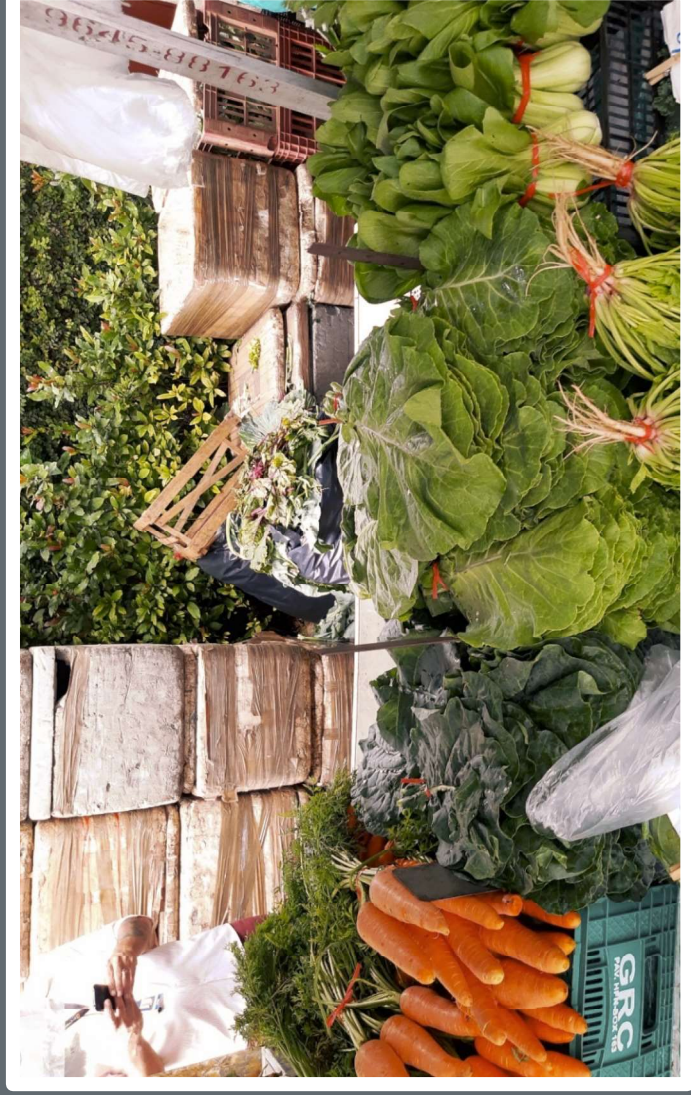


# QUANTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS ALIMENTARES NAS