

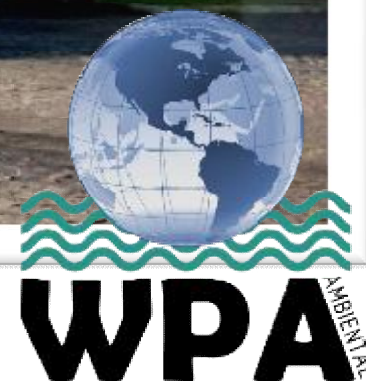
25
Anos

WPA Ambiental, Indústria, Comércio e Serviços Ltc

Concepção da Empresa



25
Anos



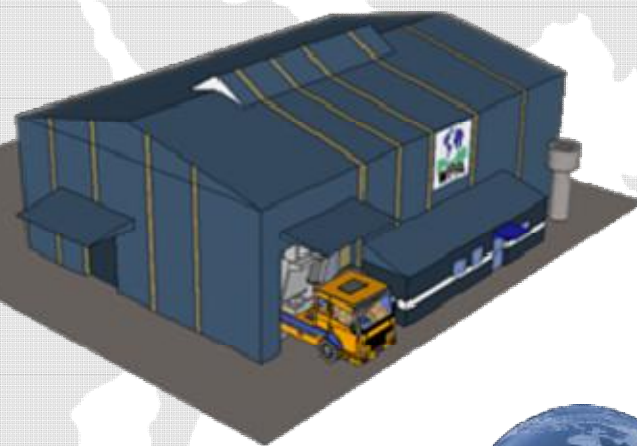
Capacidade Instalada



Equipamentos
1.200 tonelada por ano.



OMI Contaminado por PCB
1.920.000 kg por ano.



