone

Celular

Endereço \*

Cidade \*

UF

Selecione... ▼

CEP \*

Nome do responsável legal

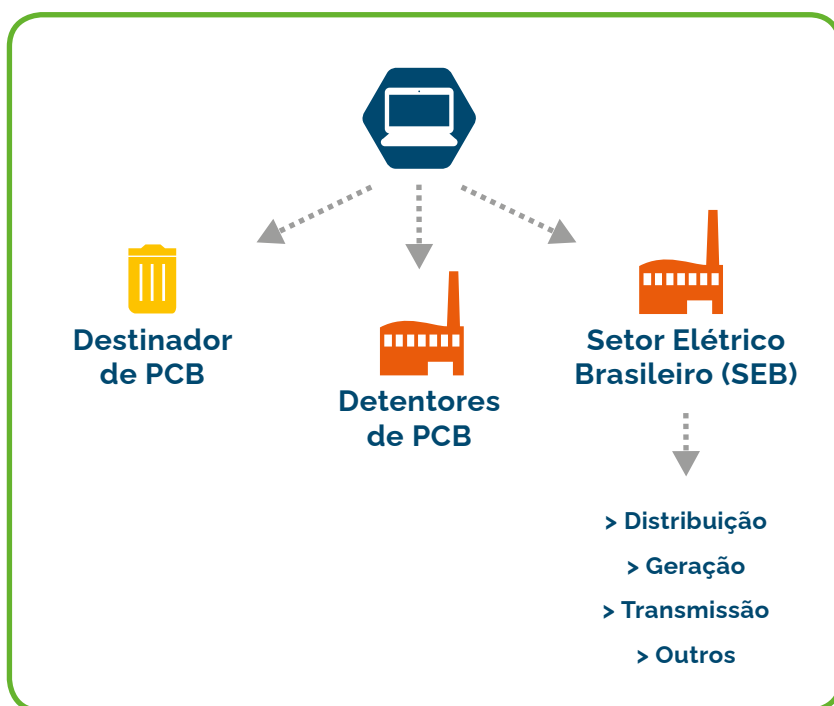
CPF do responsável legal

Tipo da Empresa

Selecione... ▼

Salvar Voltar

No campo “*Tipo da Empresa Inventariante*”, o Usuário Administrador deve selecionar a qual grupo a empresa pertence: Destinador de PCB, Outros detentores de PCB ou Setor Elétrico Brasileiro (SEB), que possui as seguintes subcategorias: Distribuição, Geração, Transmissão e Outros. Isso determinará quais informações serão requisitadas no inventário.



**ATENÇÃO:** Após a conclusão do cadastro, não é permitido excluir a empresa inventariante, alterar o CNPJ nem o tipo de empresa.

Confirme todos os dados antes de concluir o cadastro.

Com os dados preenchidos, o usuário deverá clicar no botão “*Salvar*” ao final da página. Após essa etapa, será enviado um e-mail de confirmação para o endereço eletrônico indicado no cadastro. Ao clicar no link recebido, o usuário estará apto a utilizar o sistema.

## 3.2 Acesso de usuários cadastrados

Para acessar o sistema, os usuários já cadastrados devem entrar no link



**pcb.sinir.gov.br**

clicar no botão “Entrar”, e informar o e-mail e a senha cadastrados.

PROJETO PCB

SINIR  
SISTEMA NACIONAL DE  
INFORMAÇÕES SOBRE A GESTÃO  
DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

E-mail/Usuário  
nomedousuario@email.com.br

Senha  
\*\*\*\*\*

Entrar

[Cadastro e primeiro acesso ao sistema](#)  
[Esqueci minha senha](#)

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

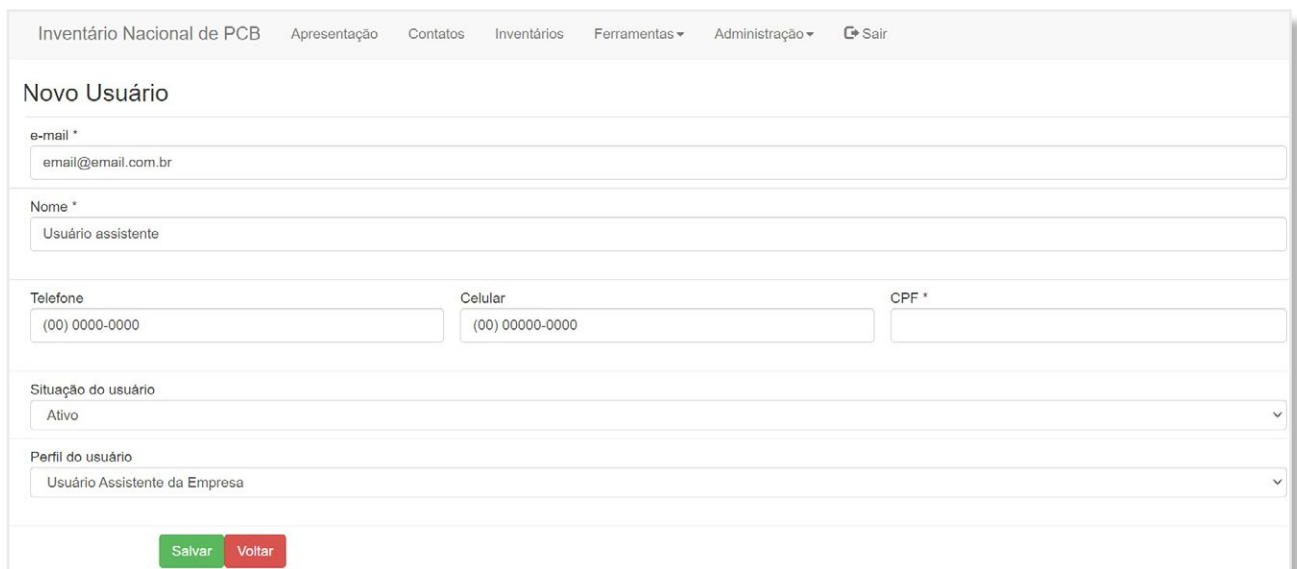


### 3.3 Cadastro de Usuários Assistentes

O Usuário Administrador de uma empresa poderá cadastrar Usuários Assistentes 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”. Depois, é só preencher as informações solicitadas: e-mail, nome, telefone, celular, CPF e selecionar a situação do usuário (ativo ou inativo). Os Usuários Assistentes cadastrados terão acesso limitado ao sistema, ficando a aba “Administração” restrita ao Usuário Administrador.



The screenshot shows the top navigation bar of the system. The menu items are: Inventário Nacional de PCB, Apresentação, Contatos, Inventários, Ferramentas, Administração, and Sair. The 'Administração' menu is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing 'Empresas' and 'Usuários', with 'Usuários' also highlighted by a red box. Below the navigation bar, the main content area displays 'Usuários PCB - 1 registro(s) cadastrados'. There is a search input field with the placeholder text 'Digite o texto para localizar'. Below the search field are four buttons: 'Localizar' (blue), 'Limpar' (orange), 'Novo Usuário' (green), and 'Voltar' (red).



The screenshot shows the 'Novo Usuário' registration form. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The form title is 'Novo Usuário'. It contains several input fields and dropdown menus: 'e-mail \*' with the value 'email@email.com.br'; 'Nome \*' with the value 'Usuário assistente'; 'Telefone' with the value '(00) 0000-0000'; 'Celular' with the value '(00) 00000-0000'; 'CPF \*' which is empty; 'Situação do usuário' with a dropdown menu showing 'Ativo'; and 'Perfil do usuário' with a dropdown menu showing 'Usuário Assistente da Empresa'. At the bottom of the form are two buttons: 'Salvar' (green) and 'Voltar' (red).



**ATENÇÃO:** Após o cadastro inicial, o novo Usuário Assistente terá acesso a todas as empresas inventariantes cadastradas pelo Usuário Administrador. Cabe ao Usuário Administrador gerenciar o acesso dos Usuários Assistentes às empresas cadastradas. Caso o assistente não possa ter acesso a todas as empresas, o administrador deve excluí-lo clicando em: “Administração” > “Usuários”. Selecione a empresa desejada e exclua o usuário no “X” existente no final da linha.

Usuários PCB - 2 registro(s) cadastrados

Digite o texto para localizar

Localizar Limpar Novo Usuário Voltar

Nome	e-mail	Ativo	Perfil	Data cadastro	Empresa	Tipo de empresa
		Sim	Usuário Administrador da Empresa	12/10/2023	Empresa Fantasia	4. SEB - Outros
Usuário assistente	email@email.com.br	Sim	Usuário Assistente da Empresa	12/10/2023	Empresa Fantasia	4. SEB - Outros

Excluir o registro

### 3.4 Cadastro de novas empresas inventariantes por um mesmo Usuário Administrador

O Usuário Administrador poderá cadastrar outros CNPJ de forma a poder preencher o inventário de diferentes empresas. Para tal, ele deve fazer login no sistema, clicar em “Administração” > “Empresas” > “Nova Empresa”. Devem ser preenchidas as informações solicitadas: CNPJ, nome da empresa (Razão Social), e-mail de contato da empresa inventariante, telefone, endereço completo, cidade, estado, CEP, nome do responsável legal, CPF do responsável legal pela empresa e tipo de empresa.



**ATENÇÃO:** Após a conclusão do cadastro, não é permitido excluir a empresa inventariante, alterar o CNPJ nem o tipo de empresa.

Confirme todos os dados antes de concluir o cadastro.

Inventário Nacional de PCB   Apresentação   Contatos   Inventários   Ferramentas ▾   Administração ▾   Sair

Empresas Inventariantes - 1 registro(s) cadastrados

Digite o texto para localizar

Localizar   Limpar   Nova Empresa   Voltar

Nova Empresa PCB/Destinatoras

CNPJ \*

Nome da Empresa - Razão Social \*

Empresa Fantasia

e-mail de contato na empresa \*

email@email.com.br

Telefone

(00) 0000-0000

Celular

(00) 00000-0000

Endereço \*

Endereço Fantasia 00

Cidade \*

São Paulo

UF

São Paulo

CEP \*

Nome do responsável legal

Julia Exman

CPF do responsável legal

Tipo da Empresa

Selecione...

Salvar   Voltar

### 3.5 Alteração de Usuário Administrador

Caso a empresa inventariante considere necessária a troca do Usuário Administrador, solicitar a mudança por meio do e-mail:



**pcb@mma.com.br**



## 3.6 Alteração de senha

O usuário poderá alterar a senha. Para isso, o usuário deve fazer login no sistema, clicar em “Ferramentas” > “Alterar sua senha”.

