

# TRANSBORDO

## 1) Definição

Aplica-se o termo estação de transbordo às instalações onde se faz o traslado do lixo de um veículo coletor a outro veículo com capacidade de carga maior.

Este segundo veículo é o que transporta o lixo até o seu destino final.

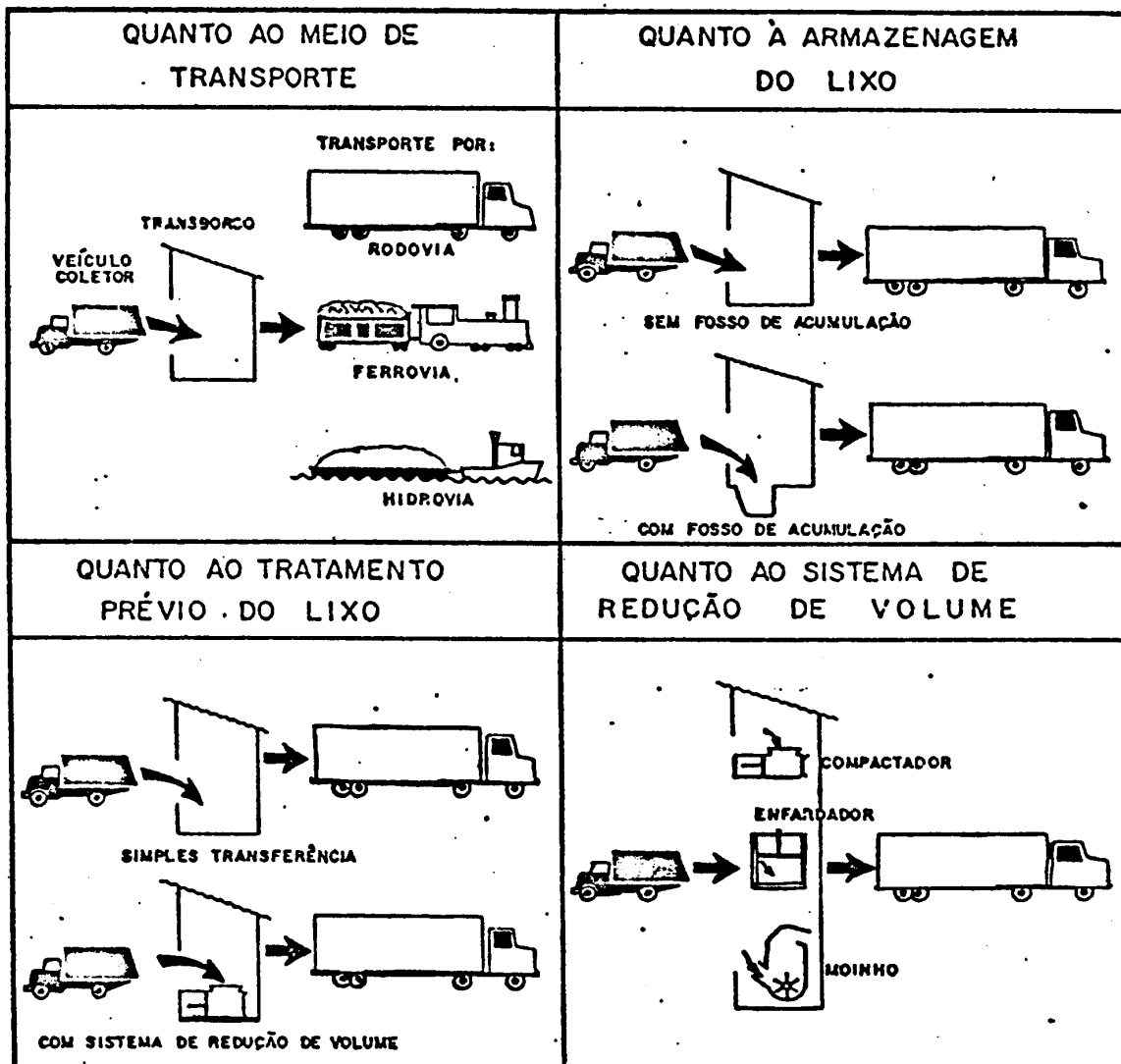
Estas instalações podem resumir-se a uma simples plataforma elevada, dotada de uma rampa de acesso, ou a um edifício sofisticado e de grandes dimensões.