25
Anos



Vista Geral da Fábrica



25
Anos



Perfil Construtivo - Piso



25
Anos



Perfil Construtivo - Contenção



25
Anos



Reciclagem de equipamentos contaminados por PCB

Etapas do processo

25
Anos



Reciclagem de Equipamentos

WPA Ambiental

PCB

PCB FREE®



DESTINAÇÃO FINAL

INCINERAÇÃO DOS MATERIAIS PERMEÁVEIS

DESTINAÇÃO FINAL

DESCONTAMINAÇÃO DOS METAIS e análise



DESTINAÇÃO FINAL

DESMONTAGEM

DESTINAÇÃO FINAL

REMOÇÃO DOS MATERIAIS PERMEÁVEIS



DESTINAÇÃO FINAL

RECEBIMENTO e limpeza preliminar

DESTINAÇÃO FINAL

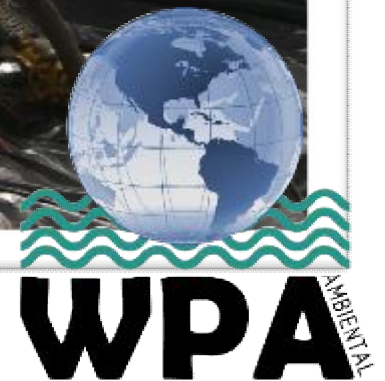
PREPARO E TRANSPORTE



Acondicionamento, Carregamento e



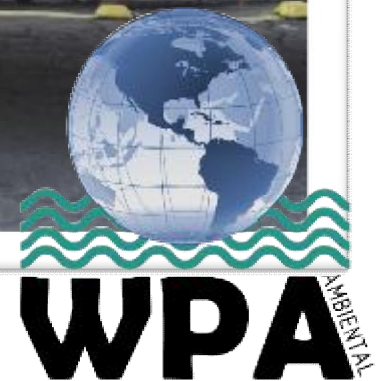
25
Anos



Acondicionamento, Carregamento e



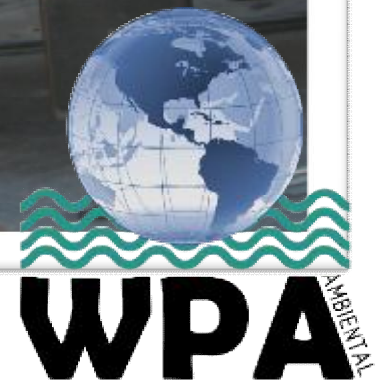
25
Anos



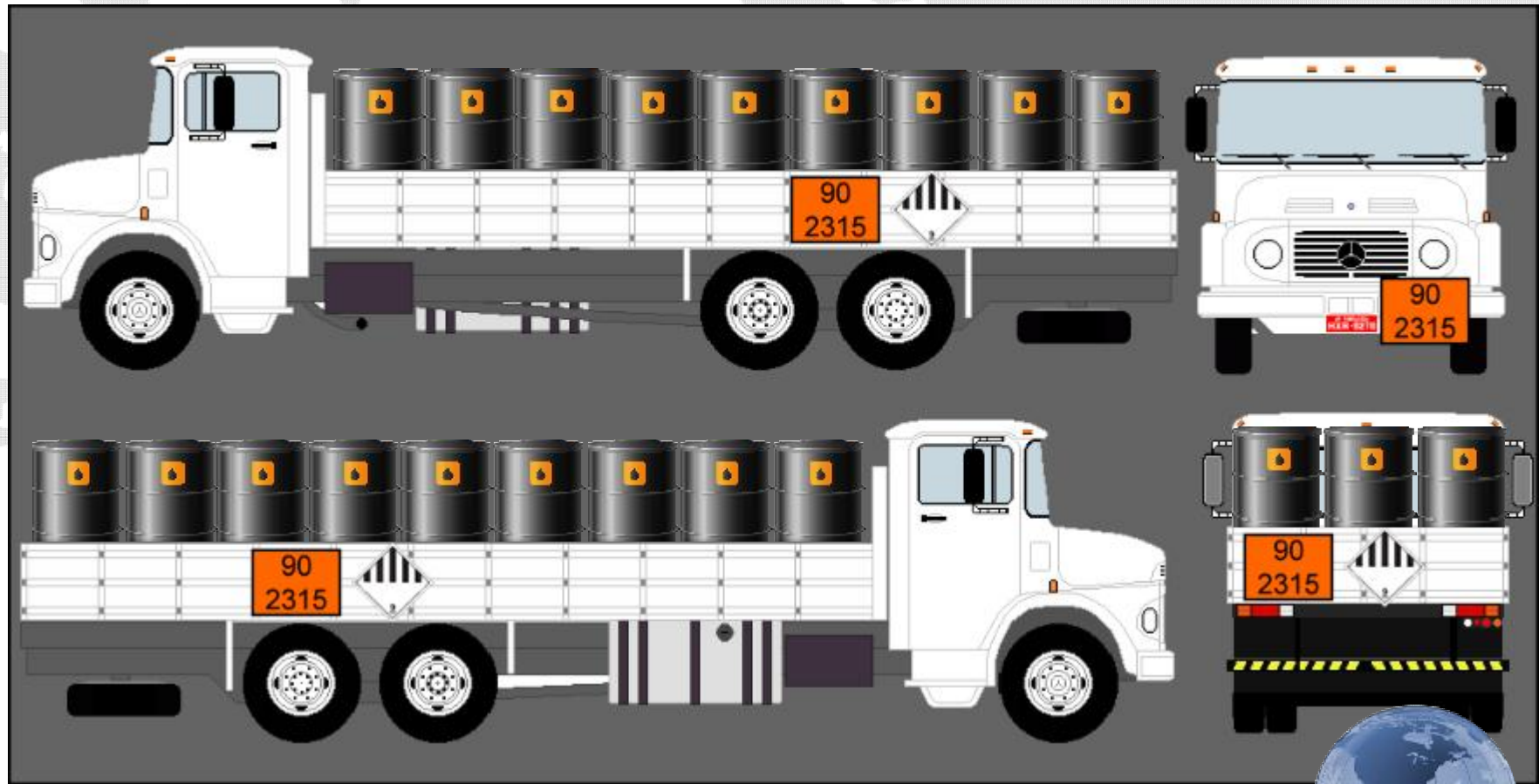
Acondicionamento, Carregamento e



25
Anos



Acondicionamento, Carregamento e Transporte



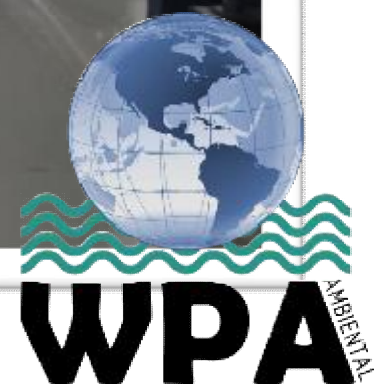
25
Anos



Recebimento



25
Anos



Pesagem



25
Anos



Limpeza preliminar



25
Anos



Desmontagem para



25
Anos