FEIRAS LIVRES DA CIDADE DE SÃO PAULO

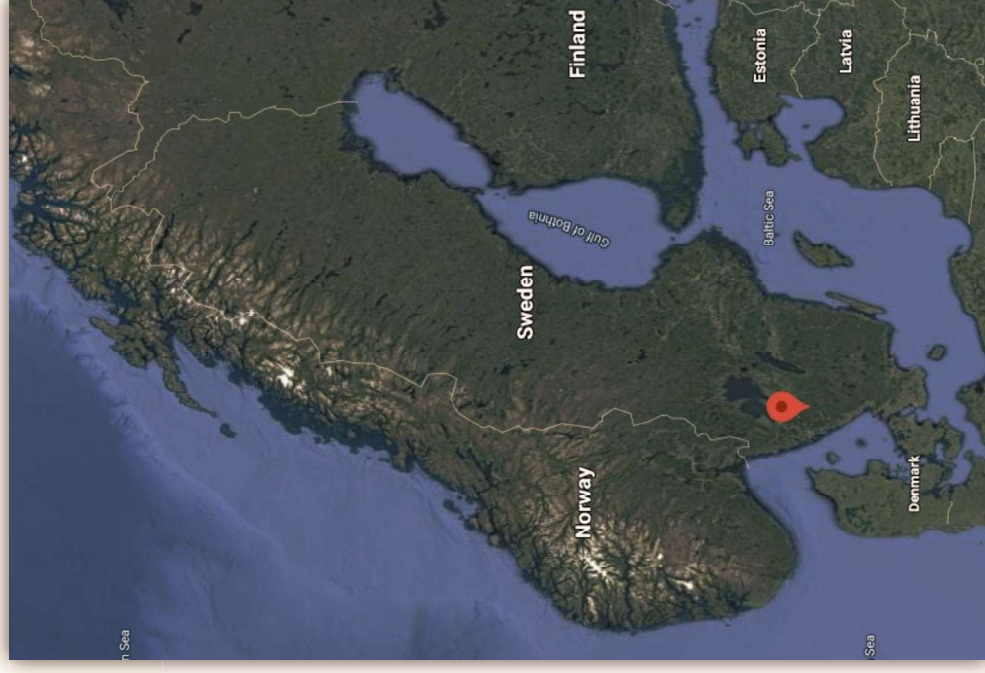
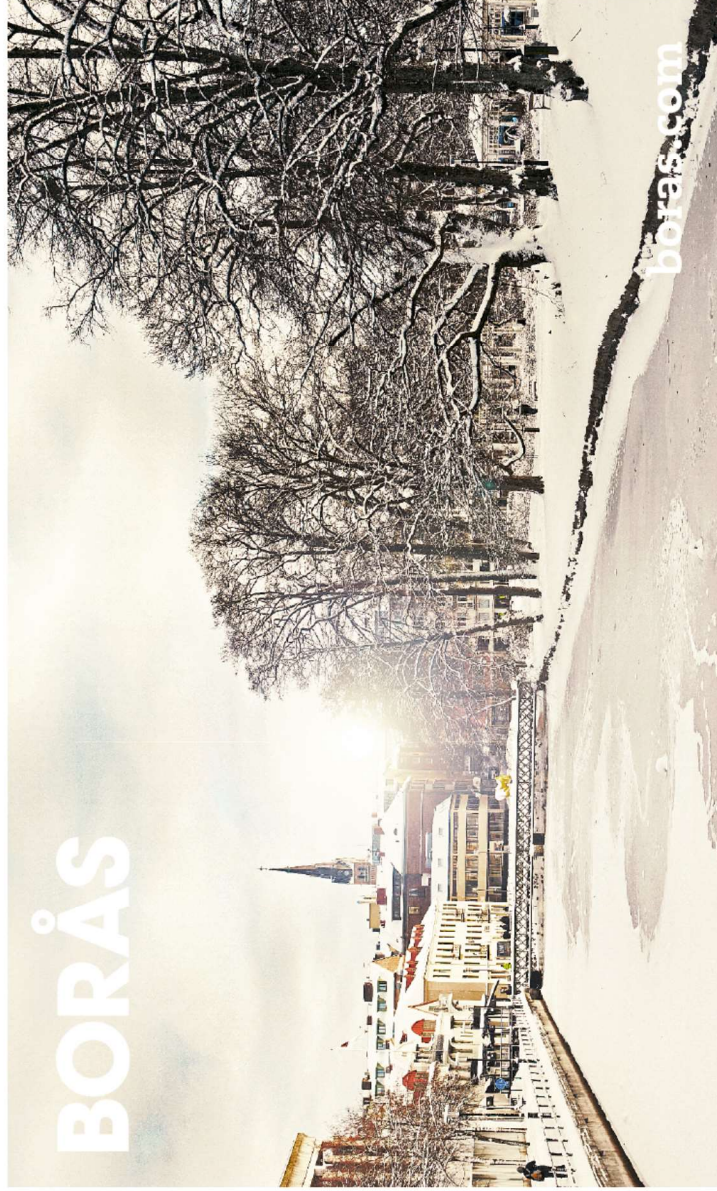


