

Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação dos balanços de entradas/ consumos e saídas/ emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados (quando aplicável)

A instalação para a qual se pretende a renovação de licença para a realização das operações de gestão de resíduos incide na recepção, triagem e tratamento de resíduos de equipamento eléctrico e electrónicos; na segregação da fracção ferrosa e não ferrosa das unidades de triagem, de produção de CDR's e de reciclagem; e no armazenamento temporário de resíduos perigosos e não perigosos. Os resíduos são destinados às operações, conforme consta no Anexo III da Portaria 209/2004, de 3 de Março, alterado na Lista Europeia de Resíduos (LER), publicada pela Decisão 2014/995/EU, da Comissão, de 18 de Dezembro:

- R12 – Troca de resíduos com vista a, submetê-los a uma das operações numeradas de R1 a R11;
- R13 – Acumulação de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde é efectuada);
- D15 – Armazenagem enquanto se aguarda a execução de uma das operações enumeradas de D1 a D14 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde esta é efectuada).

Esta unidade de gestão de resíduos tem como objectivos:

- 1 - Efectuar a recepção, triagem e armazenamento temporário dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónicos classificados como perigosos e não perigosos (todas as categorias);
- 2 - Efectuar o tratamento dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónico classificado como não perigoso;
- 3 - Efectuar a triagem, nomeadamente a segregação da fracção ferrosa e não ferrosa que se encontra no refugo das unidades de triagem, de produção de CDR's e de reciclagem;
- 4 - Armazenamento temporário de resíduos perigosos e não perigosos, nomeadamente das fracções resultante do tratamento dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónico;

1 – Recepção, Triagem e Armazenamento de Resíduos de equipamento eléctrico e electrónico (todas as categorias)

Após a recepção dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónico, estes serão triados de acordo com os categorias / fluxos definidos.

Actualmente a Transucatas recebe os REEE's das entidades gestoras AMB3E e ERP, bem como de algumas empresas.

Após a triagem, estes serão acondicionados tendo em conta a categoria/fluxo a que pertencem.

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

Após o acondicionamento dos resíduos, estes serão armazenados temporariamente, em acondicionamentos e locais devidamente apropriados e posteriormente encaminhados para Unidades de Tratamento e Valorização devidamente licenciadas para o tratamento destas categorias/fluxos.

