



Figura 98. Pneus acondicionados e local de acondicionamento em Caiapônia.
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.

Segundo a empresa, os pneus são reaproveitados como combustível alternativo para as indústrias de cimento (co-processamento) e na fabricação de solados de sapatos, pisos para quadras poliesportivas, pisos industriais, tapetes para automóveis e asfalto-borracha.

Apesar desta iniciativa do Poder Público, ainda há descarte inadequado de pneus como pode ser observado na figura abaixo. Foram encontrados pneus inservíveis na área do lixão.



Figura 99. Pneu encontrado no meio do montante de "lixo".
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.

8.5.7 Embalagens de Agrotóxicos.

Seguindo os serviços ligados à saúde com enfoque nas atividades agrícolas, os agrotóxicos, segundo o Ministério do Meio Ambiente - MMA(2014), são produtos e agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, utilizados nos setores de produção, armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas, pastagens, proteção de florestas, nativas ou plantadas, e de outros ecossistemas e de ambientes urbanos, hídricos e industriais.

Em função da legislação que regulamenta as embalagens de agrotóxicos (Lei Federal nº 9.974) estas devem ser recolhidas pelos estabelecimentos de revenda e encaminhadas para os centros próprios de triagem e de reciclagem.

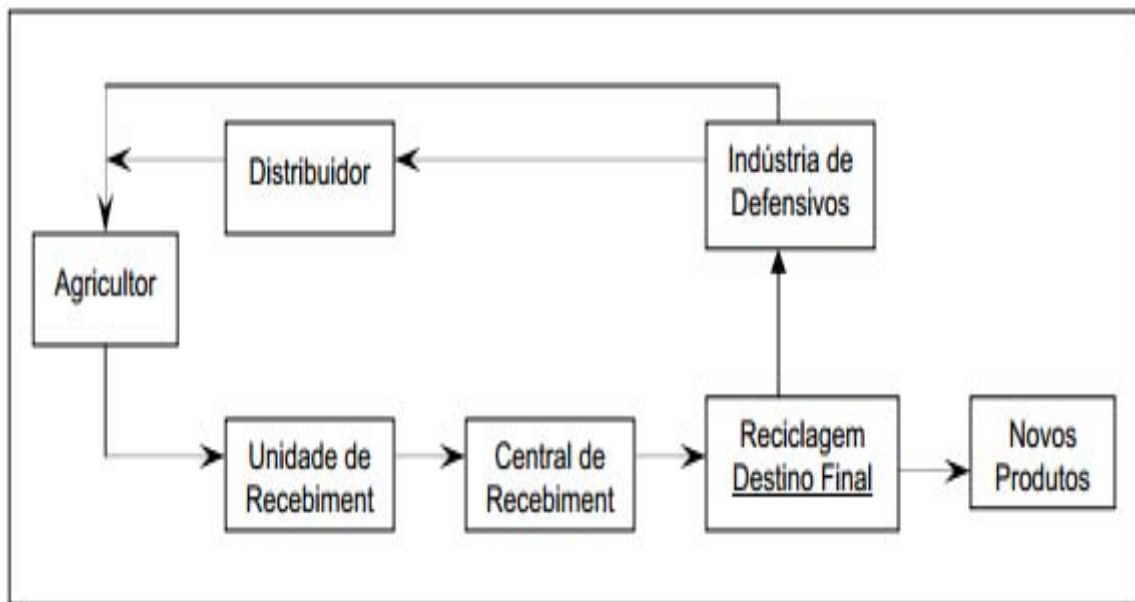


Figura 100. Processo de logística reversa de embalagens vazias de fitossanitários.

Fonte: Adaptado do INPEV (2005).

Não foi identificado no município a prática de logística reversa pelos produtores rurais e distribuidores, por tanto não havendo um quantitativo de resíduos gerados. Foram identificados alguns galões de agrotóxico na área do lixão.



Figura 101. Recipiente de agrotóxico vazio.
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.

8.5.8 Outros resíduos.

i. Eletroeletrônicos e seus componentes

Foi observado na área do lixão do município a presença destes tipos de resíduos, tais como monitores de TV, peças de computadores, aparelhos de rádio entre outros.

Silva (2007) refere ao problema de que os metais pesados, mesmo que em pequenas quantidades, representam no meio ambiente, a exemplo de um antigo computador 286, que possui 1600 pontos soldados, quantidade esta correspondente a apenas quatro gramas de solda de chumbo, porém, suficiente para contaminar 600 metros cúbicos de solo.



Figura 102. Resíduos eletroeletrônicos encontrados do lixão.
Fonte: TERRA Consultoria, Estudos e Projetos Ambientais, 2015.

ii. Medicamentos vencidos ou em desuso

No Brasil ainda não se tem uma regulamentação específica no âmbito nacional relacionada ao gerenciamento e destinação final ambientalmente adequada de resíduos de medicamentos descartados pela população.

Este tipo de material deve fazer parte de programas de logística reversa, onde a responsabilidade é do fabricante, mas não deixando de salientar para a conscientização da população e a responsabilidade do Poder Público em apoiar programas de logística reversa.

Em Caiapônia há coleta de resíduos de serviço de saúde nas unidades públicas de saúde, foi informado que no ano de 2014 (SNIS/2014) houve coleta e destinação final (incineração) de 5 toneladas de RSS.

8.6 Práticas atuais e problemas associados à infraestrutura dos sistemas de limpeza urbana.

Para organizar um serviço de limpeza pública é necessário ter conhecimento das suas condições atuais. Desta forma foi analisado cada processo do sistema de limpeza urbana.

i. Acondicionamento

Como já descrito anteriormente, os resíduos sólidos urbanos não são acondicionados corretamente, foi identificado grande quantidade de residências e estabelecimentos comerciais sem lixeira, onde estes depositam os resíduos em recipientes inapropriadas (caixas de papelão, sacolas plásticas, entre outros), assim como foi