## 2) Vantagens do Emprego de Estações de Transbordo

- Redução do tempo ocioso do serviço de coleta (o veículo coletor e a mão-de-obra são utilizados exclusivamente na coleta);
- Possibilidade de término de serviço mais cedo (o lixo permanece um tempo mais curto na via pública) e
- Possibilidade de maior flexibilidade na programação de coleta (por exemplo, utilização de veículo de menor capacidade com sua facilidade de manobra e sem o compromisso de transporte do lixo que é mais oneroso quando se usam estes veículos).



### 3) CLASSIFICAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRANSBORDO

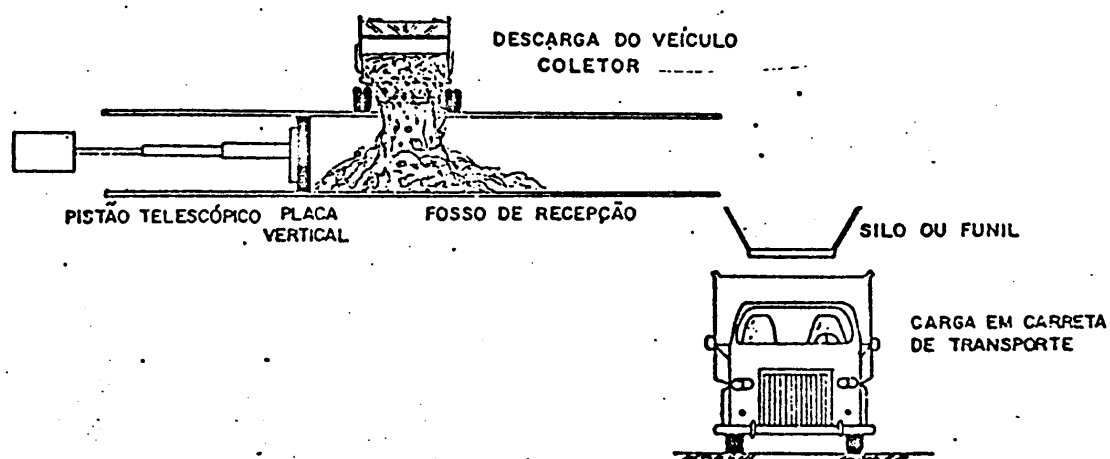


#### 4) Fosso de Acumulação

##### 4.1) Chão Moverido

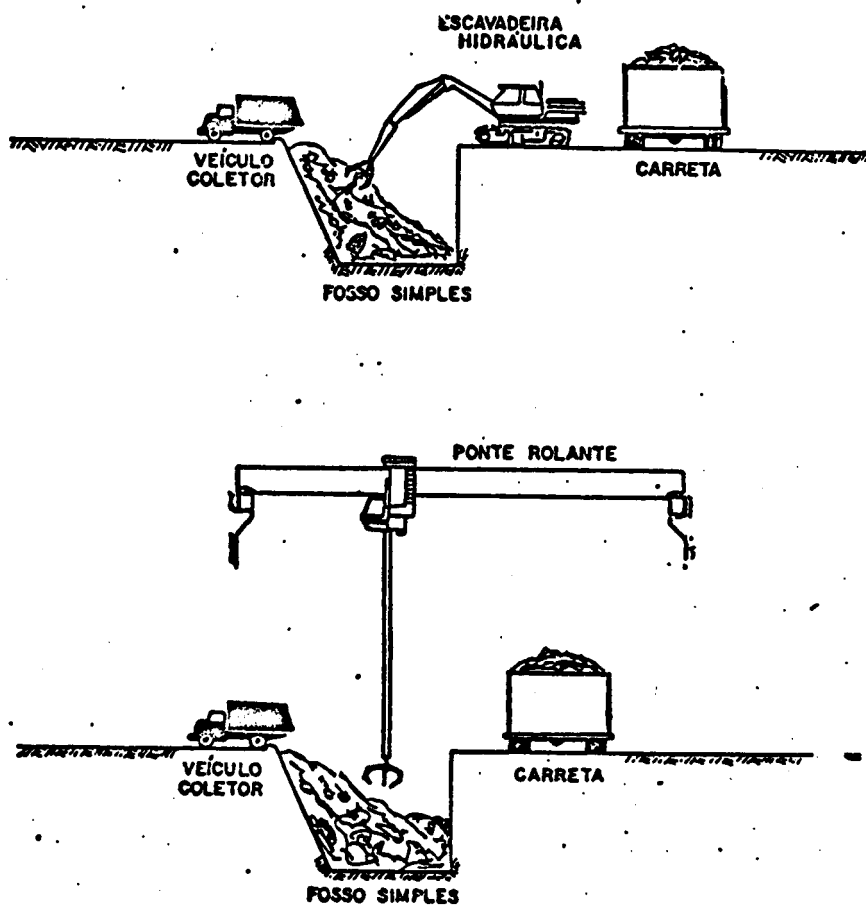
É uma espécie de transportador de placas metálicas, que serve de fundo do fosso e que remove o lixo gradativamente para o exterior e para um sistema qualquer de carregamento dos veículos de transporte.