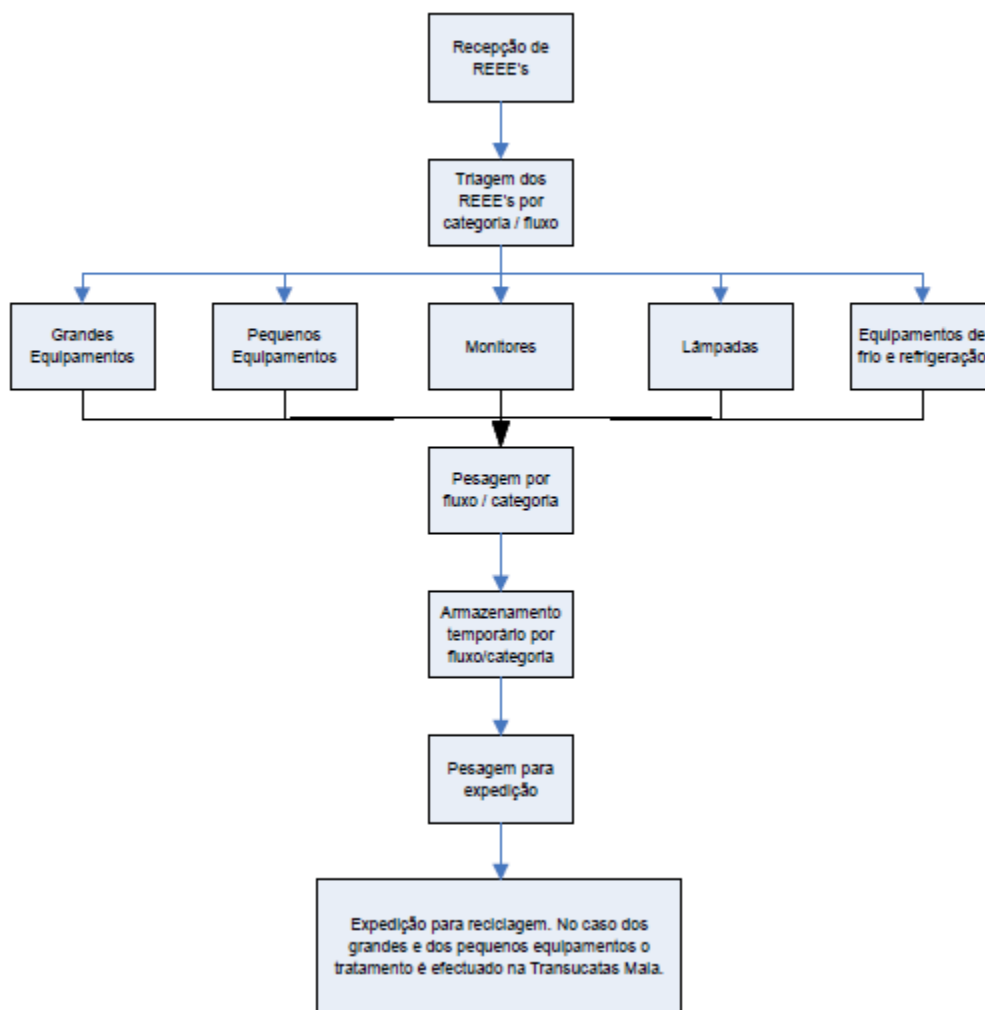


Fig. 1 - Fluxograma da recepção, triagem e armazenamento de REEE's

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

2 – Tratamento de resíduos de equipamento eléctrico e electrónico classificados como não perigosos

Os resíduos de equipamento eléctrico e electrónico que a Transucatas se propõe tratar são classificados como não perigosos, e apresentam-se divididos por categorias / fluxos;

- Os grandes equipamentos que englobam os fogões, máquinas de lavar, secadores de roupa, etc.;
- Os pequenos equipamentos, onde se englobam pequenos electrodomésticos equipamento informático e equipamento de bricolage;

Os REEE's são descarregados numa pilha perto do alimentador.

Inicialmente os Operadores de Triagem efectuem um pré-desmantelamento manual dos REEE's, retirando o cabo eléctrico, tinteiros e tonners, pilhas, baterias e alguns todos os elementos soltos, nomeadamente placas ou condensadores.

Este desmantelamento manual é efectuado com o auxílio de ferramentaria adequada, nomeadamente o alicate.

Os componentes retirados manualmente, devem ser acondicionados em contentores, devidamente identificados.

Após este pré-desmantelamento manual, os REEE's são encaminhados para a Linha de Desmantelamento de REEE's.

Com o auxílio de uma giratória, os REEE's são carregados no destroçador, onde estes são destroçados, ou seja, reduzidos em pequenos pedaços.

Depois, no crivo sai uma fracção de mistura de resíduos que é encaminhada para um big-bag.

O restante material retido segue num tapete transportador até ao separador magnético, que separa os resíduos com características ferrosas dos resíduos com características não ferrosas, seguindo cada um destes tipos de resíduos por um tapete para a cabine da triagem.

Na cabine de triagem, os Operadores de Triagem devem triar os seguintes materiais:

- Condensadores;
- Motores eléctricos eléctricos;
- Placas de circuito impresso;
- Cabo eléctrico;
- Metais não ferrosos;
- Pedras;
- Plásticos;
- Pilhas;
- Unidades de processamento de computadores;
- Drives de discos;
- Inox;
- Entre outros;

Estes materiais, são acondicionados em contentores devidamente identificados.

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

Após triagem, a fracção com características não ferrosas segue para um separador de não ferrosos (separador Foucault), que separa os resíduos com características não ferrosas, nomeadamente o alumínio, dos outros resíduos, nomeadamente os outros resíduos (RIB's – resíduos industriais banais, madeira, plástico, etc), sendo estes resíduos encaminhados para os respectivos contentores, devidamente identificados.

A fracção com características ferrosas segue directamente para o respectivo contentor, devidamente identificado.