## 3.7 Status do inventário

Na aba “Inventários”, todos os inventários enviados e em preenchimento pelo Usuário Administrador aparecerão listados e podem ser classificados por ordem alfabética ou numérica ao clicar no título da coluna.



Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	UF	Última atualização	Criado por	Enviado em
Empresa teste destinatarias	02/2022	5. Destinadora	Rascunho	DF	11/08/2022 às 19:04	022.412.890-60	
Empresa teste outros delentores	01/2022	6. Outros Delentores	Rascunho	DF	22/09/2022 às 15:02	569.255.430-50	
Empresa teste seb	12/1980	4. SEB - Outros	Rascunho	DF	23/08/2023 às 18:43	437.364.000-98	
Empresa teste seb	08/2023	4. SEB - Outros	Rascunho	DF	23/08/2023 às 18:45	437.364.000-98	
Empresa teste seb	12/2020	4. SEB - Outros	Enviado/Vigente	DF	17/05/2023 às 16:20	437.364.000-98	25/08/2023 às 19:40
Empresa teste seb	08/2017	4. SEB - Outros	Rascunho	DF	02/02/2023 às 13:41	437.364.000-98	
Empresa teste seb	02/2020	4. SEB - Outros	Enviado/Retificado	DF	17/05/2023 às 16:20	437.364.000-98	30/09/2022 às 17:37
Empresa teste seb	08/2022	4. SEB - Outros	Rascunho	DF	25/08/2023 às 13:00	437.364.000-98	

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

- i. **Rascunho:** O inventário é classificado como “Rascunho” enquanto estiver em preenchimento e salvo, antes de ser enviado.

- ii. **Enviado/Vigente:** O status “Enviado/Vigente” é dado para os inventários válidos enviados pela empresa, nos casos:
  - a. Último inventário cadastrado e enviado para o ano selecionado;
  - b. Último inventário cadastrado a partir da importação de dados do inventário anterior e enviado para o ano selecionado;
  - c. Último inventário que foi retificado e enviado.



**OBSERVAÇÃO:** Somente os inventários com status “Enviado/Vigente” poderão ter seus dados importados.

- 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:** Só será válido o último inventário enviado.

- iv. **Enviado/Retificado:** O status “Enviado/Retificado” se refere aos inventários que foram enviados, e que 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 administradores de empresas inventariantes cadastrados como: “SEB-Distribuição”, “SEB-Geração”, “SEB-Transmissão” ou “SEB-Outros”, devem preencher os inventários conforme as orientações descritas a seguir.



## 4.1 Cadastro de novo inventário

Para inserir novo inventário, continuar preenchimento de um inventário já iniciado ou retificar o inventário já enviado, deve ser utilizada a aba “Inventários”. Para inserir o primeiro inventário ou um novo inventário, o usuário deve clicar no botão “Cadastrar novo inventário”.

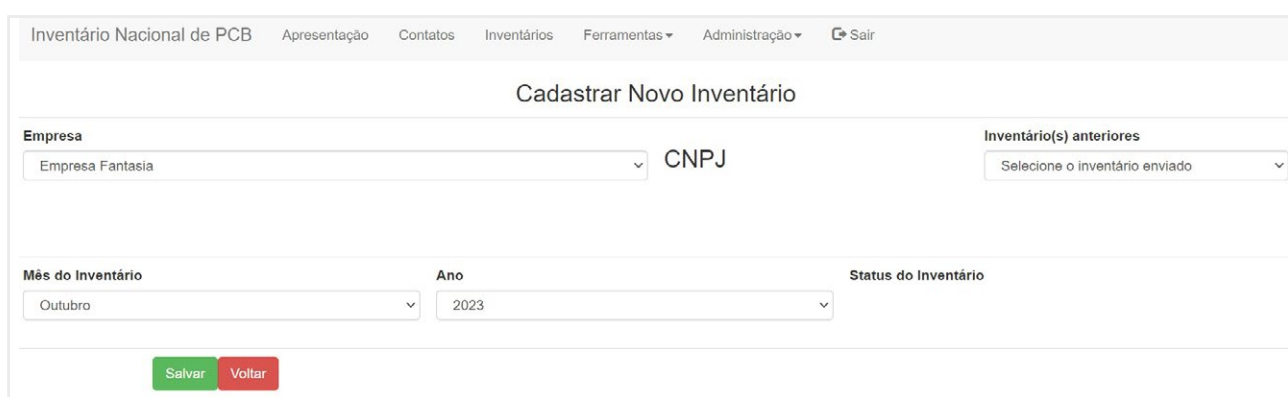


A captura de tela mostra o menu de navegação do sistema. O item "Inventários" está destacado com um retângulo vermelho. Abaixo do menu, há dois botões: "Cadastrar Novo Inventário" (em verde) e "Voltar" (em vermelho).

Em seguida, preencher: “Empresa”, “Mês do inventário” e “Ano” e clicar em “Salvar”.



**OBSERVAÇÃO:** Ao preencher o inventário, ficará registrado o ano e mês de registro.



A captura de tela mostra o formulário "Cadastrar Novo Inventário". O formulário contém os seguintes campos:

- Empresa:** Um campo de texto com o valor "Empresa Fantasia" e um ícone de seta para baixo.
- CNPJ:** Um campo de texto.
- Inventário(s) anteriores:** Um menu suspenso com o valor "Selecione o inventário enviado" e um ícone de seta para baixo.
- Mês do Inventário:** Um menu suspenso com o valor "Outubro" e um ícone de seta para baixo.
- Ano:** Um menu suspenso com o valor "2023" e um ícone de seta para baixo.
- Status do Inventário:** Um campo de texto.

Na base do formulário, há dois botões: "Salvar" (em verde) e "Voltar" (em vermelho).

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

### 4.1.1 Orientações gerais

O sistema é composto por sete abas de preenchimento: “PCB destinado no Brasil”; “PCB destinado no exterior”; “EGP Todos”; “EGP  $\geq 50$ ”; “EPP Critério estatístico”; “EPP ou outros resíduos  $\geq 50$ ”; e “Resumo”, além do botão “Enviar inventário”.



**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.



### Recomendações para melhor uso do sistema:

- » Salve constantemente as informações preenchidas. O **sistema não salva o preenchimento automaticamente**, e após um período de inatividade o usuário pode ser desconectado, sendo necessário fazer o login novamente. Caso os dados não tenham sido salvos, serão perdidos;
- » Campos em branco são diferentes de campos com valor zero (0). Quando um dado existir e seu valor for zero (0), deve-se inseri-lo no campo correspondente;
- » Em caso de informações desconhecidas ou não haver informações sobre determinado item, o sistema possui botões ou alternativas de “informação não conhecida”;
- » O inventário deverá ter como base as informações de destinação do ano anterior. Por exemplo, se o envio do primeiro inventário foi realizado em 2023, deverão ser informadas as massas destruídas até 2022;
- » No preenchimento do primeiro inventário, é necessário informar as destinações a partir de 1980 até o ano vigente. Caso essas informações não estejam disponíveis no momento do preenchimento, deve ser selecionada a opção “informação não conhecida”, e atualizada posteriormente conforme a obtenção dos dados;
- » Também é possível editar os registros realizados, bem como excluí-los. Basta clicar no campo com letras destacadas em azul ou no botão “X”, em vermelho.





**IMPORTANTE:** O sistema informará eventuais dados faltantes ou inconsistentes ao final da aba “*Resumo e enviar inventário*”. Após ajustar as inconsistências e **dar ciência no termo de responsabilidade ao final do inventário**, o botão “*Enviar inventário*” será disponibilizado e o inventário poderá ser submetido.



**IMPORTANTE:** O Termo de Responsabilidade deverá ser marcado para liberar o botão de “*Enviar inventário*”.



#### 4.1.2 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 anos a partir de 1980 ou do ano de fundação da empresa.

Deverão ser preenchidos os campos “*Selecione o ano*” para declaração dos dados e “*Selecione o status da informação*” para os anos indicados.



**IMPORTANTE:** As informações a serem enviadas devem ser lançadas conforme o ano da destinação. Caso haja a falta de alguma informação obrigatória, o sistema impedirá o envio do inventário.

Existem cinco opções no campo “Selecione o status 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 ano indicado;
- » **“Informação não conhecida”**: Selecionar esta opção quando a empresa não souber se houve destruição de massa no ano indicado;
- » **“Livre de PCB”**: Selecionar esta opção quando, pelo ano de fundação da empresa, todos os equipamentos adquiridos são “não PCB”;
- » **“Não se aplica”**: Selecionar esta opção para os anos anteriores à fundação da empresa.



**IMPORTANTE:** Caso selecionado algum dos status: “Informação não conhecida”, “Livre de PCB” ou “Não se aplica”, basta clicar em “Salvar”.

Para seguir com o preenchimento do inventário basta clicar em “Adicionar novo ano”.

Caso tenha selecionado a opção “Houve destruição e informações conhecidas”, é necessário completar o inventário do ano.



Para isso, deve-se clicar no botão “Adicionar e detalhar massa destruída no ano”.



**IMPORTANTE:** 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 desconhecida” no campo correspondente.

Ao clicar no botão “Adicionar e detalhar massa destruída no ano”, deverão ser preenchidas as seguintes informações:

- » Empresa destinadora;
- » Técnica de destinação;
- » Massa de materiais (ou estimativa razoável, incluindo todos os equipamentos EGP e EPP, fluido, solo, 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 > 2.500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados se disponível ou a melhor estimativa existente.

Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil X

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

**2022**

---

**Empresa destinadora**

Selecione... ▼

---

**Técnica de destinação**

Selecione... ▼

---

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

Kg  Informação desconhecida

---

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

Unidade(s)  Informação desconhecida

---

É possível inserir mais de uma ocorrência de destruição de PCB no mesmo ano. É só clicar novamente em “Adicionar e detalhar massa destruída no ano”.

Esta opção é habilitada para que sejam incluídas todas as informações de massa destruída que se fizerem necessárias para completar o inventário. Por exemplo, quando ocorreu destruição por mais de uma empresa ou técnica

2022 Houve destruição e informações conhecidas

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

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

Adicionar e detalhar massa destruída no ano

Empresa destinadora ou destinatador	Técnica de destinação	Massa (Kg)	Equipamento (unidades)
Empresa Destinadora Fantasia 2	1. Substituição do fluido	2.000	40
Empresa Destinadora Fantasia	4. Destruição térmica	1.000	20

O inventário deverá ter como base as informações de destinação do ano anterior. Por exemplo, se o envio do primeiro inventário foi realizado em 2023, deverão ser informadas as massas destruídas até 2022.

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 EGP e EPP, resíduos contaminados etc.

