

**CENTRO PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO
Técnico em Logística**

**LOGÍSTICA REVERSA DA EMBALAGEM VAZIA DE AGROTÓXICO
NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA/SP**

**Daiane Nery
Marcelo Terezani**

**Araraquara
2016**

DEFINIÇÃO DE LOGÍSTICA

**Derivação da palavra francesa Logistique:
“projeto e desenvolvimento, obtenção,
armazenamento, transporte, distribuição,
reparação, manutenção e evacuação de
material para fins operativos ou
administrativos”.**

OBJETIVO DA LOGÍSTICA REVERSA

**Necessidade de reduzir custos e
necessidade de oferecer mais serviços
através de políticas de devolução mais
proativa.**

DEFINIÇÃO DE AGROTÓXICO

São considerados agrotóxicos ou defensivos agrícolas os produtos e os agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, cuja finalidade seja alterar a composição da flora e da fauna, a fim de preservá-la da ação danosa de seres vivos considerados nocivos.

RESPONSABILIDADES NA DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS DE AGROTÓXICOS

**Agricultor, indústria, canais de
distribuição e poder público trabalhem
em conjunto e em sincronia para o total
sucesso deste processo.**

AS RESPONSABILIDADES DO AGRICULTOR

- ✓ **Conscientização de lavar as embalagens através da tríplice lavagem ou lavagem sob pressão;**
- ✓ **Inutilizar a embalagem para evitar reaproveitamento;**
- ✓ **Armazenar temporariamente na propriedade;**
- ✓ **Entregar na unidade de recebimento indicada na nota fiscal até um ano após a compra.**

CICLO DE VIDA DAS EMBALAGENS PLÁSTICAS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS



INSTITUTO NACIONAL DE PROCESSAMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS – inpEV

**Entidade sem fins lucrativos com o
objetivo de promover, em todo o Brasil, a
correta destinação das embalagens vazias
de defensivos agrícolas.**

EVOLUÇÃO DOS RESULTADOS ANUAIS DE DESTINAÇÃO DAS EMBALAGENS PLÁSTICAS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS EM TONELADAS



ILUSTRAÇÃO DO SISTEMA DE TRÍPLICE LAVAGEM



1
Esvaziar totalmente o conteúdo da embalagem no vaporizador;



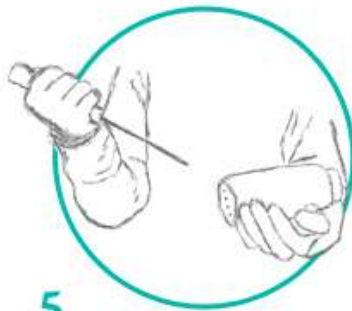
2
Adicionar água limpa à embalagem 1/4 do seu volume;



3
Tampar bem a embalagem e agitar por 30 segundos;



4
Despejar a água da lavagem no pulverizador.



5
Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo;

ILUSTRAÇÃO DO SISTEMA DE LAVAGEM SOB PRESSÃO



1

Esvaziar totalmente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador;



2

Encaixar a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;



3

Adicionar o mecanismo para liberar o jato de água;



4

Direcionar o jato de água para todas as paredes internas da embalagem por 30 segundos;



5

Transferir a água de lavagem para o interior do tanque do pulverizador;



6

Inutilizar a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo;

SEDE DA ARIAR



DEPÓSITO DE EMBALAGENS NÃO LAVÁVEIS - ARIAR



DEPÓSITO DE EMBALAGENS LAVÁVEIS - ARIAR



[illegible]

[illegible][illegible]

COMPROVANTE DE DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS, ENCAMINHADA VIA CORREIO PARA O PRODUTOR JUNTO COM UMA CÓPIA DA NOTA FISCAL DE ENTRADA DA ARIAR



ASSOCIAÇÃO DE PRODUTORES DE MICHÊS
PRODUÇÃO DE ESPUMAS A FRIAS
Fones: (11) 3371-0175 / 3371-0177

006401

COMPROVANTE DE DEVOLUÇÃO DE
EMBALAGENS VAZIAS DE ESPUMAS

DIÁRIO

Quantidade: 12
Tipo de embalagem: 12 x 12 x 12

Assinatura: [assinatura]

Assinatura do produtor: [assinatura]

ÁREA DE DESEMBARQUE DAS EMBALAGENS – ARIAR



PLACA INDICATIVA DO TIPO DE EMBALAGEM, FIXADA NA JANELA DE RECEBIMENTO – ARIAR



BAIA DE SEPARAÇÃO E ARMAZENAGEM DAS EMBALAGENS – ARIAR



COLABORADOR RETIRANDO DAS EMBALAGENS RÍGIDAS LAVÁVEIS AS TAMPAS, OS LACRES, OS RÓTULOS E AS VEDAÇÕES DE ALUMÍNIO – ARIAR



COLABORADORA COLOCANDO AS EMBALAGENS NA PRENSA – ARIAR



REALIZANDO O PROCESSO DE PRENSAGEM – ARIAR



EMBALAGENS RÍGIDAS LAVÁVEIS APÓS PRENSAGEM – ARIAR



PROCESSO DE ENFARDAMENTO – ARIAR



FARDO DE EMBALAGENS RÍGIDAS LAVÁVEIS RETIRADO DA PRENSA – ARIAR



ARMAZENAGEM DOS FARDOS DE EMBALAGENS RÍGIDAS LAVÁVEIS – ARIAR



ARTEFATOS RECICLADOS – INPEV



CONCLUSÃO

- ✓ Conseguir aumentar a quantidade de recolhimento de embalagens, ainda está muito longe da quantidade vendida;
- ✓ Para que se consiga chegar a um nível de arrecadação de 100% destas embalagens será necessário um aumento da fiscalização por parte dos órgãos ambientais e principalmente da conscientização da sociedade.
- ✓ Objetivo único de proteger o meio ambiente e as futuras gerações.