##### 4.2) "Push Pit"



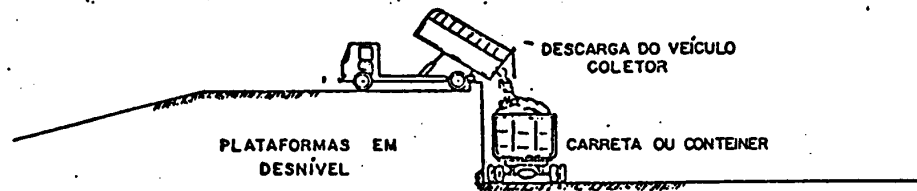
ESQUEMA DE MODELO DE TRANSBORDO COM SISTEMA DE FOSSO E CARGA COM "PUSH PIT" EM VEÍCULOS DE TRANSPORTE

### 4.3) Fosso Simples

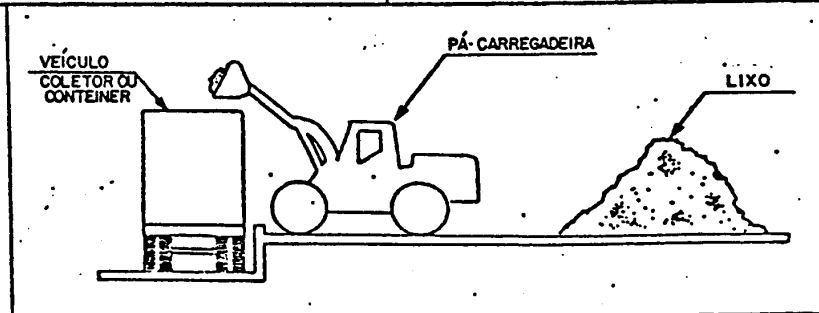
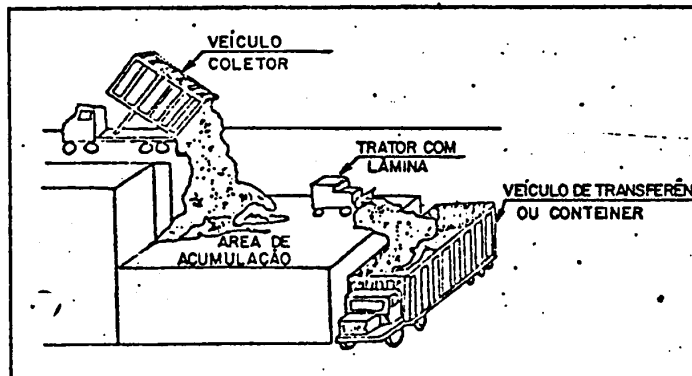


ESQUEMA DE MODELO DE TRANSBORDO COM SISTEMA DE FOSSO SIMPLES E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA OU PONTE ROLANTE