No item “Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2.500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados”, devem ser reportados a quantidade total dos equipamentos destinados, independentemente da técnica.

**Exemplo:** Tem-se as possíveis destinações de um mesmo equipamento. Massa do fluido 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 sido realizada, por exemplo, a destinação final (p.ex. incineração) do fluido e a desmontagem, descontaminação e fundição (sucata metálica) de todo o equipamento;
2. Caso o equipamento não tenha sido destruído, apenas reclassificado e retornado à operação, a massa a ser informada no inventário seria os 4.000 kg do fluido que foi para destinação final e mais uma quantidade de resíduos gerada no processo de reclassificação do equipamento.

**Uma possibilidade:** 4.000 kg correspondente a massa do fluido destruída mais 500 kg de massa de resíduos produzidos no processo de reclassificação do equipamento. Desta forma, deve ser declarada a massa total de 4.500 kg.

### 4.1.3 Aba “PCB destinado no exterior”

Esta aba diz respeito ao “PCB destinado no exterior”.



**IMPORTANTE:** Mesmo que a empresa não tenha exportado PCB, é obrigatório o preenchimento. Neste caso, deverá seguir as instruções abaixo.

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

Sim

Ano

2022

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

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

Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado

Na pergunta “Sua companhia, em algum momento, já exportou equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/Kg para destruição ambientalmente adequada?” responda “Não”, caso nunca tenha exportado.

- » Clique em “Salvar”;
- » Siga para a aba “EGP Total”.

Em caso afirmativo, 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 tal, siga as instruções abaixo:

- » Na pergunta “Sua companhia, em algum momento, já exportou equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/Kg para destruição ambientalmente adequada?” responda “Sim”;
- » Selecione o “Ano” da exportação;
- » Caso queira fazer algum comentário, utilize o campo “Observação”;
- » Clique em “Salvar”;
- » Clique em “Adicionar nova massa destruída no exterior no ano selecionado”.

Após, clicar em “Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado”, devem ser preenchidas as seguintes informações:

- » Técnica de destinação;
- » Nome da empresa destinadora no exterior;
- » País de destino;
- » Massa destruída ou irreversivelmente transformada;
- » Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2.500 l de óleo) se disponível ou a melhor estimativa existente.

### Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

**2022**

---

**Empresa destinadora**

Selecione...

---

**Técnica de destinação**

Selecione...

---

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

Kg  Informação desconhecida

---

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

Unidade(s)  Informação desconhecida

---

Depois, clique em “Salvar”.



**IMPORTANTE:** É possível inserir mais de uma ocorrência de destruição de PCB no mesmo período. Para tal, clique novamente em “Adicionar nova massa destruída no exterior para o 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 ou técnica.

Sua companhia, em algum momento, já exportou equipamento, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/Kg para destruição ambiental adequada? Ano

Sim 2022

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

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

Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado

Técnica de destinação	Empresa destruidora	País de destino	Massa (Kg)	Equipamento (unidades)	
2. Descontaminação com solvente	Empresa fantasia no exterior	País fantasia	3.000	18	X
4. Destruição térmica	Empresa fantasia no exterior 2	País	6.000	36	X



**OBSERVAÇÃO:** Para cada ano a ser inserido no inventário, é necessário, após salvar, clicar em “Adicionar novo ano” e repetir a operação. Após finalizado, clique em “Salvar” e siga para a aba seguinte.

PCB destinado exterior - 1 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

Ano	Exportou	Observação	
2022	Sim		X

#### 4.1.4 Aba “EGP Total”

Neste item, é necessário reportar:

- i. O tipo de EGP;
- ii. O quantitativo total do equipamento selecionado;
- iii. O número de equipamentos analisados;
- iv. O número de equipamentos com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB.

Para EGP, é obrigatória a análise individual do quantitativo total de equipamentos existentes. Caso a quantidade de equipamentos analisados seja menor que o total informado, haverá um aviso no sistema da quantidade faltante a ser analisada.



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



**IMPORTANTE:** Todos os EGPs precisam ser analisados e o resultado inserido no inventário.

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

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP>=50	EPP Critério estatístico	EPP ou outros resíduos>=50	Resumo e enviar inventário
Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados.						
O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.						
Para iniciar o preenchimento clique em “Novo EGP”						
Todas as opções disponíveis no campo “Tipos de EGP” devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, “0” (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento.						
EGP - Total - 0 registro(s) cadastrados						
<input type="button" value="Novo EGP"/>						

Após, devem ser preenchidas as seguintes informações:

Cadastrar novo item de massa destruída no exterior X

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

**2022**

---

**Técnica de destinação**

Selecione... v

Citar o nome da empresa destinadora no exterior

Informação desconhecida

País de destino

Informação desconhecida

Massa destruída ou irreversivelmente transformada

Kg  Informação desconhecida

---

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

Unidade(s)  Informação desconhecida

---

O campo “Tipos de EGP” possui **quatro opções** que devem ser obrigatoriamente preenchidas:

- I.** Reatores de potência;
- II.** Reguladores de tensão de subestação;
- III.** Transformadores de força/potência de subestação;
- IV.** Outros equipamentos de grande porte (acima de 2.500 l), com dreno.



EGP - Total - 4 registro(s) cadastrados

Novo EGP

Tipo	Equipamentos (unidades)	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos não analisados/a analisar (unidades)	Equipamentos PCB >= 50 mg/Kg (unidades)	
1. Reatores de potência	10	9	1	1	X
2. Reguladores de tensão de subestação	10	9	1	1	X
3. Transformadores de força/ potência de subestação	10	9	1	1	X
4. Outros equipamentos de grande porte (acima de 2500L) com dreno	10	9	1	1	X

#### 4.1.5 Aba “EGP >= 50”

Esta aba refere-se à caracterização dos equipamentos com teor maior que 50 mg/Kg de PCB, sua localização e status atual.



**IMPORTANTE:** 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 dois equipamentos com teores acima do limite, devem ser detalhados os dois equipamentos, um a um. Caso as informações sejam conflitantes, o sistema impedirá o envio do inventário.

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

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

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

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

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

EGP >= 50 - 0 registro(s) cadastrados

Novo EGP >= 50

Deve ser indicado o tipo do EGP (lista pré-definida), número de série, status do equipamento (lista pré-definida), localização do equipamento (endereço), cidade, UF, CEP, características elétricas (tensão e potência), massa total do equipamento e do fluido e a concentração de PCB (mg/Kg). Ao final, clicar em “*Salvar*”.



**IMPORTANTE: Todos os campos devem ser preenchidos**, caso algumas das informações não seja conhecida, completar com zeros, desde que o equipamento não esteja em operação.



**Cadastrar Novo EGP >= 50** X

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

Número de série do equipamento  Ano de fabricação

---

**Tipos EGP**

---

**Status do Equipamento**

---

**Localização**

---

**Cidade**

---

**UF**  **CEP**

---

**Tensão**  **kV** **Potência**  **MVAr ou MVA**

---

**Massa total do equipamento**  **Kg** **Massa do fluido**  **Kg** **Concentração de PCB**  **mg/Kg**

---

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

---

**Salvar** **Voltar**

Dependendo do status do equipamento selecionado, outras informações a serem preenchidas serão habilitadas, 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 e Legislação Federal - Lei nº 14.250 de 25/11/2021.

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*”, “*Tecnologia de destruição*” e “*Massa destruída (Kg)*”.

Caso não exista mais a rastreabilidade do destino do equipamento, selecionar a opção “*Sem rastreabilidade*” no “*Status do Equipamento*”.

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



**IMPORTANTE:** 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”

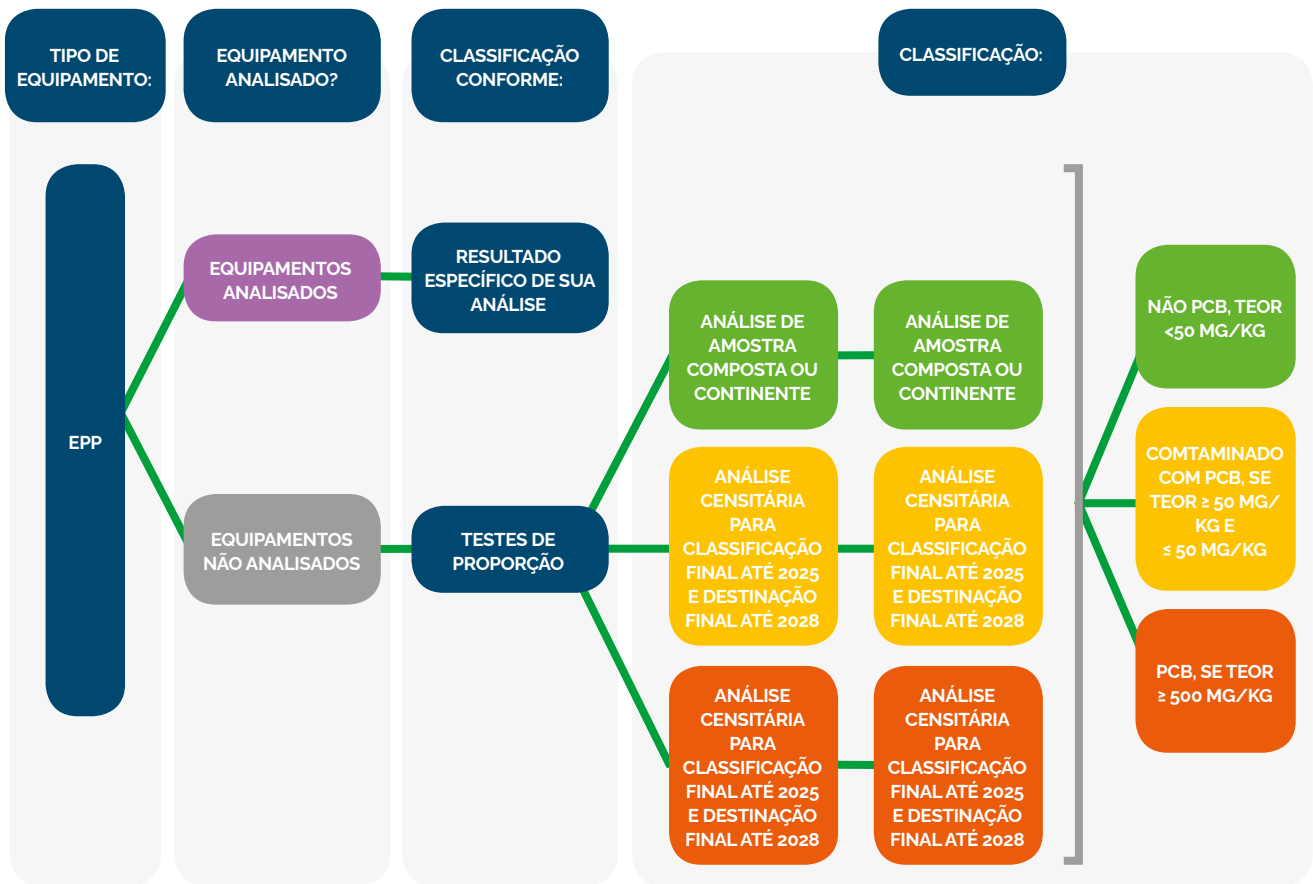
Esta parte do inventário se refere aos dados dos Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) que estão sujeitos a critério estatístico. A classificação dos equipamentos elétricos quanto à **existência de contaminação por PCB** pode ser realizada por meio de **critério estatístico ou censitário** (em que todos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

Em caso de classificação por critério estatístico, o sistema utiliza o 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 analíticos (cromatográfica gasosa - CG) de PCB de uma amostra previamente colhida e analisada, inferir sobre uma possível proporção da população a ser considerada com suspeita de contaminação por PCB.