Em baixo, apresentam-se dois fluxogramas do tratamento dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónicos classificados com não perigoso:

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

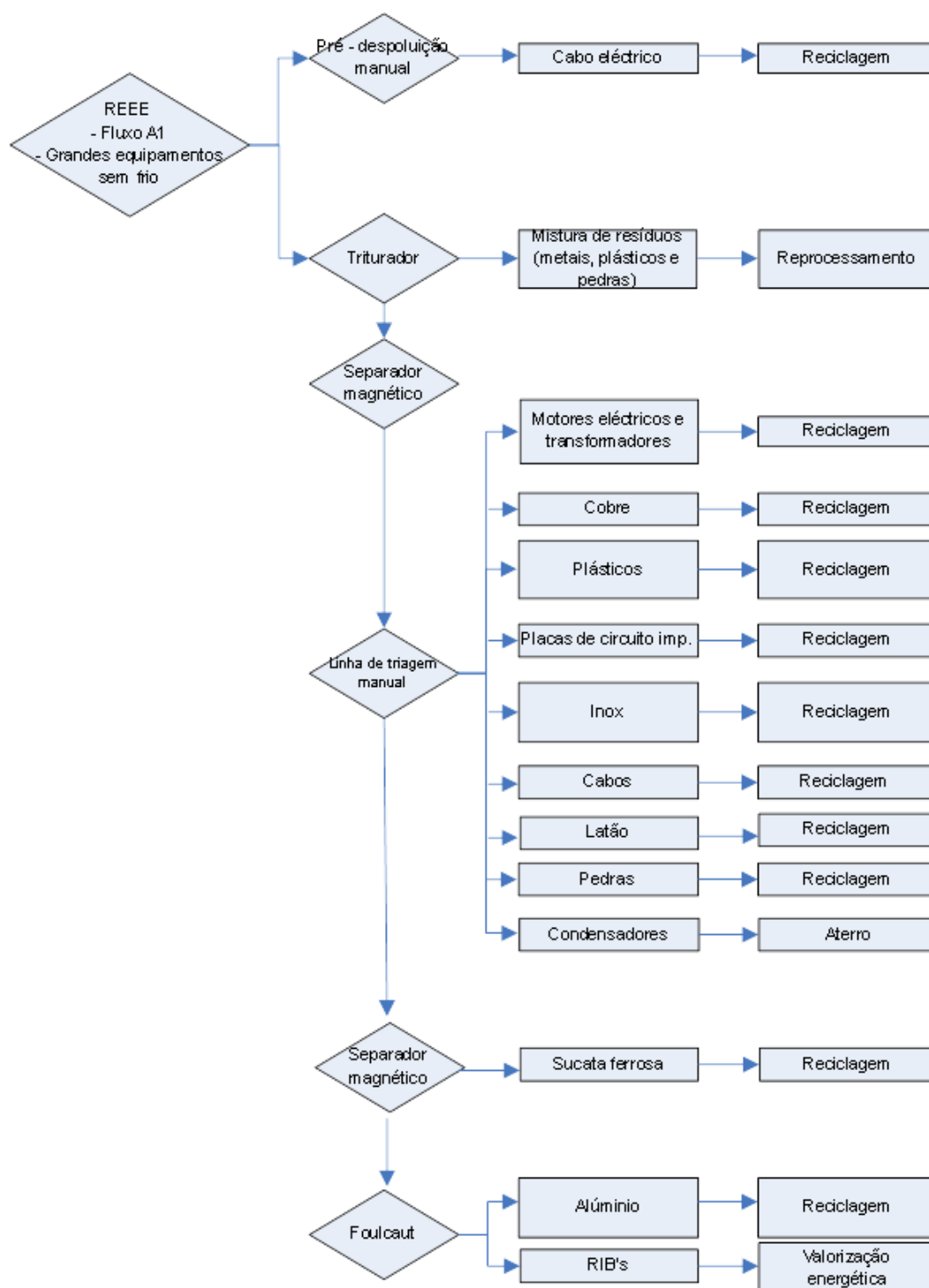


Fig. 2 - Fluxograma do tratamento de REEE's - Fluxo A1/Grandes Equipamentos sem Frio