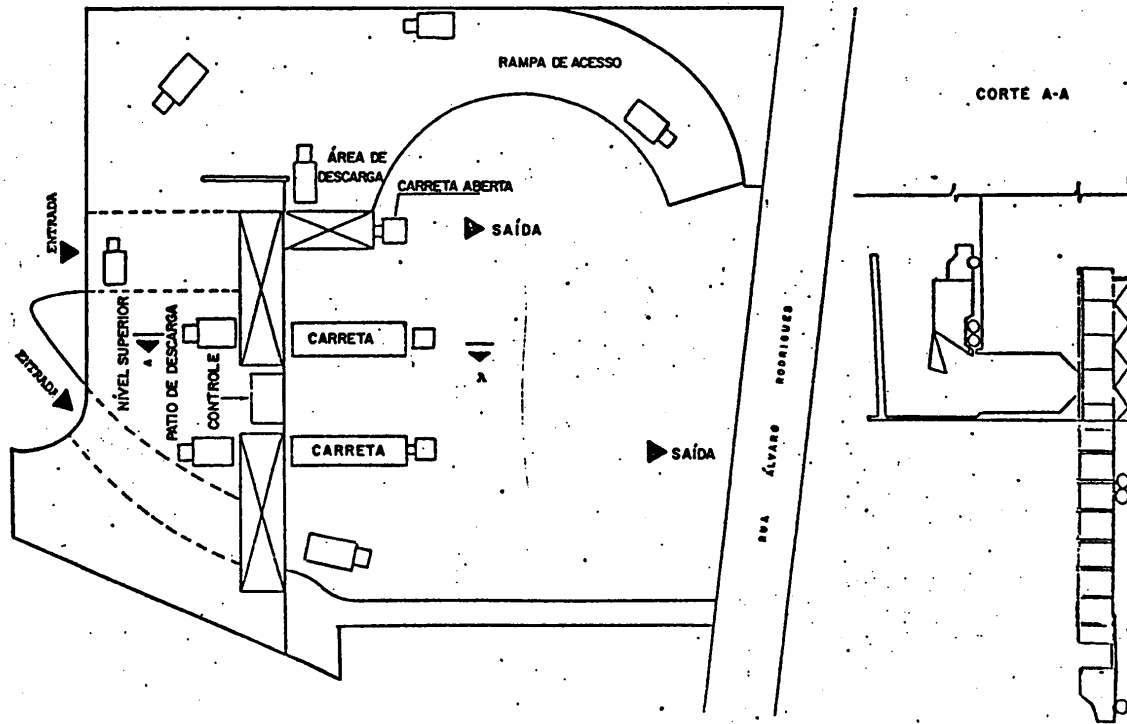
## 5) Transbordo sem redução de volume



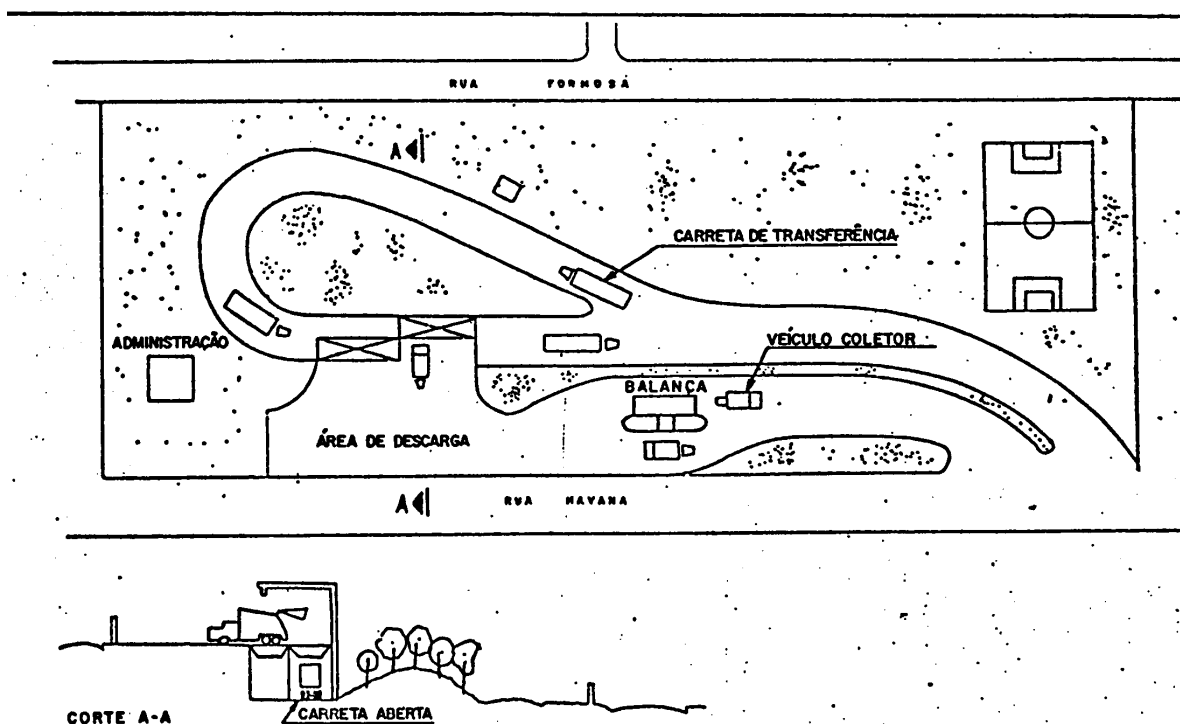
ESQUEMA DE MODELO DE TRANSBORDO POR SIMPLES PLATAFORMA (DESCARGA DO VEÍCULO DE COLETA DIRETAMENTE EM CARRETAS DE GRANDE CAPACIDADE)