Com o objetivo de identificar os grupos com suspeita de contaminação, deverão ser realizados dois Testes “Z” de hipóteses. O primeiro teste de hipóteses avaliará a proporção estatística de equipamentos com teores maiores ou iguais a 500 mg/kg e o segundo avaliará a proporção estatística de equipamentos com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg (que inclui os equipamentos com teores maiores ou iguais a 500 mg/kg). Assim, os resultados possíveis dos testes são:

1. Razoável considerar os equipamentos como “não contaminados com PCB”;
2. Contaminação PCB Tipo I (maior que 500 mg/Kg de PCB);
3. Contaminação PCB Tipo II (maior que 50 menor 500 mg/Kg de PCB).



**OBSERVAÇÃO:** Mais detalhes sobre os parâmetros e fundamentação teórica do critério estatístico estão disponíveis no Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos, Apêndice IV.

Para **iniciar preenchimento**, selecionar “Novo EPP”.

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

Essa aba se refere aos Equipamentos de Pequeno Porte (EPP), ou seja, aqueles que podem ser classificados por metodologia estatística.

[Clique aqui para saber mais.](#)

Para iniciar preenchimento clique em “Novo EPP”.

Caso sua empresa não possua EPP é necessário clicar em “novo EPP” siga as instruções.

EPP - 0 registro(s) cadastrados

[Novo EPP](#)

Caso sua empresa não possua EPP, selecione “Não 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.

**Cadastrar Novo EPP** X

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".

Há também a possibilidade de acrescentar tipos adicionais de EPP usando a opção "Subpopulações adicionais".

O sistema calculará automaticamente os resultados dos testes estatísticos. Caso o "n" seja insuficiente para realizar o cálculo, o sistema informará ao usuário.

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

**Tipos EPP**

Selecione... ▼

Quantidade de equipamentos  Unidade(s)

---

Quantidade de equipamentos analisados  Unidade(s)-n

---

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

---

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

Após o preenchimento desses campos, o sistema realiza o cálculo dos testes estatísticos e classifica (em decorrência dessa análise) os equipamentos não analisados conforme critérios estabelecidos pelo “*Manual de Gestão de PCB para as companhias do Setor Elétrico Brasileiro*”. Caso o “n” (tamanho da amostra) seja insuficiente para realizar o cálculo, ele solicitará ao usuário “*Aumentar n*” no pop-up “*Cadastrar novo EPP*”.

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

Caso a empresa faça a opção de subdividir os tipos de EPP suspeitos de contaminação por PCB em subpopulações menores (exemplo: por fabricante, ano de fabricação ou outro critério), deve-se adicionar novas subpopulações, clicando-se em “Novo EPP” e selecionando a opção “Subpopulações adicionais” no campo “Tipos de EPP”. Deve-se preencher então o tipo de equipamento/subpopulação, especificando a subpopulação menor estipulada (informando a nomenclatura da subpopulação, ano de fabricação, fabricante ou outro critério adotado) e demais informações solicitadas, similarmente ao feito para os tipos de EPP já estipulados. Após seleção de cada subpopulação específica, devem ser informadas a quantidade de equipamentos, quantidade de equipamentos analisados, quantidade de equipamentos com teores PCB maior ou igual 500 mg/kg, e a quantidade de equipamentos com teores PCB maior ou igual a 50 mg/kg e menor que 500 mg/kg.

Tipos EPP	
7. Subpopulações adicionais	
Tipo de equipamento/subpopulação	
Subpopulação fantasia	
Quantidade de equipamentos	Unidade(s)
5.000	
Quantidade de equipamentos analisados	Unidade(s)-n
3.000	
Quantidade de equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 500 mg/Kg	Unidade(s)
200	
Quantidade de equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 50 mg/Kg e menor que 500 mg/Kg	Unidade(s)
280	



Após o preenchimento desses 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”.

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
6.67%	-6.09	S	Não se rejeita H0; Próximo teste
Quantidade de equipamentos com teores de PCB >= 50 mg/Kg (unidades) - X2	Proporção de equipamentos com teores de PCB >= 50 mg/Kg - pobs2= X2/nrealizado		
480	16.00%		
Zobs2	X2>=5?		
-5.48	S		
Resultado do 2º teste Z			
Razoável considerar Não PCB			

No exemplo abaixo, foram criadas as subpopulações “Transformador Tipo Z” e “Transformador Tipo W”, em que o critério estatístico concluiu “Razoável considerar Não PCB”, “Suspeita contaminação PCB tipo I” e “Suspeita Contaminação com PCB Tipo II”.

Tipo	Equipamentos (unidades)	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos com teores de PCB maior ou igual a 50 mg/Kg e menor de 500 mg/Kg (unidades)	Equipamentos PCB maior ou igual a 500 mg/Kg (unidades)	Resultado do 2º teste Z
1.1. Disjuntores com excitação de arco em GMI (PVO e GVQ) - Ats 1988	20	20	0	0	Censitário
Transformadores tipo Z	1.000	500	300	20	Rejeita-se H0; Suspeita contaminação com PCB tipo II
Transformadores tipo W	1.000	428	30	356	Rejeita-se H0; Suspeita contaminação com PCB tipo I
Subpopulação fantasia	5.000	3.000	280	200	Razoável considerar Não PCB

#### 4.1.7 Aba “EPP ou outros Resíduos >=50”

Esta aba se refere aos 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:

- i. A quantidade de equipamentos analisada e destinada; e
- ii. A massa com teor  $\geq 50$  mg/kg de PCB analisada e destinada.

O preenchimento é iniciado ao clicar em “Novo EPP ou outros resíduos”.

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP >=50	EPP Critério estatístico	EPP ou outros resíduos >=50	Resumo e enviar inventário
<p>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.</p> <p>Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EPP ou outros resíduos".</p> <p>Nota-se que o sistema já irá trazer algumas informações automáticas que foram informadas nas abas anteriores e que poderão ser complementadas.</p> <p>Todas as categorias disponíveis no campo "EPP ou outros resíduos" devem ser preenchidas. Se não houver outros resíduos (equipamentos selados, fluidos ou resíduos diversos), preencha com "0".</p> <p>* Não se aplica Tipo de EPP ou outro resíduo:</p> <p>i) 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.</p> <p>ii) Fluidos com teor de PCB &gt;= 50 mg/Kg</p> <p>iii) Resíduos diversos de PCB</p> <p>EPP ou outros resíduos &gt;=50 - 2 registro(s) cadastrados</p> <p><a href="#">Novo EPP ou outros resíduos</a></p>						

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

Cadastrar Novo EPP ou outros resíduos >=50 X

O sistema irá calcular automaticamente a estimativa a ser destinada.

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

**EPP ou outros resíduos**

Selecione... v

---

Massa com teor >= 50 mg/Kg de PCB já identificada

Kg

---

Massa com teor >= 50 mg/Kg de PCB já destinada

Kg

---

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

0 Kg

---

Salvar Voltar

Note-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 vêm preenchidos. **Clique no nome em azul para complementar os dados e preencha somente o solicitado.**

PCB destinado no Brasil	PCB destinado no Exterior	EGP Total	EGP>=50	EPP Critério estatístico	EPP ou outros resíduos>=50	Resumo e enviar inventário
Essa aba se refere: à Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) contendo concentrações maiores que 50 mg/Kg de PCB, aos EPP classificados com suspeita de contaminação tipo I ou tipo II, e aos outros tipos de resíduos PCB.						
Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EPP ou outros resíduos".						
Nota-se que o sistema já irá trazer algumas informações automáticas que foram informadas nas abas anteriores e que poderão ser complementadas.						
Todas as categorias disponíveis no campo "EPP ou outros resíduos" devem ser preenchidas. Se não houver outros resíduos (equipamentos selados, fluidos ou resíduos diversos), preencha com "0".						
* Não se aplica Tipo de EPP ou outro resíduo:						
i) Equipamentos analisados com teores maior ou igual a 50 mg/Kg das subpopulações classificadas como razoável considerar não PCB e/ou das subpopulações analisadas censilarmente.						
ii) Fluidos com teor de PCB >= 50 mg/Kg						
iii) Resíduos diversos de PCB						
EPP ou outros resíduos >=50 - 2 registro(s) cadastrados						
<a href="#">Novo EPP ou outros resíduos</a>						
Tipo	Equipamentos analisados * (unidades)	Equipamentos destinados * (unidades)	Massa identificada >= 50 mg/Kg (Kg)	Massa destinada >= 50 mg/Kg (Kg)	Massa a destinar >= 50 mg/Kg (Kg)	
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo Z	500	0	0	0	0	×
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo W	428	0	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 específica e não permitirá o envio do inventário. As mensagens de informações faltantes estão localizadas na parte inferior da página, conforme marcação em vermelho abaixo.

Tipo	Equipamentos (unidades)	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos entre 50 e 500 mg/Kg PCB (unidades)	Equipamentos >=500 mg/Kg PCB (unidades)	Resultado do 2º teste Z
1.1. Disjuntores com extinção de arco em OMI (PVO e GVO) - Até 1988	20	20	0	0	Censitário
Subpopulação fantasia	5.000	3.000	280	200	Razoável considerar Não PCB
Transformadores tipo Z	1.000	500	300	20	Rejeita-se I10: Suspeita contaminação com PCB tipo II
Transformadores tipo W	1.000	428	30	356	Rejeita-se I10: Suspeita contaminação com PCB tipo I
Total	7.020	3.948	610	576	
Resumo EPP ou outros resíduos >=50 2 registro(s) cadastrados					
Tipo	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos destinados (unidades)	Massa identificada >= 50 mg/Kg (Kg)	Massa destinada >= 500 mg/Kg (Kg)	
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo Z	500	0	0	0	
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo W	428	0	0	0	
Total	928	0	0	0	
Aba 'EPP ou outros resíduos >=50' está faltando lançamento de tipos de 'EPP ou outros resíduos >=50'. Informação obrigatória.					