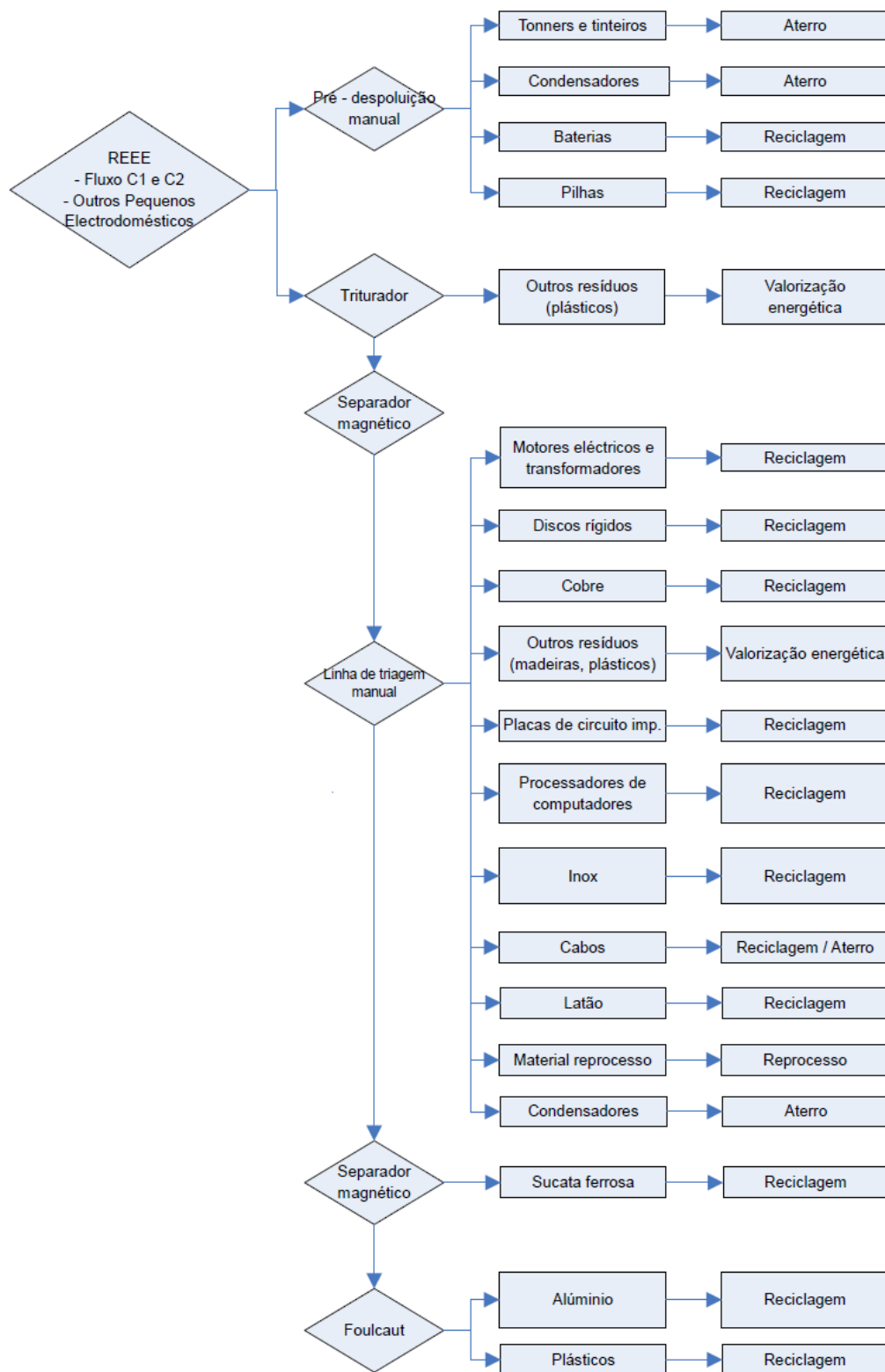


Fig.3 – Fluxograma do tratamento de REEE's – Fluxo C1 e C2/Outros Pequenos Electrodomésticos

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

3 - Refugo das unidades de triagem, unidades de produção de CDR e unidades de reciclagem

As unidades de triagem, unidades de produção de CDR e as unidades de reciclagem produzem quantidades significativas de refugos das suas produções, ainda com algum potencial de valorização. Estes refugos são constituídos maioritariamente por plásticos, cartão e metais ferrosos e não ferrosos.

O objectivo desta unidade é recepcionar o refugo das instalações de gestão de resíduos anteriormente referidos, e separar a fracção ferrosa e não ferrosa possível de ser valorizada.

As misturas de resíduos, passíveis de sofrerem tratamento na linha da UTV Maia, são as seguintes:

- Refugo das unidades de triagem
- Refugo das unidades de produção de CDR – Combustível Derivado de Resíduos
- Refugo das unidades de reciclagem

As misturas de resíduos, são descarregadas numa pilha perto do alimentador.

Com o auxílio de uma giratória, os resíduos são colocados num tapete, que encaminha os resíduos até ao destrojador, onde estes são destrojados.

Depois, no crivo, sai uma fracção leve que é encaminhada para big-bags.

Entretanto, os resíduos são encaminhados para o ciclone, local onde os plásticos leves são retirados, e armazenados em contentores.