## Exemplo de Estação de Transbordo – Planta de Transferência de Botafogo (Rio de Janeiro)



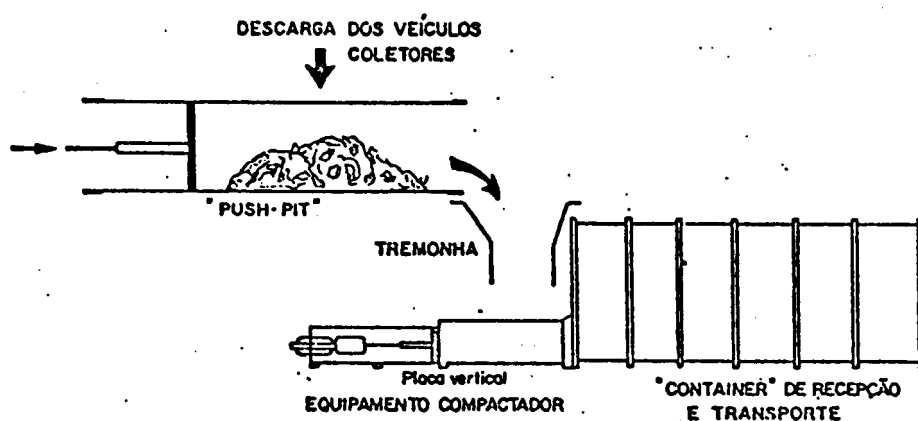
## Exemplo de Estação de Transbordo – Planta de Transferência de Nova Iguaçu (Rio de Janeiro)



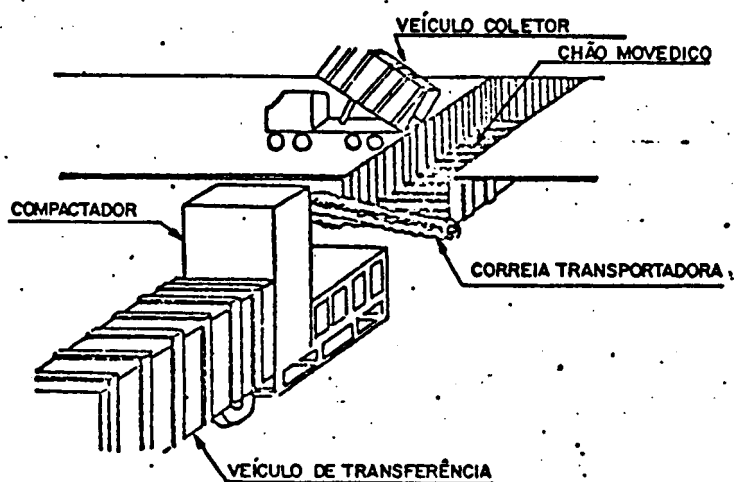
### 6) Sistemas de Redução de volume

A redução de volume dos resíduos pode ser necessária em vários casos, em função da quantidade de lixo a ser transportada e do seu peso específico aparente e também da distância a ser percorrida até o ponto de destinação final.