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, é obrigatório selecionar a caixa “Declaro que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal”.

Após isso, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.

DECLARO que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal.

[Enviar inventário](#)

## 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”.



**IMPORTANTE:** 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.

Inventário Nacional de PCB   Apresentação   Contatos   **Inventários**   Ferramentas -   Administração -   Sair

Inventários

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

Foram identificados 1 inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do Inventário	UF	Última atualização	Criado por	Enviado em		
Empresa Fantasia	10/2023	4. SEB - Outros	Enviado/Vigente	SP	12/10/2023 às 17:56	96843030092	12/10/2023 às 20:22	X	🔍

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

Inventário Nacional de PCB Apresentação Contatos Inventários Ferramentas Administração Sair

Alterar Inventário

Empresa CNPJ  
Empresa Fantasia

Mês do Inventário Ano Status do Inventário  
Outubro 2023 Enviado/Vigente

Gerar planilha Voltar

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

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

Selecione o mês/ano Retificar inventário

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

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, é obrigatório selecionar a caixa “Declaro que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal”.

Em seguida, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.



**IMPORTANTE:** Se for necessário retificar um inventário enviado em dezembro de um dado ano, selecionar o mês e ano seguinte, informando no campo “Observação” 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 sua promulgação, e atualizá-lo a cada dois anos.

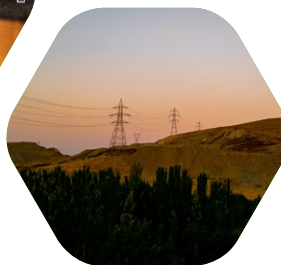
Para enviar um novo inventário atualizado, o usuário deve cadastrar um novo inventário a partir da sessão “Inventários” do menu principal.



Não será 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 “inventários anteriores” para puxar os dados. Por fim, preencha o restante das informações e clique em “Salvar”.



5



# Preenchimento do inventário de destinadores de PCB

## 5.1 Cadastro de novo inventário

Para inserir novo inventário, continuar preenchimento de um inventário já iniciado ou retificar o inventário já enviado, deve ser utilizada a aba “Inventários”. Para inserir o primeiro inventário ou um novo inventário, o usuário deve clicar no botão “Cadastrar novo inventário”.



Em seguida, devem ser preenchidos os dados: “Mês do inventário”, “Ano” e “Empresa” e clicar em “Salvar”.





**OBSERVAÇÃO:** Ao preencher, o inventário ficará vinculado ao ano e mês de registro do envio.

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

### 5.1.1 Orientações gerais

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

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 constantemente as informações preenchidas. O **sistema não salva o preenchimento automaticamente**, e após um período de inatividade o usuário pode ser desconectado, sendo necessário fazer o login novamente. Caso os dados não tenham sido salvos, serão perdidos;
- » Campos em branco são diferentes de campos com valor zero (0). Quando um dado existir e seu valor for zero (0), deve-se inseri-lo no campo correspondente;
- » Em caso de informações desconhecidas ou não haver informações sobre determinado item, o sistema possui botões ou alternativas de *“informação não conhecida”*;
- » O inventário deverá ter como base as informações de destinação do ano anterior. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário foi realizado em 2023, deverão ser informadas as massas destruídas até 2022;
- » No preenchimento do primeiro inventário, é necessário informar as destinações a partir de 1980 até o ano vigente. Caso essas informações não estejam disponíveis no momento do preenchimento, deve ser selecionada a opção *“informação não conhecida”*, e atualizada posteriormente conforme a obtenção dos dados;
- » Também é possível editar os registros realizados, bem como excluí-los. Basta clicar no campo com letras destacadas em azul ou no botão *“X”*, em vermelho.





**IMPORTANTE:** O sistema informará eventuais informações faltantes ou inconsistentes ao final da aba “Resumo e enviar inventário”. Após ajustar as inconsistências, **e dar ciência no termo de responsabilidade ao final do inventário**, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado e o inventário poderá ser enviado.

DECLARO que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal.

### 5.1.2 Aba “PCB destinado no Brasil”

Nesta 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.

Deverão ser preenchidos os campos “*Selecione o ano*” para declaração dos dados e “*Selecione o status da informação*” para os anos indicados.

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

Cadastrar Novo PCB destinado no Brasil

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

Passo 1: selecione o “ano”.

Passo 2: selecione a “situação da informação”.

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

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

Empresa: 41170181000181 - Empresa Fantasia - Destinadora

Ano  
Selecione...      Selecione o status da informação

Observação

Os anos disponibilizados, são, a partir daquele momento, o ano em que a empresa iniciou sua atuação na destinação de PCB, conforme indicado no cadastro da empresa. Novos anos serão adicionados às opções conforme necessário.

**Todos os anos devem, obrigatoriamente, ser preenchidos.** Caso não tenha ocorrido destinação no período, deve ser informado por meio do campo “*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 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.



**IMPORTANTE:** Caso selecionado algum dos status “**Não houve destruição**” ou “**Informação não conhecida**”, basta clicar em “*Salvar*”.

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

The screenshot shows a web interface with a dropdown menu for the year '2023' and another dropdown menu for the option 'Houve destruição e informações conhecidas'. Below these is a large text area for 'Observação'. At the bottom, there are three buttons: 'Salvar' (green), 'Adicionar novo ano' (blue), and 'Voltar' (red). A red box highlights the 'Novo item de PCB destinado no Brasil' button at the bottom left.

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 resíduo;
- » Tipo de empresa origem;
- » Massa destruída ou irreversivelmente transformada; e
- » Quantidade de equipamentos de grande porte (volume > 2.500 l) – se disponível ou a melhor estimativa.

The screenshot shows a form titled 'Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil' for the year 2023. The form includes the following fields:

- Empresa destruidora ou de transformação irreversível: Outra empresa
- Empresa destruidora ou de transformação irreversível: Destinadora Fantasia
- Tecnologia de destruição ou transformação irreversível: 2. Destruição térmica
- Tipo de resíduo: 1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resíduos
- Tipo de Empresa de origem: 3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração)
- Massa destruída ou irreversivelmente transformada: 1,00 Toneladas
- Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2500 l de óleo) – se disponível ou a melhor estimativa existente: 20 Unidades

The 'Salvar' button is highlighted with a red box.

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

É possível inserir mais de uma ocorrência de destinação de PCB no mesmo ano. Clique novamente em “Novo item de PCB destinado no Brasil”.

The screenshot shows a web interface for recording PCB destruction. At the top, there is a dropdown menu for the year, currently set to '2023', and a button labeled 'Houve destruição e informações corretas'. Below this is a text area for 'Observação'. A row of buttons includes 'Salvar', 'Adicionar novo ano', and 'Voltar'. A status message reads 'Item de massa destruído no Brasil - 1 registro(s) cadastrados'. A green button labeled 'Novo item de PCB destinado no Brasil' is highlighted. Below is a table with the following data:

Empresa destruidora	Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduo	Massa (ton)	Equipamento (unidades)
Destruidora Fantasia	2. Destruição térmica	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulosa, etc.), exceto alimentícia	1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resíduos	1,0	20

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

The screenshot shows the same interface as above, but now with two records in the table. The 'Ano' dropdown is still '2023'. The status message now reads 'Item de massa destruído no Brasil - 2 registro(s) cadastrados'. The green button 'Novo item de PCB destinado no Brasil' is still present. The table now contains two rows:

Empresa destruidora	Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduo	Massa (ton)	Equipamento (unidades)
Destruidora Fantasia	2. Destruição térmica	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulosa, etc.), exceto alimentícia	1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resíduos	1,0	20
Destruidora Fantasia 2	1. Desaloperação	1. Setor Elétrico Brasileiro	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos	2,0	30

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 em altas temperaturas, desalogenação (ou descontaminação química), ou outro processo que envolva a destruição das moléculas de PCB.

Para os processos de descontaminação, que não consistem na destruição em si dos materiais PCB (como processo de substituição do fluido, descontaminação com solvente ou outros), deverão ser considerados a massa de fluidos (óleo, solvente etc.) e eventuais resíduos gerados nesses processos (borras, sais, carvão, filtros etc.) 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, qual foi a 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*”. Caso seja necessário, é possível solicitar sua inclusão através do e-mail [pcb@mma.gov.br](mailto:pcb@mma.gov.br).



[pcb@mma.com.br](mailto:pcb@mma.com.br)

**Exemplo:** Tem-se as possíveis destinações de um mesmo equipamento. Massa do fluido 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 sido realizada, por exemplo, a destinação final (p.ex.: incineração) do fluido e a desmontagem, descontaminação e fundição (sucata metálica) de todo o equipamento;
2. Caso o equipamento não tenha sido destruído, apenas reclassificado e retornado à operação, a massa a ser informada no inventário seria os 4.000 kg do fluido que foi para destinação final e mais uma quantidade de resíduos gerada no processo de reclassificação do equipamento.

**Uma possibilidade:** 4.000 kg correspondente a massa do fluido destruída mais 500 kg de massa de resíduos produzidos no processo de reclassificação do equipamento. Dessa forma, deve ser declarada a massa total de 4.500 kg.

### 5.1.3 Aba “PCB destinado no Exterior”

Nesta aba, a empresa deve informar se exportou ou se participou 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.



**IMPORTANTE:** Mesmo que a empresa não tenha exportado PCB, é obrigatório o preenchimento. Para tal, siga as instruções a seguir.

A captura de tela mostra a interface de usuário para a aba "PCB destinado no exterior". No topo, há três abas: "PCB destinado no Brasil", "PCB destinado no exterior" (ativa) e "Resumo e enviar inventário". O título da aba é "Alterar PCB destinado no exterior". Abaixo, há instruções: "Informe se já realizou exportação para destruição ambientalmente adequada." e duas opções de resposta: "Caso não tenha realizado destinação no exterior, responda à pergunta com 'não' e clique em 'Salvar'." e "Caso tenha realizado destinação no exterior, responda 'sim' e clique em 'Novo item exportado para destinação'." A empresa cadastrada é "Empresa Fantasia - Destinizadora".

Uma pergunta de formulário é destacada com um retângulo vermelho: "Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 50 mg/Kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?". O menu suspenso ao lado contém a opção "Sim". À direita, há um campo para o "Ano" com o valor "2022".

Abaixo da pergunta, há um campo de "Observação" e três botões: "Salvar" (verde), "Adicionar novo ano" (azul) e "Voltar" (vermelho).