Pedro Brancoli

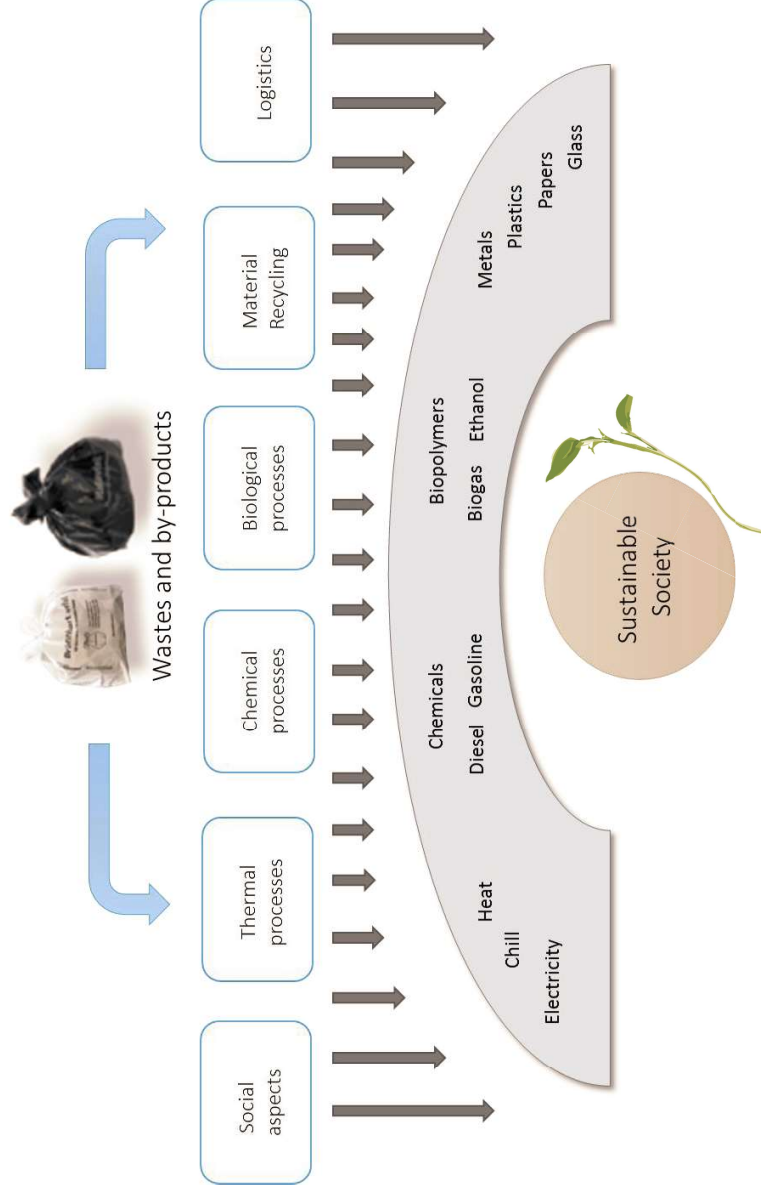


UNIVERSITY OF BORÅS

# APRESENTAÇÃO



# DEPARTAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE RECURSOS



Polymer Technology

Resource Management

Thermal Processes

Advanced textile structures

Civil Engineering

Biotechnology

# SOBRE O PROJETO



Cooperação entre Universidade de Borås Naturvårdsverket, CAIS Sustentabilidade, Prefeitura de São Paulo

## Objetivos gerais

- Quantificar e caracterizar resíduos orgânicos gerados em feiras livres de São Paulo
- Desenvolvimento da metodologia de quantificação de resíduos
- Promoção da quantificação
- Treinamento

## Objetivos específicos / áreas prioritárias

- Prevenção de resíduos
- Segurança alimentar
- Manejo de resíduos

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

## PREVENÇÃO

- Frações alimentares com geração significativa de resíduos
- Frações alimentares com geração significativa de impactos ambientais
- “low hanging fruits”
- Elaborar estudos que busquem compreender as razões dos elevados níveis de desperdício de tais produtos e propor medidas eficazes de prevenção.
- Buscar canais para a utilização destes resíduos, e.g. como matéria-prima em indústrias alimentícias.

### Info:

- Composição
- Massa
- Impacto ambiental



# OBJETIVOS ESPECIFICOS

## PREVENÇÃO

- Frações alimentares com geração significativa de resíduos
- Frações alimentares com geração significativa de impactos ambientais
- “low hanging fruits”
- Elaborar estudos que busquem compreender as razões dos elevados níveis de desperdício de tais produtos e propor medidas eficazes de prevenção.
- Buscar canais para a utilização destes resíduos, e.g. como matéria-prima em indústrias alimentícias.