Desmontagem para



25
Anos



Trituração de cobre



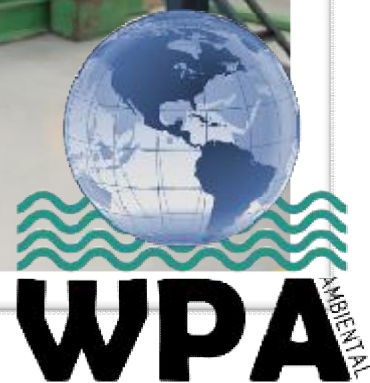
25
Anos



Unidade Central de



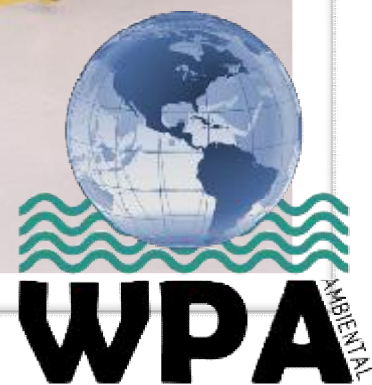
25
Anos



Unidade Central de



25
Anos



Unidade de Recuperação de



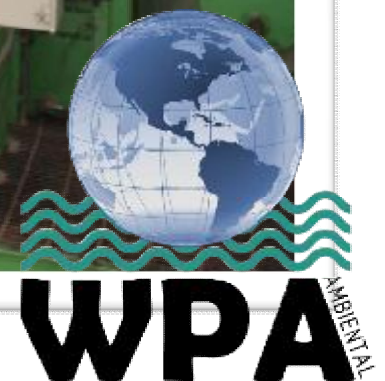
25
Anos



Armazenagem e Recuperação de



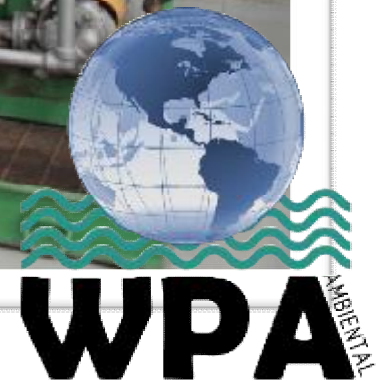
25
Anos



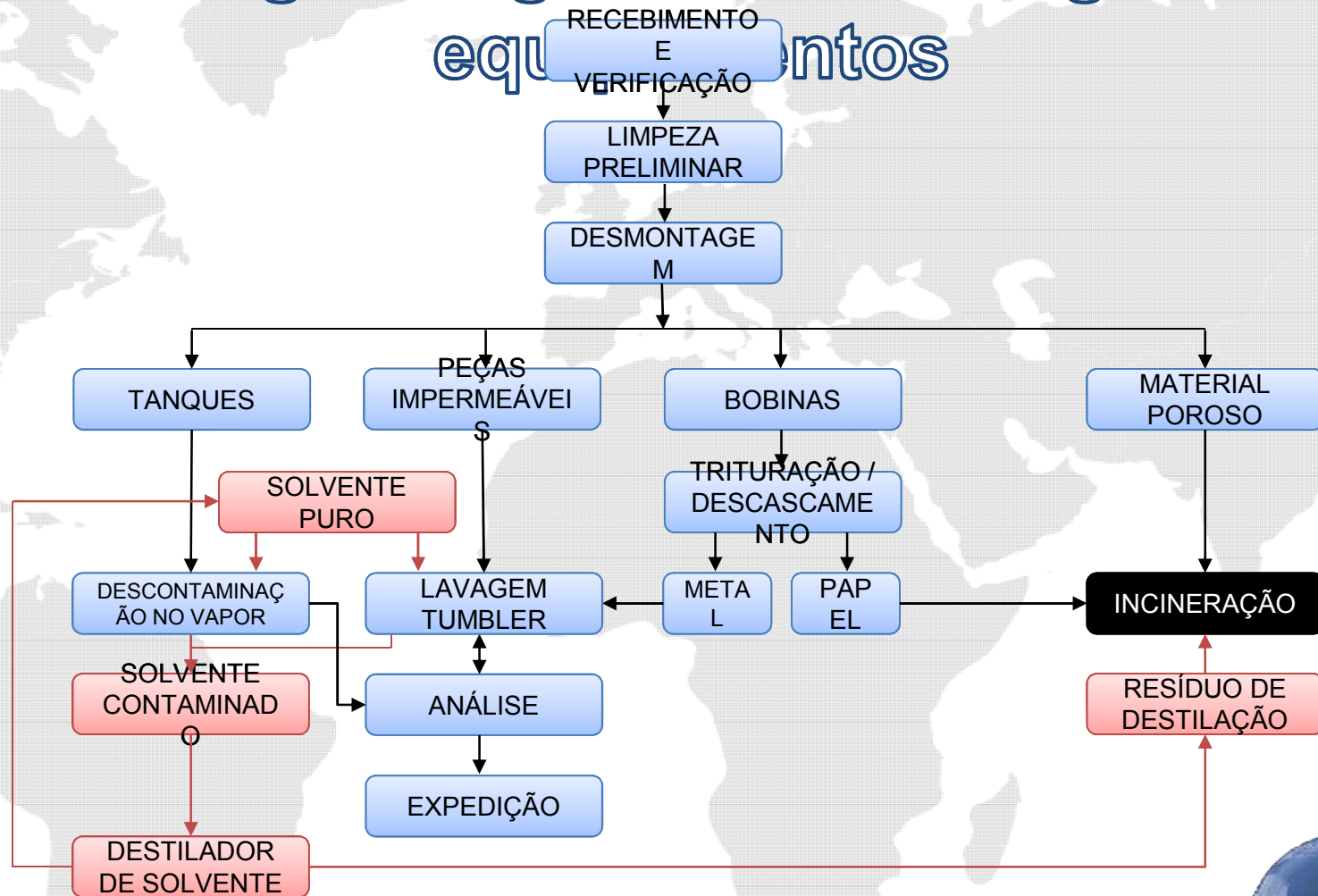
Armazenagem e Recuperação de



25
Anos



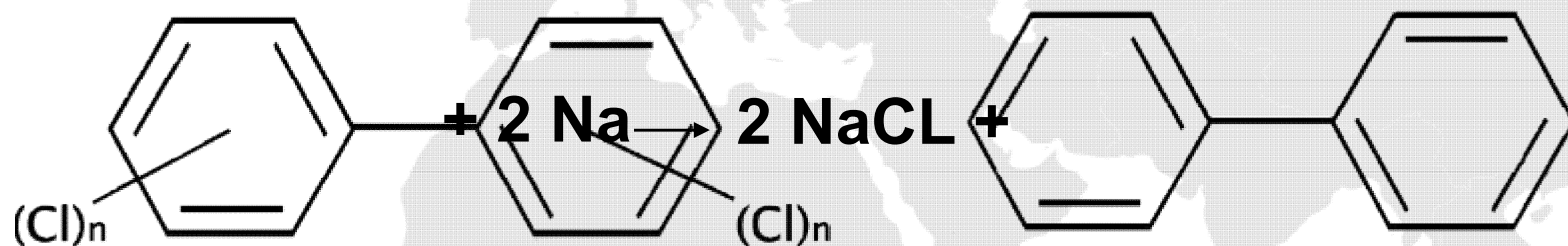
Fluxograma geral da reciclagem de equipamentos