No rodapé da aba, há o texto "Item de massa exportada para destruição - 0 registro(s) cadastrados" e um botão verde "Novo item exportado para destinação" também destacado com um retângulo vermelho.

Na pergunta “Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?” responda “Não”;

- » Clique em “Salvar”;
- » Siga para a aba “EGP Total”.

Em caso afirmativo, 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; . Neste caso, siga as instruções abaixo:

- » Na pergunta “Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 50 mg/kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?” responda “Sim”;



- » Selecione o “Ano” da exportação;
- » Caso queira fazer algum comentário, utilize o campo “Observação”;
- » Clique em “Salvar”; e
- » Clique em “Novo item exportado para destinação”.

Ao clicar no botão “Novo item exportado para destinação”, a empresa deverá preencher as seguintes informações:

- » 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 > 2500 l) – se disponível ou a melhor estimativa existente.

Cadastrar novo item exportado para destinação
X

Empresa: 41170181000181 - Empresa Fantasia - Destinadora

---

**2022**

---

**Tecnologia de destruição ou transformação irreversível**

Selecione...
▼

---

**Tipo de resíduo**

Selecione...
▼

---

**Tipo de Empresa de origem**

Selecione...
▼

---

Pais de destino Informação desconhecida

---

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

---

Massa destruída Informação desconhecida

Toneladas

---

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

Unidade(s)

---

Salvar
Voltar

Após preenchimento dos dados, clique em “Salvar”.



**IMPORTANTE:** É possível declarar mais de uma exportação por ano. Basta clicar novamente em “*Novo item exportado para destinação*”. Preencha as informações solicitadas e clique em “*Salvar*”.

Sua empresa já exportou equipamento, líquido ou outros resíduos ou materiais contendo teores superiores a 60 mg/Kg de PCB para destinação ambientalmente adequada?

Sim Ano: 2022

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Registro alterado com sucesso.

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

Novo item exportado para destinação

Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduo	País de destino	Empresa destruidora	Massa (ton)	Equipamento (unidades)	
1. Desalogenação	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos	País	Empresa fantasia no exterior	1.0	200	X
2. Destruição térmica	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	3. Usos dispersivos: tinta, prod de limp e desinfecção hospitalar, diluente para pulverização de herbicida ou pesticida, preservante de madeiras, estabilizante de formul de plásticos e borrachas esp	País	Empresa fantasia no exterior	2.0	300	X

### 5.1.4 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 específica e não permitirá o envio do inventário. As mensagens de informações faltantes estão localizadas na parte inferior da página.

Aba “PCB destinado no Brasil” sem informação. Informação obrigatória.  
Aba “PCB destinado no Brasil” está faltando lançamento de ano. Informação obrigatória.

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, é **obrigatório** selecionar a caixa “*Declaro que as informações aqui prestadas são*

*exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal”.*

Após isso, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.

DECLARO que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal.

[Enviar inventário](#)

## 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**. 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”.



**IMPORTANTE:** 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 de-seja retificar.

Inventário Nacional de PCB   Apresentação   Contatos   **Inventários**   Ferramentas   Administração   Sair

Inventários

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

Foram identificados 2 Inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	UF	Última atualização	Criado por	Enviado em		
Empresa Fantasia	10/2023	4. SEB - Outros	Enviado/Vigente	SP	12/10/2023 às 17:56	96843030092	12/10/2023 às 20:22	X	🔍
<b>Empresa Fantasia - Destinadora</b>	<b>10/2023</b>	<b>5. Destinadora</b>	<b>Enviado/Vigente</b>	<b>SP</b>	<b>12/10/2023 às 20:47</b>	<b>96843030092</b>	<b>12/10/2023 às 22:09</b>	<b>X</b>	<b>🔍</b>

[Editar/Visualizar o registro](#)

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

PCB destinado no Brasil      PCB destinado no exterior      **Resumo e retificar inventário**

Enviar inventário - Resumo geral

Nessa aba é possível verificar todas as informações preenchidas.

Após todos os quadros resumos, no final dessa aba, pode haver mensagens de erro de preenchimento.

Corrija esses erros para habilitar o botão de "Enviar inventário" para que possa enviar o inventário finalizado.

Resumo PCB destinado Total

Massa	6 Toneladas
Equipamento	550 Unidade(s)

*\*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 -Kg*

Resumo PCB destinado no Brasil  
2 registro(s) cadastrados

Ano	Situação da informação	Empresa destruidora	Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduo	Massa (toneladas)	Equipamento (unidades)
2023	Houve destruição e informações conhecidas	Destinadora Fantasia	2. Destruição térmica	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	1. Fluido isolante, equipamento elétrico ou seus resíduos	1	20
2023	Houve destruição e informações conhecidas	Destinadora Fantasia 2	1. Desalogenação	1. Setor Elétrico Brasileiro	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos	2	30
Total						3	50

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

Selecione o mês/ano      Retificar inventário

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

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, é **obrigatório** selecionar a caixa “Declaro que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal”.

Após isso, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.



**IMPORTANTE:** Se for necessário retificar um inventário enviado em dezembro de um dado ano, selecionar o mês e ano seguinte, informando no campo “Observação” 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 sua promulgação e atualizá-lo a cada dois anos.

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

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	UF	Última atualização	Criado por	Enviado em		
Empresa Fantasia	10/2023	4. SEB - Outros	Enviado/Vigente	SP	12/10/2023 às 17:56	96843030092	12/10/2023 às 20:22	X	🔍
Empresa Fantasia - Destinadora	10/2023	5. Destinadora	Enviado/Vigente	SP	12/10/2023 às 20:47	96843030092	12/10/2023 às 22:09	X	🔍

Não será 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

Empresa Fantasia - Destinadora CNPJ 41170181000181

inventário(s) anteriores: Outubro/2023

Mês do Inventário: Seleccione... Ano: Seleccione... Status do Inventário

Salvar Voltar



6



# Preenchimento do inventário de outros detentores de PCB

## 6.1 Cadastro de novo inventário

Para inserir um 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”.



Em seguida, preencher:

- >> “Empresa”;
- >> “Mês do inventário”; e
- >> “Ano”.

A imagem mostra a interface de um sistema web para cadastrar um novo inventário. O formulário contém os seguintes campos: 'Empresa' (com uma opção para 'Empresa Fantasia - Outros editores'), 'CNPJ', 'Inventário(s) anteriores' (com uma opção para 'Selecionar o inventário enviado'), 'Mês do inventário' (com uma opção para 'Outubro') e 'Ano' (com o valor '2023' selecionado). Há também um campo 'Status do inventário'. No final do formulário, há dois botões: 'Cancelar' em verde e 'Salvar' em vermelho.

Após preenchimento dos dados, clique em “Salvar”.



**OBSERVAÇÃO:** Ao preencher o inventário, ficará registrado o ano e mês de registro do envio.

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 **sete abas** de preenchimento:

- >> PCB destinado no Brasil;
- >> PCB destinado no exterior;
- >> EGP Total;
- >> EGP  $\geq 50$ ;
- >> EPP ou outros resíduos  $\geq 50$ ;
- >> Resumo; e
- >> Enviar inventário.

## Definição das Siglas

EGP

Equipamentos  
de Grande Porte;

EPP

Equipamentos  
de Pequeno Porte.

EGP  $\geq$  50

Equipamentos de Grande  
Porte com concentração de  
PCB maior que 50 mg/kg;



**IMPORTANTE:** Definições detalhadas estão descritas no “Manual de Gestão de PCB para Equipamentos Elétricos”.

Ao final de todas as abas são disponibilizados, 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 constantemente as informações preenchidas. O **sistema não salva o preenchimento automaticamente**, e após um período de inatividade o usuário pode ser desconectado, sendo necessário fazer o login novamente. Caso os dados não tenham sido salvos, serão perdidos;
- » Campos em branco são diferentes de campos com valor zero (0). Quando um dado existir e seu valor for zero (0), deve-se inseri-lo no campo correspondente;
- » Em caso de informações desconhecidas ou não haver informações sobre determinado item, o sistema possui botões ou alternativas de “*informação não conhecida*”;
- » O inventário deverá ter como base as informações de destinação do ano anterior. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário foi realizado em 2023, deverão ser informadas as massas destruídas até 2022;
- » No preenchimento do primeiro inventário, é necessário informar as destinações a partir de 1980 até o ano vigente. Caso essas informações não estejam disponíveis no momento do preenchimento, deve ser selecionada a opção “*informação não conhecida*”, e atualizada posteriormente conforme a obtenção dos dados;
- » Também é possível editar os registros realizados, bem como excluí-los. Basta clicar no campo com letras destacadas em azul ou no botão “X”, em vermelho.





**IMPORTANTE:** O sistema informará eventuais informações faltantes ou inconsistentes ao final da aba “Resumo e enviar inventário”. Após ajustar as inconsistências, e dar ciência no termo de responsabilidade ao final do inventário, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado e o inventário poderá ser enviado.

DECLARO que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal.

Enviar inventário

### 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 anos a partir de 1980 ou do ano de fundação da empresa.

Deverão ser preenchidos os campos “Selecione o ano” para declaração dos dados e “Selecione o status da informação” para os anos indicados.



**IMPORTANTE:** As informações a serem enviadas devem ser lançadas conforme o ano da destinação. Caso haja a falta de alguma informação obrigatória, o sistema impedirá o envio do inventário.

Há cinco opções no campo “Selecione o status da informação”:

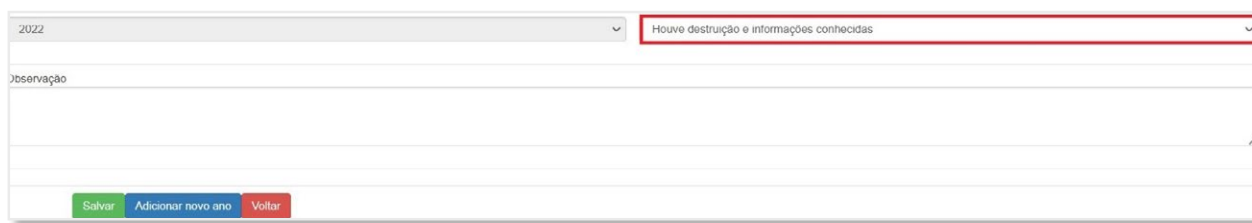
- » **Houve destruição e informações conhecidas:** Ao selecionar esta opção, serão abertos novos campos de preenchimento;
- » **Não houve destruição:** Selecionar esta opção quando não houver nenhuma massa destruída no ano indicado;
- » **Informação não conhecida:** Selecionar esta opção quando a empresa não souber se houve destruição de massa no ano indicado;
- » **Livre de PCB:** Selecionar esta opção quando, pelo ano de fundação da empresa, todos os equipamentos adquiridos são “não PCB”; e
- » **Não se aplica:** Selecionar esta opção para os anos anteriores a fundação da empresa.