O restante material retido segue num tapete transportador até ao separador magnético, que separa os resíduos com características ferrosas dos resíduos com características não ferrosas, seguindo cada um destes tipos de resíduos por um tapete para a cabine da triagem.

Na cabine de triagem, os Operadores de Triagem devem triar os materiais que se encontram na mistura de resíduos, nomeadamente:

- Metais não ferrosos, como cobre, latão, inox;
- Cabo eléctrico;
- Entre outros que possam estar presentes;

Estes materiais, são acondicionados em contentores devidamente identificados.

Após triagem, a fracção com características não ferrosas segue para um separador de não ferrosos (separador Foucault), que separa os resíduos com características não ferrosas, nomeadamente o alumínio, dos outros resíduos, nomeadamente resíduos industriais banais, sendo estes resíduos encaminhados para os respectivos contentores, devidamente identificados.

A fracção com características ferrosas segue directamente para o respectivo contentor, devidamente identificado.

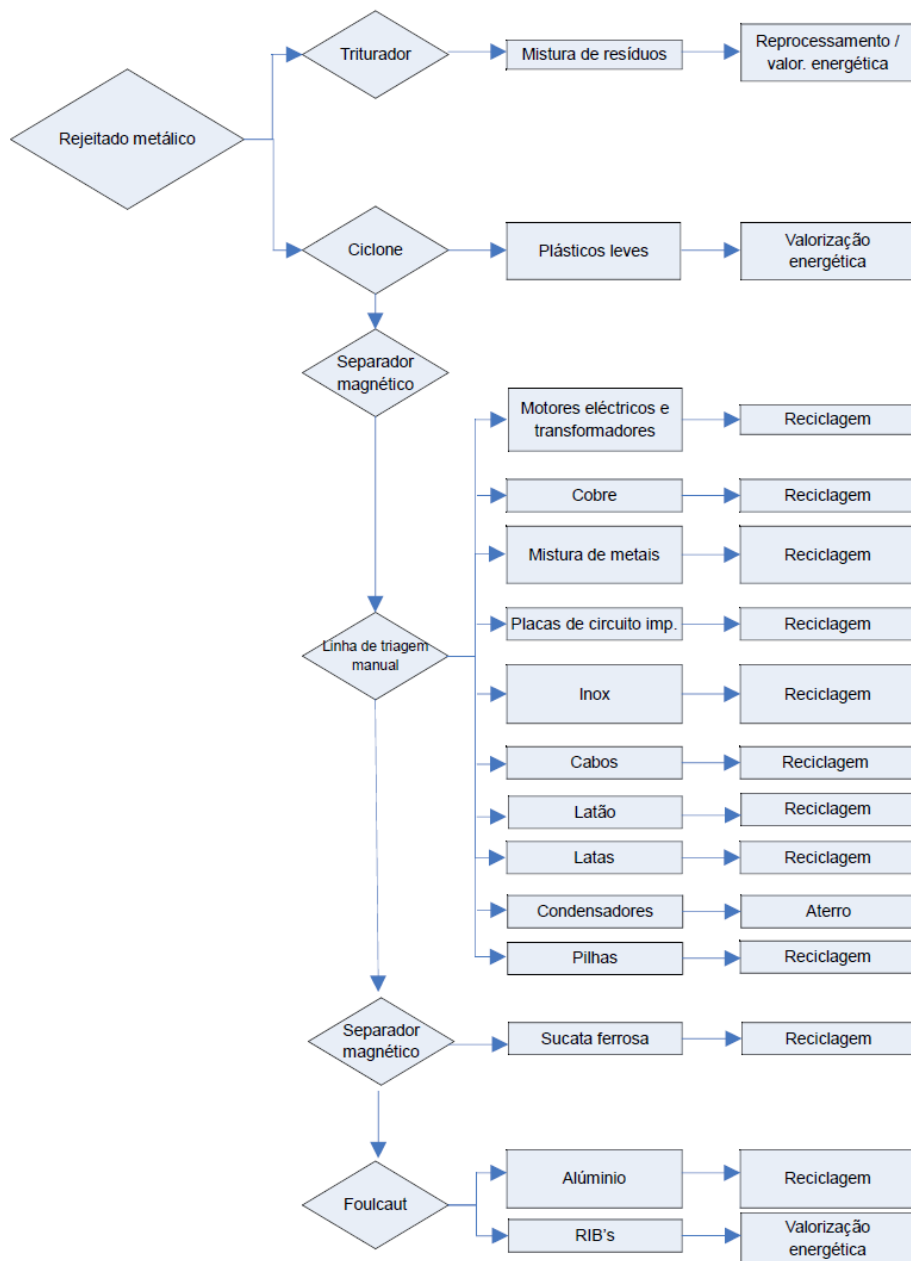


Fig.4 – Fluxograma de tratamento de mistura de resíduos

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

4 - Armazenamento temporário de resíduos perigosos e não perigosos, nomeadamente das fracções resultante do tratamento dos resíduos de equipamento eléctrico e electrónico