25
Anos



Reciclagem de Óleo Mineral Isolante



Bifenila Policlorada (PCB) + Sódio

Cloreto de sódio e Bifenila

25
Anos



Sistema de reciclagem de OMI



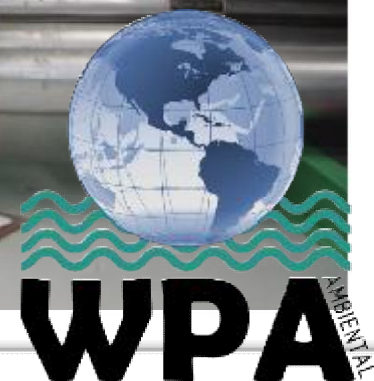
25
Anos



Sistema de reciclagem de OMI



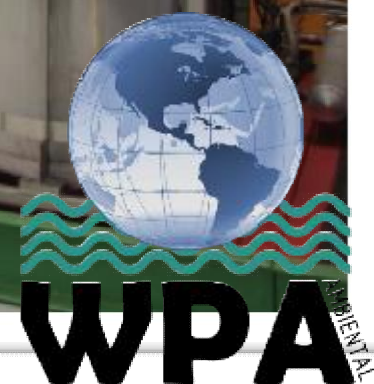
25
Anos



Sistema de reciclagem de OMI



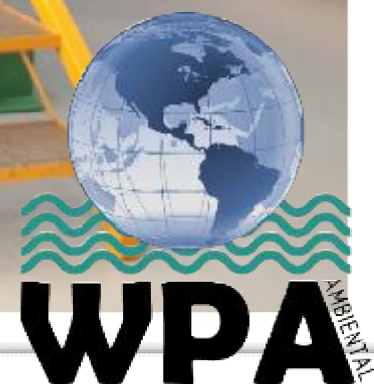
25
Anos



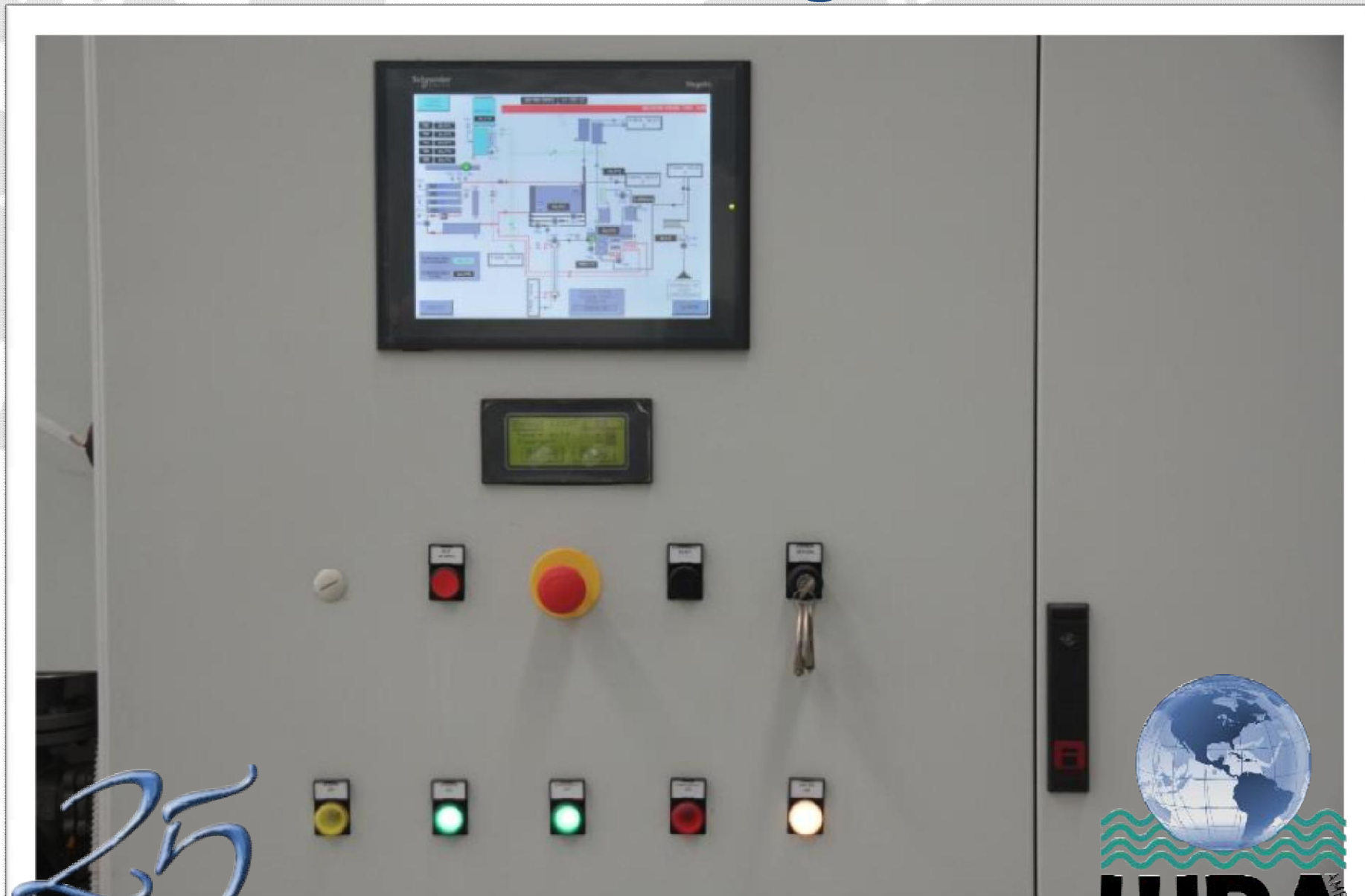
Sistema de reciclagem de OMI



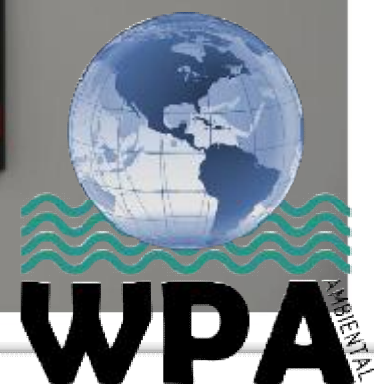