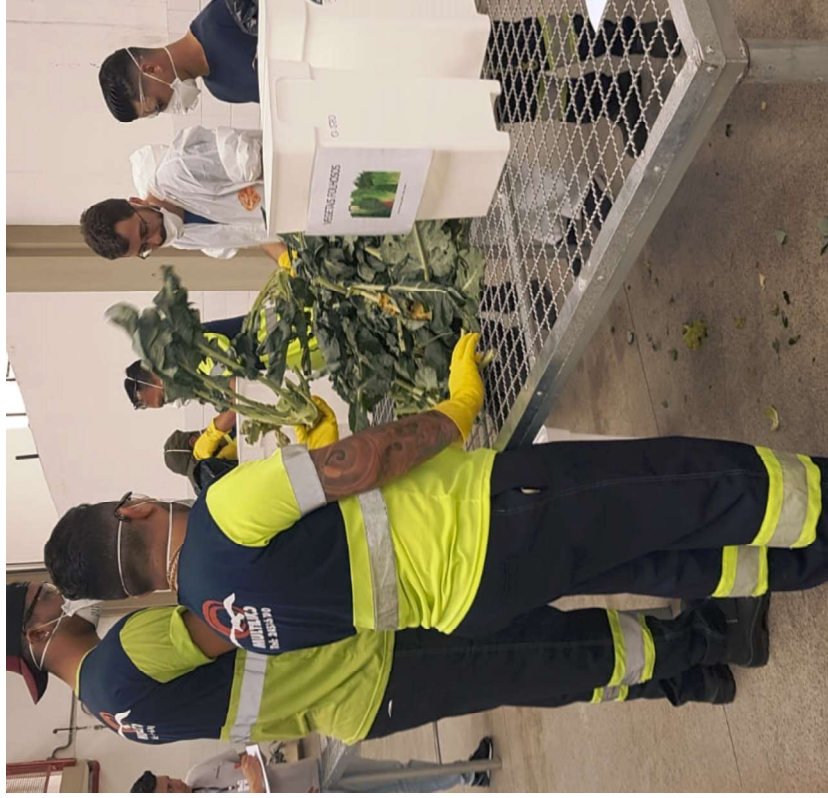
# OBJETIVOS ESPECIFICOS

## PREVENÇÃO

- Frações alimentares com geração significativa de resíduos
- Frações alimentares com geração significativa de impactos ambientais
- “low hanging fruits”
- Elaborar estudos que busquem compreender as razões dos elevados níveis de desperdício de tais produtos e propor medidas eficazes de prevenção.
- Buscar canais para a utilização destes resíduos, e.g. como matéria-prima em indústrias alimentícias.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS



## SEGURANCA ALIMENTAR

- Potencial de doação
- Frações possivelmente evitáveis, e.g. caules
- Frações descartadas porém seguras para o consumo, e.g. frutas fora de padrões estéticos
- Adaptar as frações quantificadas



# OBJETIVOS ESPECIFICOS

## MANEJO DE RESÍDUOS

- Resíduos de feiras livres para compostagem  
Projeto e operação de instalações de manejo de resíduos
- Produtos de origem animal, em função de exigências da legislação
- Coco e bagaço de cana-de-açúcar, por influência no processo operacional da usina de compostagem
- Materiais não orgânicos, e.g. embalagens.