**IMPORTANTE:** Caso selecionado algum dos status: “Não houve destruição”, “Informação não conhecida”, “Livre de PCB” ou “Não se aplica”, basta clicar em “Salvar”.

Para seguir com o preenchimento do inventário, basta clicar em “Salvar” e depois em “Adicionar novo ano”.

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



Ao clicar no botão “Adicionar e detalhar massa destruída no ano”, deverão ser preenchidas as seguintes informações:

- » Empresa destinadora;
- » Técnica de destinação;
- » Massa de materiais (ou estimativa razoável, incluindo **todos os equipamentos EGP e EPP**, fluido, solo, materiais diversos etc.) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destruídos ou irreversivelmente transformados; e
- » Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2.500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados – se disponível ou a melhor estimativa existente.



**IMPORTANTE:** 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 desconhecida*” no campo correspondente.

**Cadastrar novo item de massa destruída no Brasil** X

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

Empresa: 50841746000104 - Empresa Fantasia - Outros detentores

---

**2022**

**Empresa destinadora**

Selecione... v

**Técnica de destinação**

Selecione... v

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

Kg  Informação desconhecida

---

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

Unidade(s)  Informação desconhecida

Salvar Voltar

É possível inserir mais de uma ocorrência de destruição de PCB no mesmo ano. É só clicar no ano que você deseja na parte principal da aba “PCB destinado Brasil”.

Essa opção é habilitada para que sejam incluídas todas as informações de massa destruída que se fizerem necessárias para completar o inventário. Por exemplo, quando ocorreu destruição por mais de uma empresa ou técnica.

2022 v Houve destruição e informações conhecidas v

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

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

Adicionar e detalhar massa destruída no ano

Empresa destinadora ou destinador	Técnica de destinação	Massa (Kg)	Equipamento (unidades)	
Empresa Destinadora Fantasia 2	1. Substituição do fluido	2.000	40	X
Empresa Destinadora Fantasia	4. Destruição térmica	1.000	20	X

O inventário deverá ter como base as informações de destinação do ano anterior. Como exemplo, se o envio do primeiro inventário foi realizado em 2023, deverão ser informadas as massas destruídas até 2022.

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 EGP e EPP, e resíduos contaminados etc.

No item “Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2.500 l de óleo) com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB destinados”, deve ser reportada a quantidade total dos equipamentos destinados, independente da técnica.

**Exemplo:** Tem-se as possíveis destinações de um mesmo equipamento. Massa do fluido 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:

- i.** 15.000 Kg, caso tenha sido realizada, por exemplo, a incineração do fluido e a desmontagem, descontaminação e reciclagem (sucata metálica) de todo o equipamento;
- ii.** Caso o equipamento não tenha sido destruído, apenas reclassificado e retornado à operação, a massa a ser informada no inventário seria os 4.000 kg do fluido mais a quantidade de resíduos gerada no processo de descontaminação do equipamento.

**Exemplo:** 4.000 kg correspondente a massa do fluido mais 500 kg de massa de resíduos produzidos no processo de descontaminação do equipamento. Desta forma, deve ser declarada a massa total de 4.500 kg.

### 6.1.3 Aba “PCB destinado exterior”

Esta aba diz respeito ao “PCB destinado no exterior”.



**IMPORTANTE:** Mesmo que a empresa não tenha exportado PCB, é obrigatório o preenchimento. Para tal, siga as instruções abaixo.

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 tenha realizado destinação no exterior, responda à pergunta com “não” e clique em “salvar”.

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

Empresa: 41170101000101 - Empresa Fantasia - Destinadora

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

Sim 2022

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

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

Novo item exportado para destinação

Na pergunta “Sua companhia, em algum momento, já exportou equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/Kg para destruição ambientalmente adequada?” responda “Não”;

- » Clique em “Salvar”; e
- » Siga para a aba “EGP Total”.

Em caso afirmativo, 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 tanto, siga as instruções abaixo:

- » Na pergunta “Sua companhia, em algum momento, já exportou equipamentos, líquidos e outros resíduos contendo teores superiores a 50 mg/kg para destruição ambientalmente adequada?” responda “Sim”;
- » Selecione o “Ano” da exportação;
- » Caso queira fazer algum comentário, utilize o campo “Observação”;

- » Clique em “*Salvar*”;
- » Clique em “*Adicionar nova massa destruída no exterior no ano selecionado*”.

Após, clicar em “*Adicionar nova massa destruída no exterior para o ano selecionado*”, devem ser preenchidas as seguintes informações:

- » Técnica de destinação;
- » Nome da empresa destinadora no exterior;
- » País de destino;
- » Massa destruída ou irreversivelmente transformada; e
- » Quantidade de equipamentos de grande porte (com volume > 2.500 l de óleo) – se disponível ou a melhor estimativa existente.

**Cadastrar novo item de massa destruída no exterior** X

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

Empresa: 50841746000104 - Empresa Fantasia - Outros detentores

---

**2022**

**Técnica de destinação**

Selecione... v

Citar o nome da empresa destinadora no exterior

Informação desconhecida

País de destino

Informação desconhecida

Massa destruída ou irreversivelmente transformada

Kg  Informação desconhecida

---

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

Unidade(s)  Informação desconhecida

Depois, clique em “*Salvar*”.





**IMPORTANTE:** É possível inserir mais de uma ocorrência de destruição de PCB no mesmo período. Para isso, clique novamente em “*adicionar 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 ou técnica.

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

Sim Ano 2022

Observação

Salvar Adicionar novo ano Voltar

Registro alterado com sucesso.

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

Novo item exportado para destinação

Tecnologia de destruição	Tipo de Empresa de origem	Tipo de resíduo	País de destino	Empresa destruidora	Massa (ton)	Equipamento (unidades)	
1. Desatogenação	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	2. Fluido hidráulico, térmico, corte e laminação ou seus resíduos	País	Empresa fantasia no exterior	1,0	200	X
2. Destruição térmica	3. Outras indústrias (química, petroquímica, construção civil, metalurgia, mineração, papel e celulose, etc), exceto alimentícia	3. Usos dispersivos: tinta, prod de limp e desinfecção hospitalar; diluente para pulverização de herbicida ou pesticida; preservante de madeiras; estabilizante de forma de plásticos e borrachas esp	País	Empresa fantasia no exterior	2,0	300	X



**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:** Para cada ano a ser inserido no inventário, é necessário, após salvar, clicar em “*Adicionar novo ano*” e repetir a operação. Após finalizado, clique em “*Salvar*” e siga para a aba seguinte.

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

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

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

PCB destinado exterior - 2 registro(s) cadastrados

Adicionar novo ano

#### 6.1.4 Aba “EGP Total”

Neste item, é necessário reportar:

- i.** O tipo de EGP;
- ii.** O quantitativo total do equipamento selecionado;
- iii.** O número de equipamentos analisados; e
- iv.** O número de equipamentos com teores maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB.

Para EGP, é obrigatória a análise individual do quantitativo total de equipamentos existentes. Caso a quantidade de equipamentos analisados seja menor que o total informado, haverá um aviso no sistema da quantidade faltante a ser analisada.



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



**IMPORTANTE:** Todos os EGPs precisam ser analisados e o resultado inserido no inventário.

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

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs: "PCB destinado no Brasil", "PCB destinado no Exterior", "EGP Total", "EGP>=50", "EPP ou outros resíduos>=50", and "Resumo e enviar inventário". Below the navigation bar, there is a text area with instructions: "Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados. O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados. Para iniciar o preenchimento clique em 'Novo EGP'. Todas as opções disponíveis no campo 'Tipos de EGP' devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, '0' (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento." At the bottom left, there is a red button labeled "Novo EGP".

Após, devem ser preenchidas as seguintes informações:

The screenshot shows a modal window titled "Cadastrar Novo EGP" with a close button (X) in the top right corner. The text inside the modal reads: "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: 50841746000104 - Empresa Fantasia - Outros detentores". Below this text is a section titled "Tipos EGP" with a dropdown menu showing "Selecione...". Underneath are four input fields, each with a label and a "Unidade(s)" label to its right: "Quantidade de equipamentos da empresa", "Número de equipamentos analisados", "Número de equipamentos com teores de PCB >= 50 mg/Kg", and "Número de equipamentos a serem analisados". At the bottom of the modal are two buttons: a green "Salvar" button and a red "Voltar" button.

O campo “Tipos de EGP” possui quatro opções que devem ser obrigatoriamente preenchidas:

- i. Reatores de potência;
- ii. Reguladores de tensão de subestação;
- iii. Transformadores de força/potência de subestação; e

**iv.** Outros equipamentos de grande porte (acima de 2.500 l), com dreno.

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

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) em posse de sua empresa e a quantidade de equipamentos analisados.  
O sistema irá calcular automaticamente o número de equipamentos a serem analisados.  
Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP"  
Todas as opções disponíveis no campo "Tipos de EGP" devem ser preenchidas. Caso sua empresa não tenha nenhum equipamento, informe, obrigatoriamente, "0" (zero) nos campos disponibilizados para preenchimento.

EGP - Total - 4 registro(s) cadastrados

**Novo EGP**

Tipo	Equipamentos (unidades)	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos não analisados/a analisar (unidades)	Equipamentos PCB >= 50 mg/Kg (unidades)	
1. Reatores de potência	5	5	0	1	X
2. Reguladores de tensão de subestação	0	0	0	0	X
3. Transformadores de força/ potência de subestação	0	0	0	0	X
4. Outros equipamentos de grande porte (acima de 2500L) com dreno	10	5	5	1	X

### 6.1.5 Aba "EGP >= 50"

Esta aba refere-se à caracterização dos equipamentos com teor maior ou igual a 50 mg/kg de PCB, sua localização e status atual.



**IMPORTANTE:** 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 >ou = 50”.

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

Declare nesta aba todos os Equipamentos de Grande Porte (EGP) contendo concentrações maiores ou iguais a 50mg/Kg de PCB, conforme informado na aba anterior intitulada "EGP Total".  
Os EGP serão detalhados por tipo, status de operação, localização, características técnicas, massa total, massa de fluido e concentração PCB.  
Para iniciar o preenchimento clique em "Novo EGP >=50".

EGP >= 50 - 0 registro(s) cadastrados

**Novo EGP >= 50**

Deve ser indicado o tipo do EGP (lista pré-definida), número de série, status do equipamento (lista pré-definida), localização do equipamento (endereço), cidade, UF, CEP, características elétricas (tensão e potência), massa total do equipamento e do fluido e a concentração de PCB (mg/kg). Ao final, clicar em “Salvar”.