25
Anos



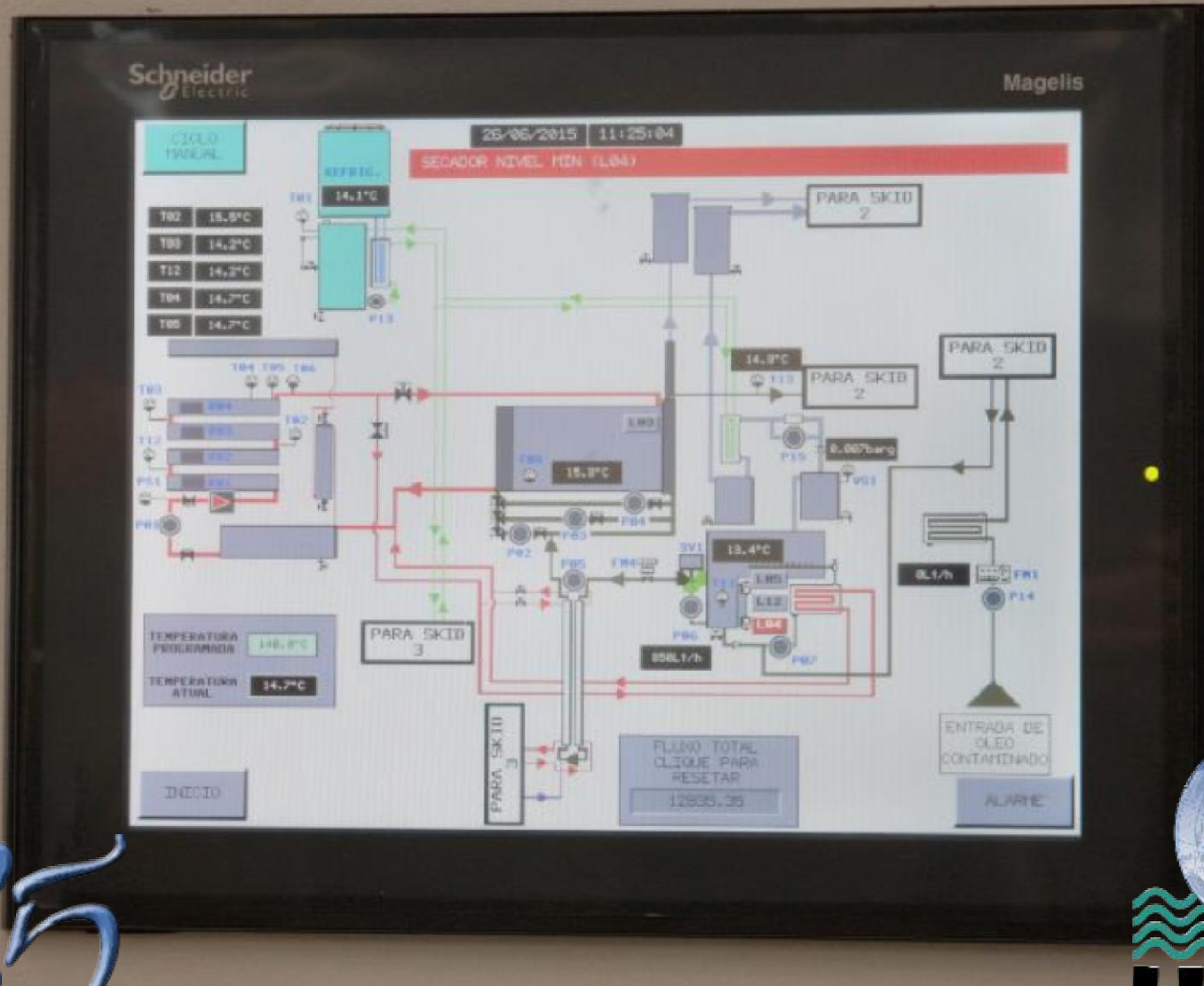
Sistema de reciclagem de OMI



25
Anos



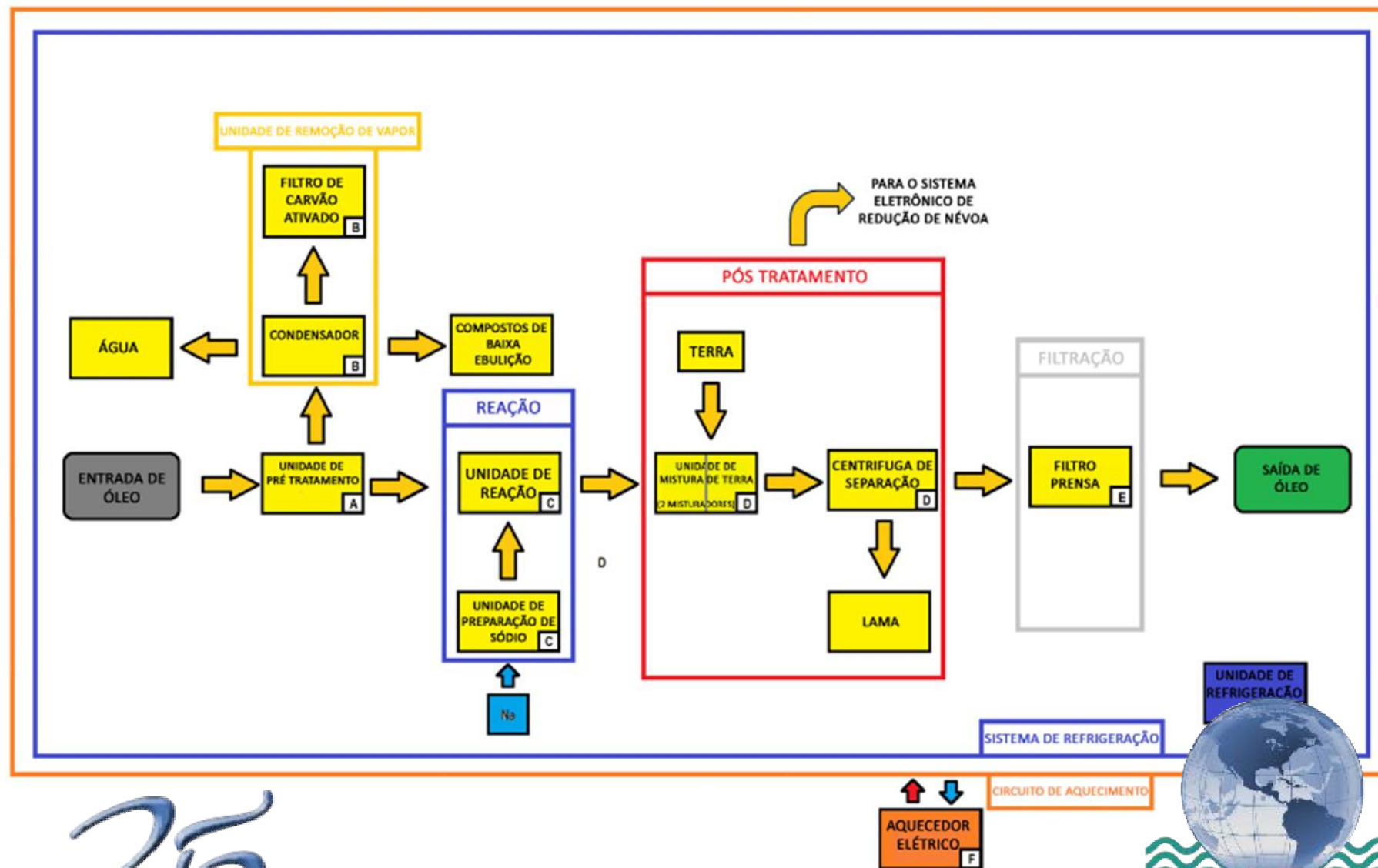
Sistema de reciclagem de OMI



25
Anos



Fluxograma geral da reciclagem de



25
Anos



Sala de controle de processos



25
Anos



Sala de controle de processos



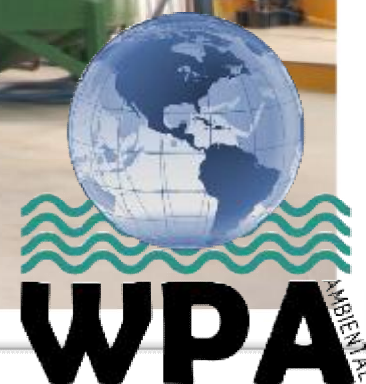
25
Anos



Armazenagem de OMI



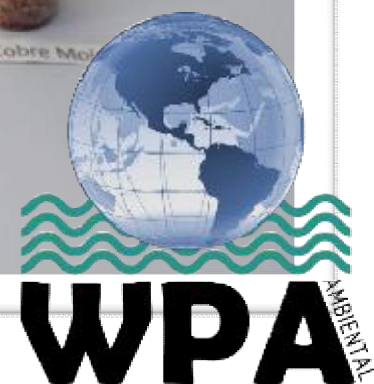
25
Anos



Materiais descontaminados



25
Anos



Amostras de OMI antes e após



25
Anos



Controle de Qualidade



25
Anos

Controle de Qualidade



25
Anos

Controle e Rastreamento

Balanço de Massa: Pesagem de cada etapa desde o recebimento do resíduo até saída de produtos e resíduos.

Controle de Qualidade: Numeração de cada peça recebida para análises de laboratório de descontaminação.



Monitoramento Ambiental

Determinação de PCB:

Ar Interno;

Ar Externo;

Piso das Áreas de Trabalho;

Piso das Áreas Limpas;

Solo Externo;

Água subterrânea.