# OBJETIVOS ESPECIFICOS

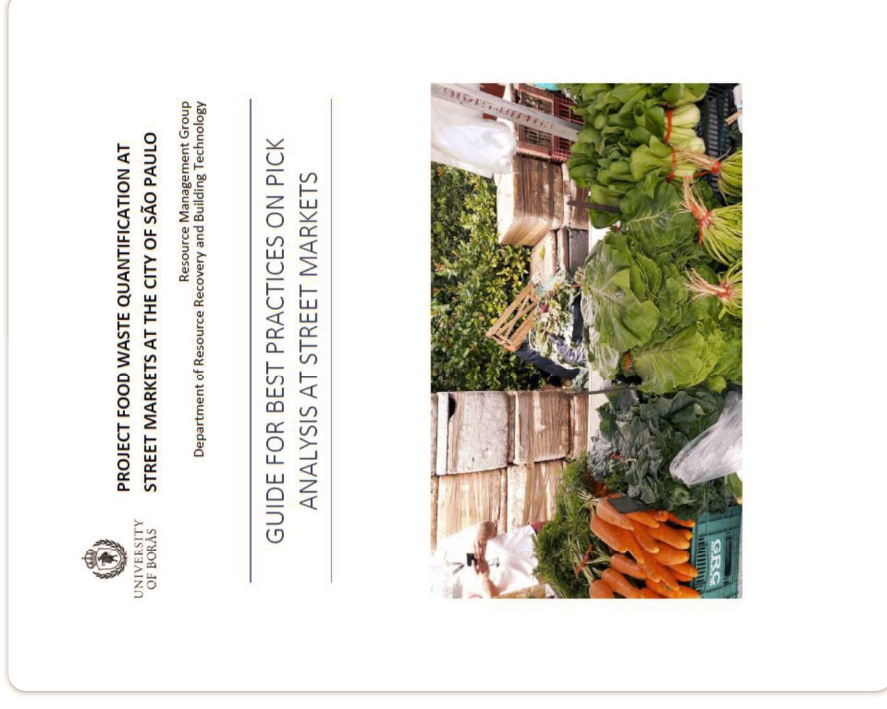
## MANEJO DE RESÍDUOS

- Resíduos de feiras livres para compostagem Projeto e operação de instalações de manejo de resíduos
- Produtos de origem animal, em função de exigências da legislação
- Coco e bagaço de cana-de-açúcar, por influência no processo operacional da usina de compostagem
- Materiais não orgânicos, e.g. embalagens.



# ELABORAÇÃO DO MANUAL DE BOAS PRÁTICAS

- Trabalho preliminar e planejamento
- A equipe
- O espaço de quantificação
- Procedimento de quantificação
  - Amostragem de feiras
  - Coleta e descarregamento
  - Divisão e amostragem dos resíduos
  - Procedimento de classificação e pesagem
  - Preenchimento do protocolo
  - Incertezas
- Lista de materiais
- Análise de dados

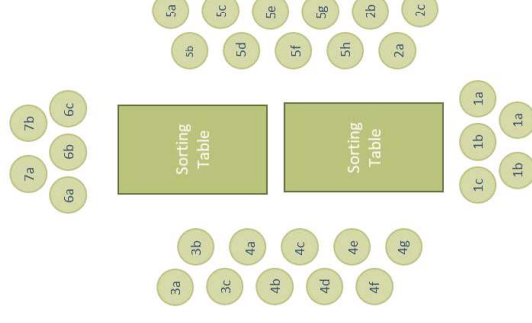


# ELABORAÇÃO DO MANUAL DE BOAS PRATICAS

- Trabalho preliminar e planejamento
- A equipe
- O espaço de quantificação
- Procedimento de quantificação
  - Amostragem de feiras
  - Coleta e descarregamento
  - Divisão e amostragem dos resíduos
  - Procedimento de classificação e pesagem
  - Preenchimento do protocolo
  - Incertezas
- Lista de materiais
- Análise de dados