**IMPORTANTE:** Todos os campos devem ser preenchidos. Caso alguma das informações não seja conhecida, completar com zero, desde que o equipamento não esteja em operação.



### Cadastrar Novo EGP >= 50

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

Número de série do equipamento	Ano de fabricação
<input type="text"/>	<input type="text"/>

---

**Tipos EGP**

---

**Status do Equipamento**

---

**Localização**

---

**Cidade**

---

<b>UF</b>	<b>CEP</b>
<input type="text" value="Selecione..."/>	<input type="text"/>

---

<b>Tensão</b>	<b>Potência</b>
<input type="text"/> kV	<input type="text"/> MVAr ou MVA

---

<b>Massa total do equipamento</b>	<b>Massa do fluido</b>	<b>Concentração de PCB</b>
<input type="text"/> Kg	<input type="text"/> Kg	<input type="text"/> mg/Kg

---

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

---

Dependendo do status do equipamento selecionado, outras informações a serem preenchidas serão habilitadas, 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 e Legislação Federal - Lei nº 14.250 de 25/11/2021.

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*”, “*Tecnologia de destruição*” e “*Massa destruída (Kg)*”.

Caso não exista mais a rastreabilidade do destino do equipamento, selecionar a opção “*Sem rastreabilidade*” no “*Status do Equipamento*”.

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



**IMPORTANTE:** 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 aos Equipamentos de Pequeno Porte (EPP) contendo concentrações maiores ou iguais a 50 mg/kg de PCB; aos EPP classificados com suspeita de contaminação tipo I (suspeita de contaminação maior ou igual a 500mg/Kg) ou tipo II (suspeita de contaminação maior ou igual a 50 mg/Kg e menor que 500mg/Kg); e aos outros tipos de resíduos PCB.

Serão declaradas:

- i. A quantidade de equipamentos analisada e destinada; e
- ii. A massa com teor  $\geq$  50 mg/kg de PCB analisada e destinada.

O preenchimento é iniciado ao clicar em “Novo EPP ou outros resíduos”.

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

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

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

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

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

EPP ou outros resíduos >=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 “Ø” (zero).



Cadastrar Novo EPP ou outros resíduos >=50 X

O sistema irá calcular automaticamente a estimativa a ser destinada.

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

Empresa: 86736472000122 - Empresa Fantasia

---

**EPP ou outros resíduos**

Selecione... ▼

---

Massa com teor >= 50 mg/Kg de PCB já identificada

Kg

---

Massa com teor >= 50 mg/Kg de PCB já destinada

Kg

---

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

0 Kg

---

Salvar Voltar

Note 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 vêm preenchidos. **Clique no nome em azul para complementar os dados e preencha somente o solicitado.**

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

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

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

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

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

\* Não se aplica Tipo de EPP ou outro resíduo:

) 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.

i) Fluidos com teor de PCB >= 50 mg/Kg

ii) Resíduos diversos de PCB

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

Novo EPP ou outros resíduos

Tipo	Equipamentos analisados * (unidades)	Equipamentos destinados * (unidades)	Massa identificada >= 50 mg/Kg (Kg)	Massa destinada >= 50 mg/Kg (Kg)	Massa a destinar >= 50 mg/Kg (Kg)	
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo Z	500	0	0	0	0	X
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo W	428	0	0	0	0	X

### 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 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					
2 registro(s) cadastrados					
Tipo	Equipamentos analisados (unidades)	Equipamentos destinados (unidades)	Massa identificada >= 50 mg/Kg (Kg)	Massa destinada >= 50 mg/Kg (Kg)	
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo Z	500	0	0	0	
1. Subpopulações suspeitas de contaminação - Tipos I ou II - 7. Subpopulações adicionais - Transformadores tipo W	428	0	0	0	
Total	928	0	0	0	

Aba 'EPP ou outros resíduos >=50' está faltando lançamento de tipos de 'EPP ou outros resíduos >=50'. Informação obrigatória.

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, é **obrigatório** selecionar a caixa "Declaro que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal".

Após isso, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.

DECLARO que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal.

Enviar inventário

## 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”.



**IMPORTANTE:** 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.

Inventário Nacional de PCB   Apresentação   Contatos   **Inventários**   Ferramentas +   Administração +   Sair

Inventários

Cadastrar Novo Inventário   Voltar

Foram identificados 1 inventário(s)

Empresas	Mês/Ano	Tipo de empresa	Status do inventário	UF	Última atualização	Criado por	Enviado em		
Empresa Fantasia	10/2023	4, SEB - Outros	Enviado/Vigente	SP	12/10/2023 às 17:56	96843030092	12/10/2023 às 20:22	X	🔍

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

A captura de tela mostra a interface de usuário para 'Alterar Inventário'. No topo, há um menu com opções: 'Inventário Nacional de PCB', 'Apresentação', 'Contatos', 'Inventários', 'Ferramentas', 'Administração' e 'Sair'. O formulário principal contém os seguintes campos: 'Empresa' (com o valor 'Empresa Fantasia' e um ícone de lupa), 'CNPJ', 'Mês do Inventário' (com o valor 'Outubro'), 'Ano' (com o valor '2023') e 'Status do Inventário' (com o valor 'Enviado/Vigente'). Abaixo dos campos, há dois botões: 'Gerar planilha' (laranja) e 'Voltar' (vermelho). Na base da página, há uma barra de navegação com links para: 'PCB destinado no Brasil', 'PCB destinado no Exterior', 'EGP Total', 'EGP>-50', 'EPP Critério estatístico', 'EPP ou outros resíduos?>-50' e 'Resumo e retificar inventário' (destacado com um retângulo vermelho).

Ao fim da página, deve-se escolher o “Mês do inventário” e “Ano” da retificação e clicar em “Retificar Inventário”. Após, o usuário poderá realizar as edições pretendidas.

A captura de tela mostra um formulário com um campo de seleção rotulado 'Selecione o mês/ano' e um botão verde rotulado 'Retificar inventário'.

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

Após ajustar todos os pontos de inconsistência, é **obrigatório** selecionar a caixa “Declaro que as informações aqui prestadas são exatas e verdadeiras e de minha inteira responsabilidade, sob pena de responsabilização administrativa, civil e penal”.

Após isso, o botão “Enviar inventário” será disponibilizado na parte inferior da página.



**IMPORTANTE:** Se for necessário retificar um inventário enviado em dezembro de um dado ano, selecionar o mês e ano seguinte, informando no campo “Observação” 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 sua promulgação, e atualizá-lo a cada dois anos.

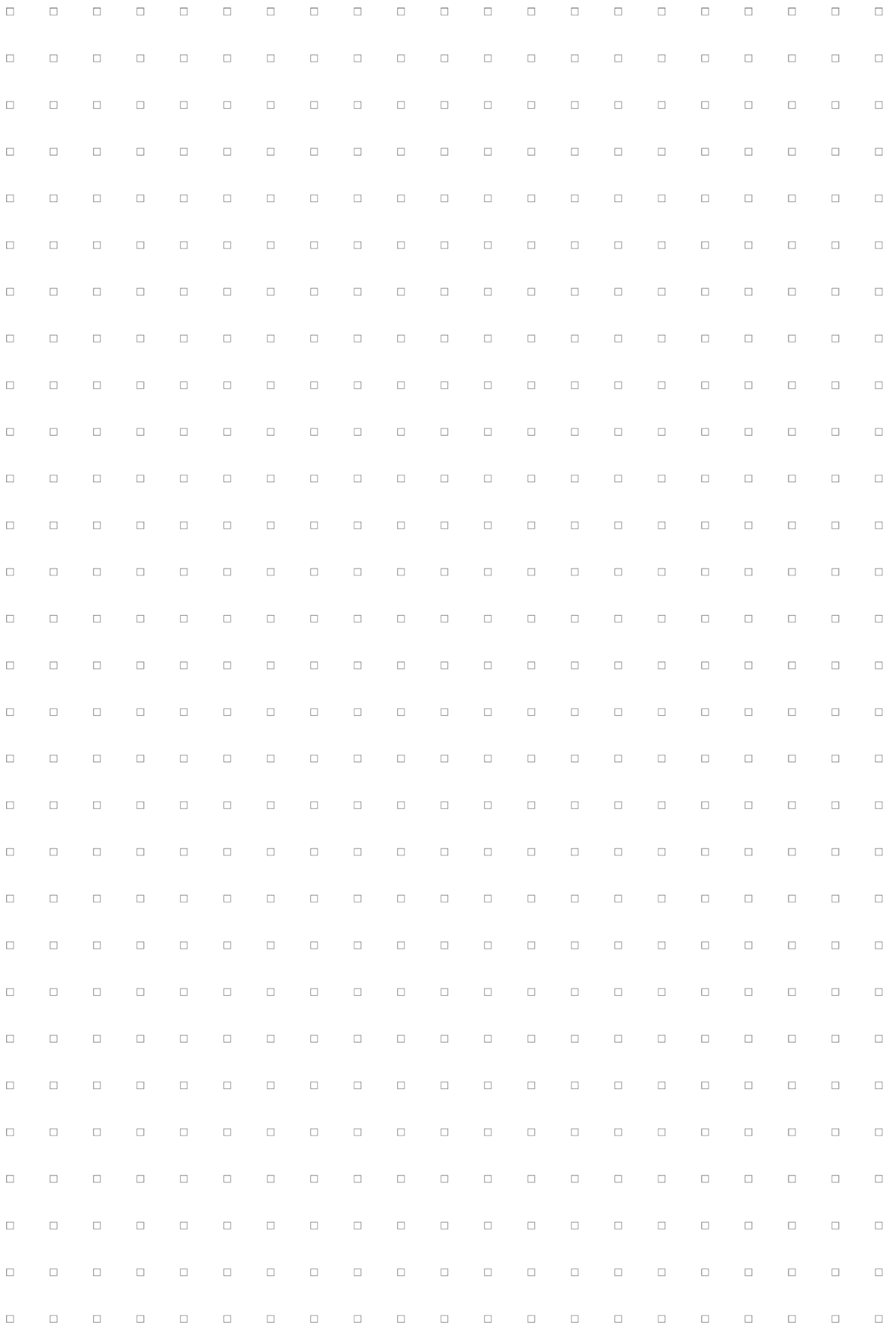
Para enviar um novo inventário atualizado, o usuário deve cadastrar um novo inventário a partir da sessão “Inventários” do menu principal.



Não será 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”. Atualização finalizada.









PROJETO  
**PCB RESPONSÁVEL**



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