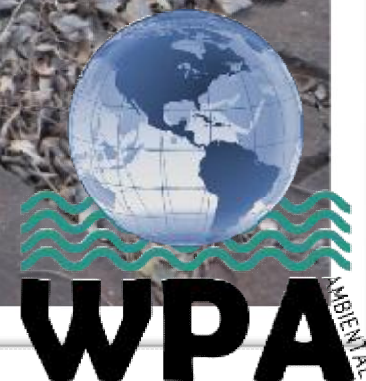
25
Anos



Monitoramento Ambiental



25
Anos



Vantagens da Reciclagem

Processo ambientalmente fechado;

Diminuição da geração de novos resíduos;

Reduz custos de destinação final;

Melhora relacionamento gerador comunidade;

Redução da necessidade de incineração;

Processo sem emissões atmosféricas;

Reutilização dos materiais de processo; (conforme Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Aproveitamento de recursos não renováveis; (Idem acima)

25
Anos



Reclassificação de Transformadores

Alteração da Classe do Transformador pela redução do teor de PCBs em seu fluido isolante:

- Licenciamento da destinação final dos resíduos resultantes;
- Certificado de reclassificação;
- Certificado de destinação final do OMI contaminado.



Procedimento da Reclassificação

Drenagem e acondicionamento do óleo contaminado;

- Tratamento de descontaminação interna do transformador com fluido TDR-3;
- Avaliações funcionais;
- Reparos necessários;
- Reenchimento do Transformador;
- Coleta de amostras de óleo;
- Destinação final do óleo contaminado.

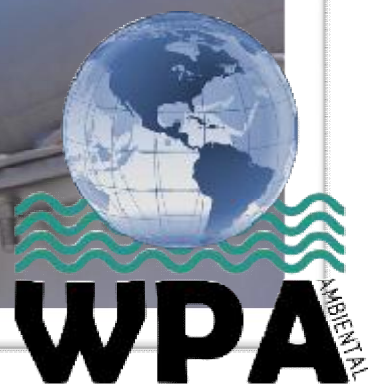
25
Anos



Processo de Reclassificação



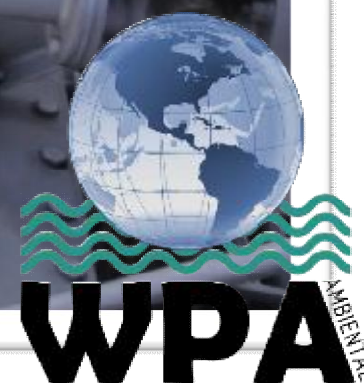
25
Anos



Processo de Reclassificação



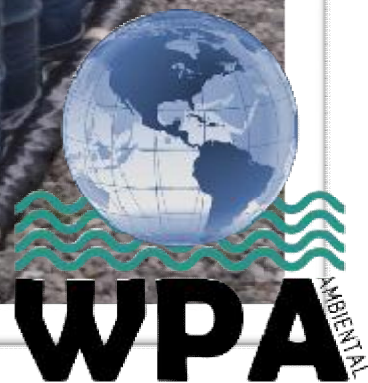
25
Anos



Processo de Reclassificação



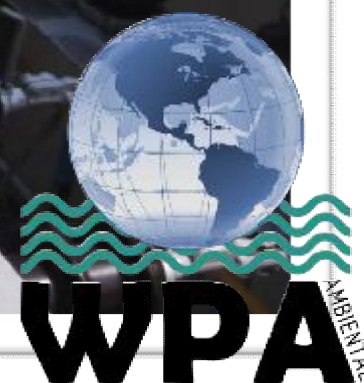
25
Anos



Processo de Reclassificação



25
Anos



Processo de Reclassificação



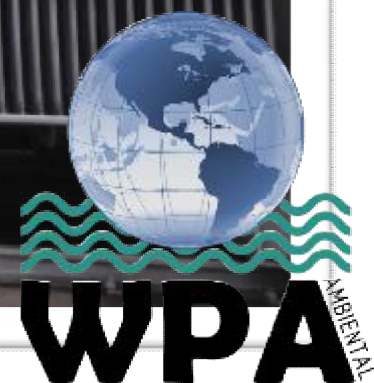
25
Anos



Processo de Reclassificação



25
Anos



Contato



WPA Ambiental, Indústria, Comércio e Serviços Ltda.

Tel/Fax: (11) 4330-1133

www.wpaambiental.com.br

Unidade Industrial:

Rua João Viganó Neto, 116 - Núcleo Bom Retiro.
85501-970 Caixa Postal 237 - Pato Branco/PR.

Escritório:

Rua Aral, 115 - Jardim do Mar.
09750-330 - São Bernardo do Campo/SP.

25
Anos