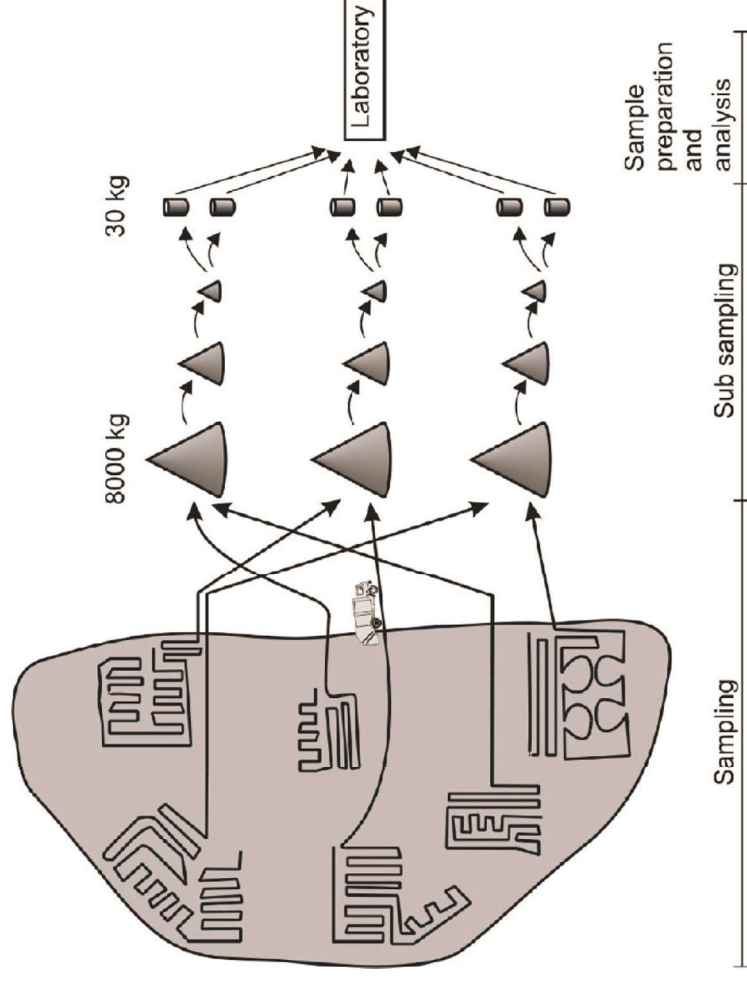


Signs for the sorted fractions



# ELABORAÇÃO DO MANUAL DE BOAS PRATICAS

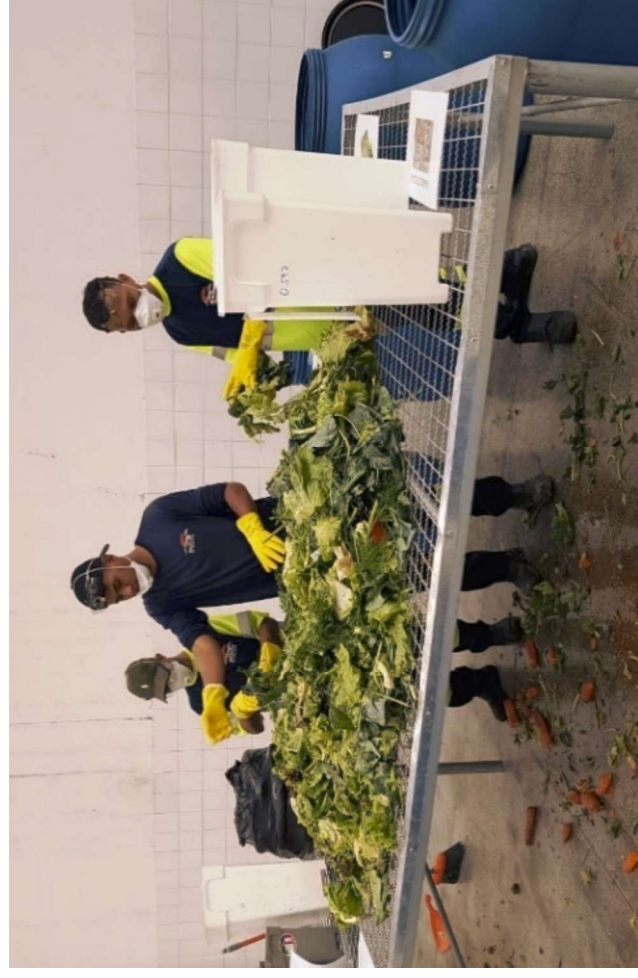
- Trabalho preliminar e planejamento
- A equipe
- O espaço de quantificação
- Procedimento de quantificação
  - Amostragem de feiras
  - Coleta e descarregamento
  - Divisão e amostragem dos resíduos
  - Procedimento de classificação e pesagem
  - Preenchimento do protocolo
  - Incertezas
- Lista de materiais
- Análise de dados



# PROXIMAS ATIVIDADES

Curso sobre gestão de resíduos

MAIO – Curso de quantificação in loco



**OBRIGADO**

Pedro Brancoli   [pedro.brancoli@hb.se](mailto:pedro.brancoli@hb.se)   University of Borås