

SUTCO®. PLANTAS DE CLASSIFICAÇÃO E PREPARAÇÃO.

# PLANTAS DE TRATAMENTO MECÂNICO-BIOLÓGICO DE RESÍDUOS (TMB)

**TUDO COM A MESMA ORIGEM -  
DESDE O PROJETO CONCEITUAL ATÉ  
A POSTA EM MARCHA.**



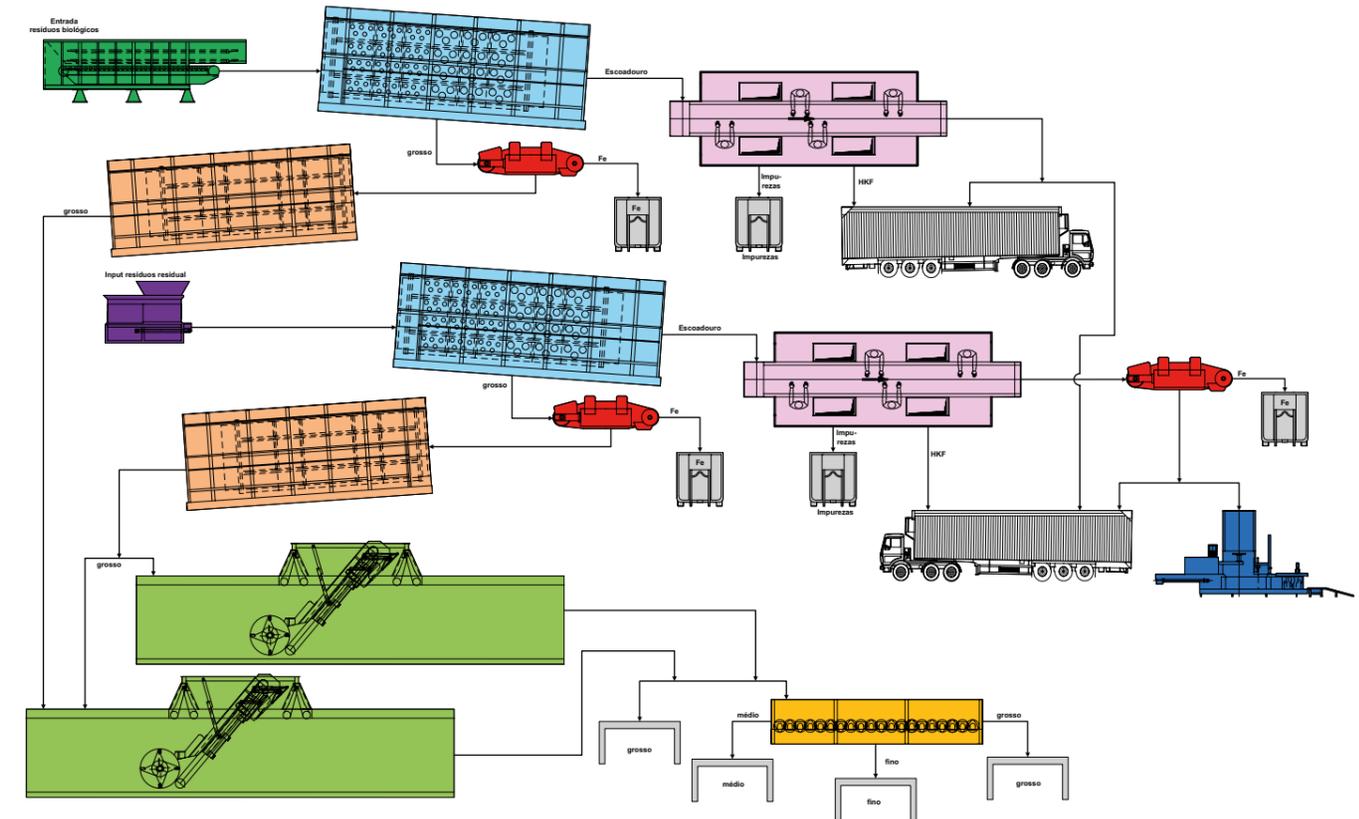
## OS OBJETIVOS DO TRATAMENTO MECÂNICO-BIOLÓGICO DOS RESÍDUOS SÃO OS SEGUIENTES:

1. Reduzir o volume dos resíduos a dispensar, reduzindo assim o volume requerido nos aterros.
2. Reduzir a atividade biológica da fração orgânica nos resíduos domésticos de maneira que se minimize a emanção descontrolada de gases no aterro.
3. Reduzir ao mínimo a quantidade de substâncias danosas que poderiam ser filtradas junto com os lixiviados para os aquíferos subterrâneos.