## 6.1) Compactação por Carregadores Tipo Prensa



ESQUEMA DE MODELO DE TRANSBORDE PARA "CONTAINERS" DE GRANDE CAPACIDADE UTILIZANDO-SE EQUIPAMENTO COMPACTADOR



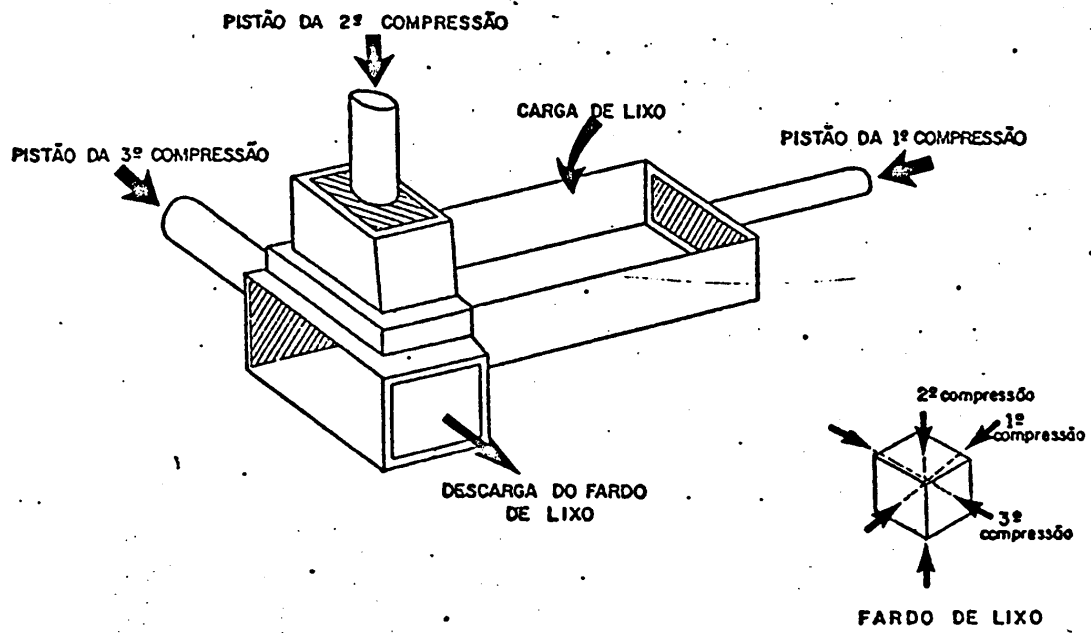
## 6.2) Compactação por Enfardadores

3 Estágios de Prensagem:

2º estágio de compressão – pressão da ordem de 100 kgf/cm<sup>2</sup>

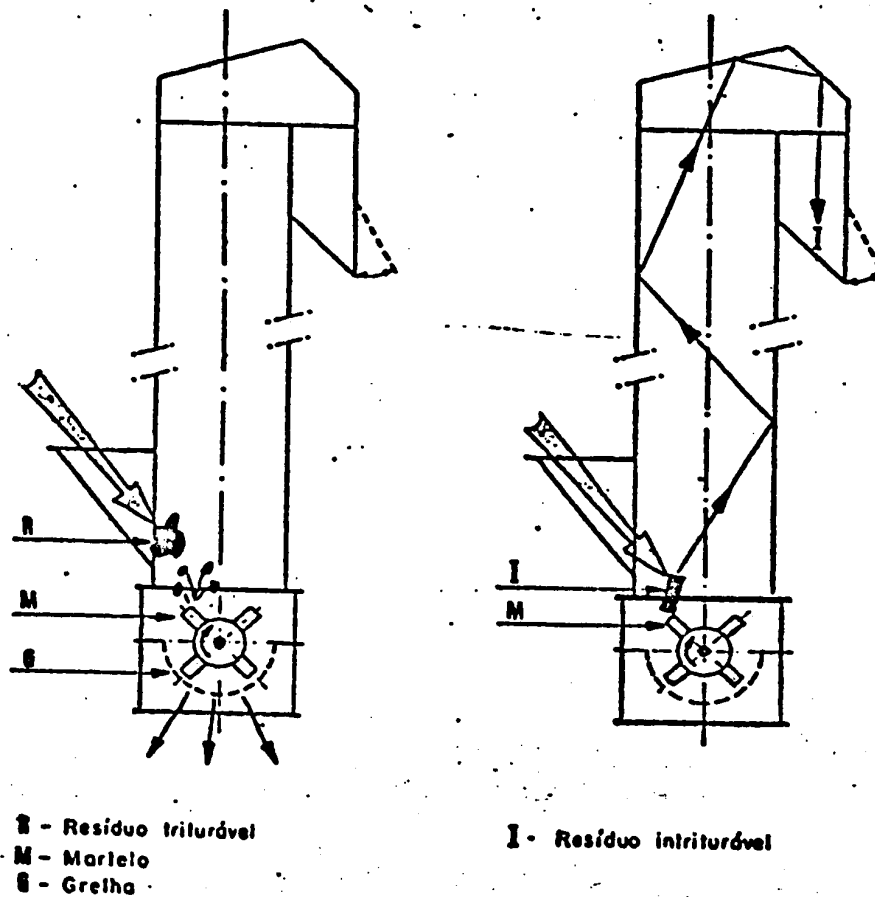
3º estágio de compressão – pressão da ordem de 190 kgf/cm<sup>2</sup>





ESQUEMA DE UM SISTEMA DE ENFARDAMENTO DE LIXO

### 6.3) Trituração



ESQUEMA DE UM MOINHO DE MARTELOS COM ROTOR HORIZONTAL PARA LIXO