Relativamente ao armazenamento temporário de resíduos perigosos e não perigosos, estes serão maioritariamente:

- Metais ferrosos e não ferrosos;
- As fracções que resultam do tratamento dos REEE não perigosos

Deste modo estes resíduos, serão armazenados temporariamente em contentores apropriados para o efeito, separados de acordo com o Código LER, e serão posteriormente encaminhados para destinos devidamente licenciados.

Deste modo, a origem destes resíduos será maioritariamente a do desmantelamento dos REEE não perigosos.

Os resíduos perigosos serão armazenado em recipientes de base dupla e/ou sob bacia de retenção, numa área devidamente individualizada.

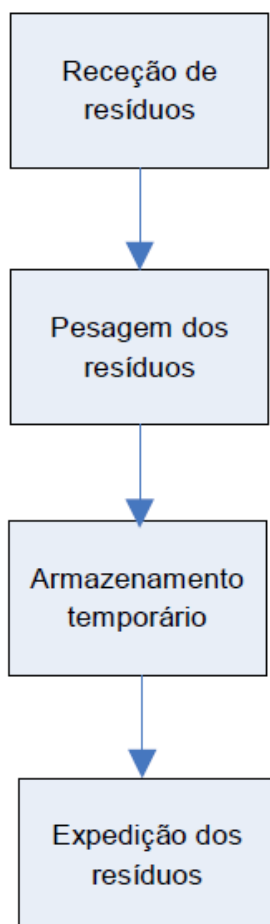


Figura 5 – Fluxograma armazenamento temporário de resíduos

A instalação destinada às operações de gestão de resíduos em causa, contempla uma área a descoberto de 1000m² e um pavilhão com uma área de 1354 m². No espaço exterior a empresa duas zonas a descoberto destinadas ao armazenamento de metais ferrosos e não ferrosos. O pavilhão apresenta um espaço coberto, destinado ao armazenamento dos resíduos que são processados na unidade, bem como diversas zonas individualizadas, a maior parte equipada com estantes, para armazenamento dos resíduos recepcionados, bem como as fracções e componentes resultantes do desmantelamento dos REEE e do tratamento dos refugos. A zona destinada ao armazenamento de resíduos perigosos encontra-se individualizada das estantes e apresenta um espaço equipado com bacia de retenção para contenção de eventuais derrames.

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

Deste modo os equipamentos necessários para o desempenho das actividades de gestão de resíduos, são os seguintes:

- Báscula
- Balança
- Separador de hidrocarbonetos
- Multifunções
- Giratória com grifa
- Empilhadores
- Equipamentos para acondicionamento dos resíduos (Contentores de diversas capacidades, bidons metálicos, unicubos, big-bags)
- Linha automática de separação de ferrosos e não ferrosos e desmantelamento de REEE, constituída por:
 - Bunker
 - Tapete de subida
 - Chiller
 - Destroçador
 - 1.º Crivo
 - Tapete de descarga de finos
 - Tapete de subida para 2.º crivo
 - Filtro mangas
 - Tapete descarga finos 2.º crivo
 - Ciclone
 - Tapete transportador Electroíman
 - Electroíman
 - Tapete Não ferrosos
 - Tapete Triagem de ferrosos
 - Tapete Triagem de não ferrosos
 - Cabine Triagem
 - Tapete Descarga Ferrosos
 - Separador de Foucault
 - Tapete de descarga de Refugo

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt

- Tapete de descarga de Não Ferrosos
- Alimentação Eléctrica – 1x800

Sede: Rua 25 de Abril, 38 – 2630-060 Arranhó – Tel.: 219 694 975 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua dos Serralheiros, 8 – Estrada Marco do Grilo – Aldeia de Paio Pires – 2840-073 Seixal – Telefone: 212 113 751 – Fax: 212 113 753

Filial: Rua da Serra 300/302 – Folgosa – 4425-390 Maia – Telefone: 229 683 439 – Fax: 229 828 733

E-mail: geral@transucatas.pt – www.transucatas.pt