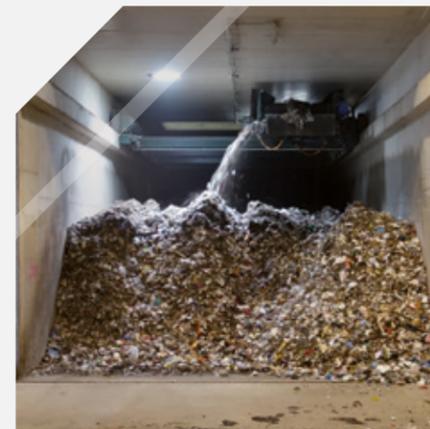
O material de entrada é submetido a um processo de várias etapas. No exemplo, o resíduo passa por uma trituração como pré-classificação grossa. Depois é peneirado várias vezes e dividido até formar vários fluxos de material que posteriormente atravessam etapas de separação de metais ferrosos e não ferrosos. Se se requer, frações grossas, médias

e finas podem ser então separadas manualmente. A fração grossa é constituída de plástico filme, papel, plásticos duros, madeira, etc., da qual se separam novamente os produtos pesados e contaminantes, que são eliminados pela separação. Se obtem assim uma fração de alto poder calorífico que pode ser usada como combustível em centrais elétricas de Combustível Derivado de Resíduo (CDR). A fração fina é transportada para a seção biológica da planta onde o material é tratado mediante um procedimento de compostagem aeróbio para reduzir significativamente seu conteúdo orgânico. A atividade biológica é ajustada a parâmetros específicos de cada país. O equipamento concreto de cada planta de Tratamento Mecânico-Biológico (TMB) e os graus de divisão dos fluxos do material dependerão da legislação de gestão de resíduos de cada país.

## EXEMPLO: PLANTA DE TRATAMENTO MECÂNICO-BIOLÓGICO DE RESÍDUOS ENTRADA: 40.000 Mg/a



- ▲ Transportador com tapete rolante
- ▲ Peneira rotativa
- ▲ Peneira fina
- ▲ Cabine de seleção
- ▲ Extrator de sucata
- ▲ Trituradora
- ▲ Peneira rotativa
- ▲ Prensa
- ▲ Biofix



## TRATAMENTO MECÂNICO-BIOLÓGICO DE RESÍDUOS (TMB)

O Tratamento Mecânico-Biológico de resíduos (TMB) é um tratamento específico dos materiais que podem ser reciclados desde um ponto de vista de sua valorização material ou energética. Se trata de resíduos provenientes de residências e empresas (resíduos domésticos ou resíduos industriais e comerciais similares a domésticos e resíduos verdes). Neste tratamento podem ser geradas as seguintes frações de resíduos:

### FRAÇÃO PARA...

- ▲ VALORIZAÇÃO MATERIAL
- ▲ VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA
- ▲ TRATAMENTO TÉRMICO
- ▲ TRATAMENTO BIOLÓGICO PRÉVIO A DEPÓSITO EM ATERRO

## ALGUMAS REFERÊNCIAS

### TRATAMENTO MECÂNICO-BIOLÓGICO DE RESÍDUOS (TMB)

#### CENTRO DE GESTÃO DE RESÍDUOS OSTRODA

Localização	Ostrodo, Polônia
Planta de classificação	Tratamento de resíduos sólidos urbanos, Sistema de compostagem Biofix
Capacidade de tratamento	Planta de classificação: 65.000 Mg/a Planta de compostagem: 27.000 Mg/a
Cliente	Zakład Odpadów Komunalnych Rudno, Polônia

#### CENTRO DE GESTÃO DE RESÍDUOS KIELCE

Localização	Kielce, Polônia
Planta de classificação	Tratamento de resíduos sólidos urbanos, Sistema de compostagem Biofix
Capacidade de tratamento	Planta de classificação: 29 Mg/h, 100.000 Mg/a Planta de compostagem: 25.000 Mg/a
Cliente	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Kielce, Polônia



#### CENTRO DE GESTÃO DE RESÍDUOS TCZEW

Localização	Tczew, Polônia
Planta de classificação	Tratamento de resíduos domésticos, Sistema de compostagem Biofix
Capacidade de tratamento	Planta de classificação: 75.000 Mg/a Planta de compostagem: 35.000 Mg/a
Cliente	Zakład Utylizacji Opadów Stalych Sp. z o.o. em Tczew, Polônia

#### CENTRO DE GESTÃO DE RESÍDUOS ELBLAG

Localização	Elblag, Polônia
Planta de classificação	Tratamento de resíduos sólidos urbanos, Sistema de compostagem Biodegma
Capacidade de tratamento	Planta de classificação: 75.000 Mg/a Planta de compostagem: 28.000 Mg/a
Cliente	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Elblag, Polônia

Mg/h = Tonelada por hora, Mg/d = Tonelada por dia, Mg/a = Tonelada por ano



#### Sutco Brasil Ltda.

Rua Barão de Itapetininga, nº 50, sala 207,  
São Paulo - SP, CEP 01042-902, Brasil

Fone: +55 31 97319 0077

E-mail: info@sutco.com.br

Teia [www.sutco.com](http://www.sutco.com)

WE GET THE BEST OUT.

