

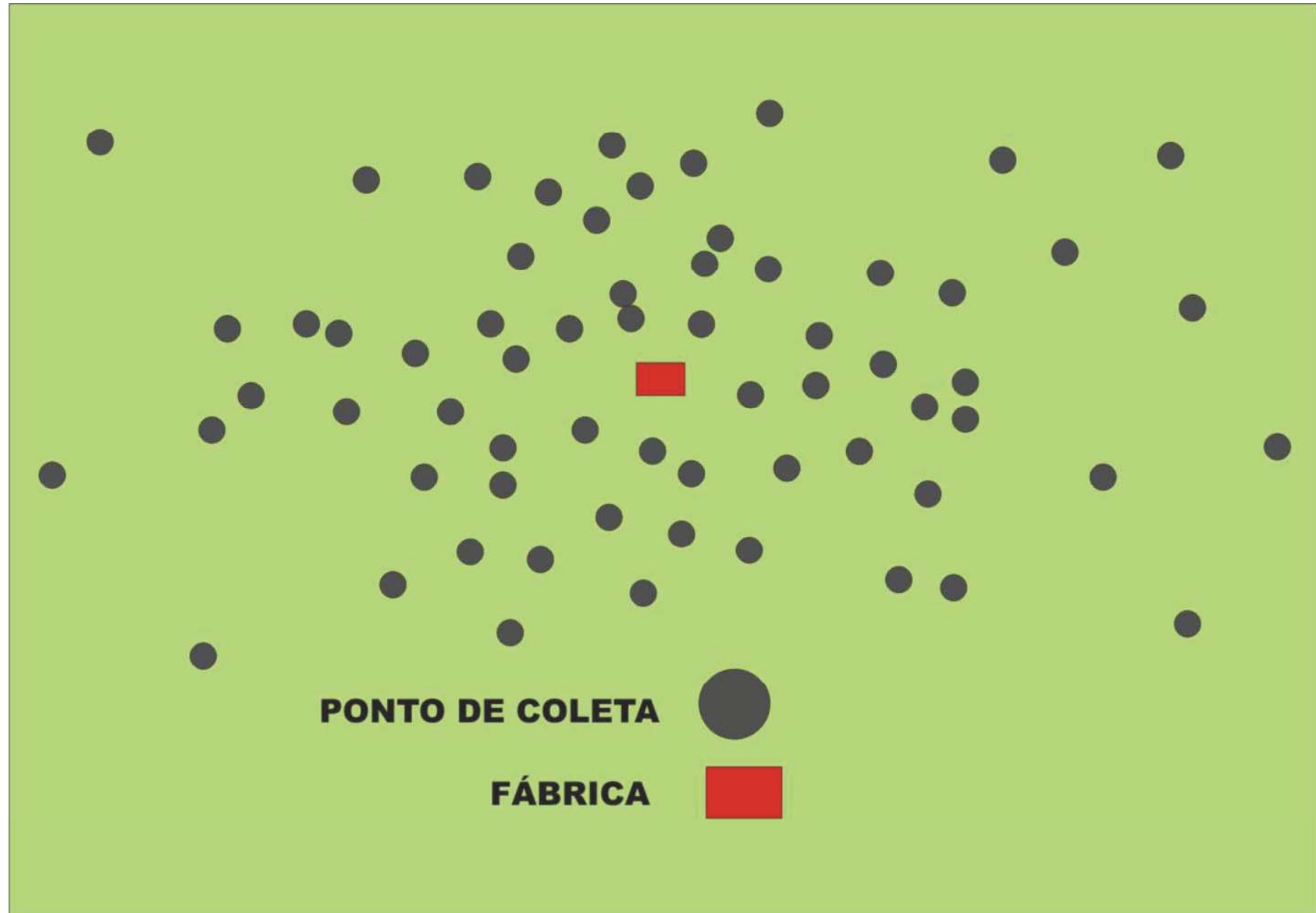


# **Gestão de Reciclagem Considerando a Dispersão das Fontes Fornecedoras**

## **Um Estudo de Logística Reversa**

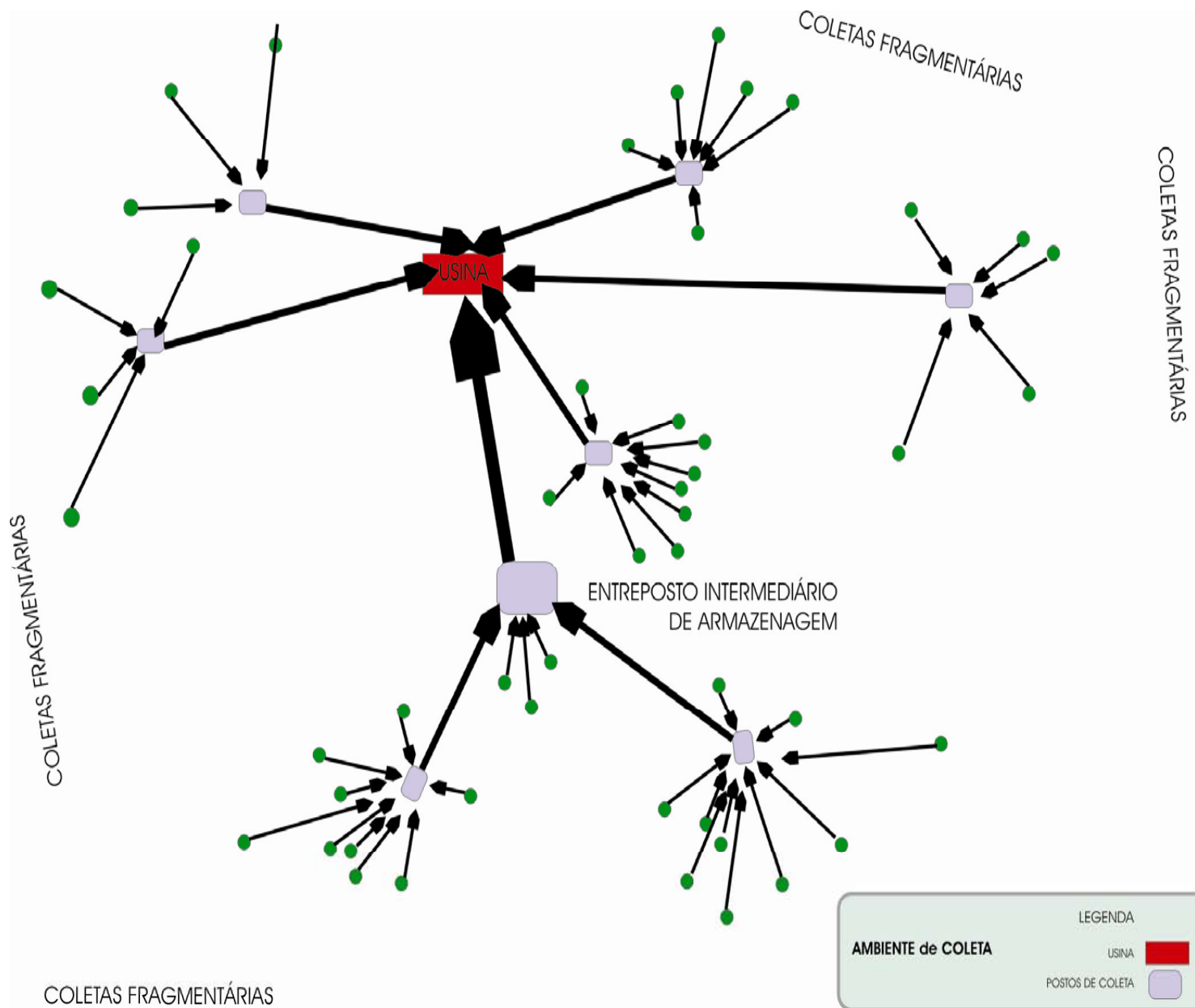
**Eduardo Lopes  
designer**

# FORNECEDORES DISPERSOS



# **OPERAÇÕES FORA DE FÁBRICA**

**Coleta, Armazenagem, Seleção, Limpeza,  
Classificação e Distribuição de  
Sucata  
Para Reprocessamento**



# GESTÃO DE FATORES DISPERSOS E DISTRIBUIDOS

## Gestão

é um processo complexo e  
bi-direcional;

requer atividades orientadas em  
múltiplos sentidos;

gestão de logística reversa inclui  
reciclagem.

# INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL

## INTERATIVIDADE

CONVERGÊNCIA

INTEGRAÇÃO

CONJUGAÇÃO

COMPOSIÇÃO

DISTRIBUIÇÃO

# INFORMAÇÃO e CONHECIMENTO

SGR

Sistema Geral de Referência

TAXONOMIA e CLASSIFICAÇÃO

# SGR e INTERATIVIDADE

Os painéis são mutuamente referenciados;

Operações booleanas regem todo o processo;

São gerados esquemas em árvores indicativas;

Todo o referenciamento é multi-dimensional;



# SGR

SEIS PAINEIS de ABORDAGEM

**ESPAÇO** -- seus ocupantes materiais e humanos

**FUNÇÕES** – conjuntos de atividades interativas

**TEMPO** ----- passado, presente, futuro (planejamento)

**GESTÃO** --- fatores humanos e operacionais

**NORMAS** -- agendamentos, codificações, técnicas,

**CIRCUNSTÂNCIA** - eventualidades

# ORDEM NATURAL DAS COISAS DEFINIÇÃO DO ESPAÇO DE OPERAÇÕES

**INTEIRO**

**MEDIANO**

**GRANULAR**

# ORDENAMENTO

## CAMADAS DE ORDENAMENTO

**Localização**  
**Delimitação**  
**Cenário**

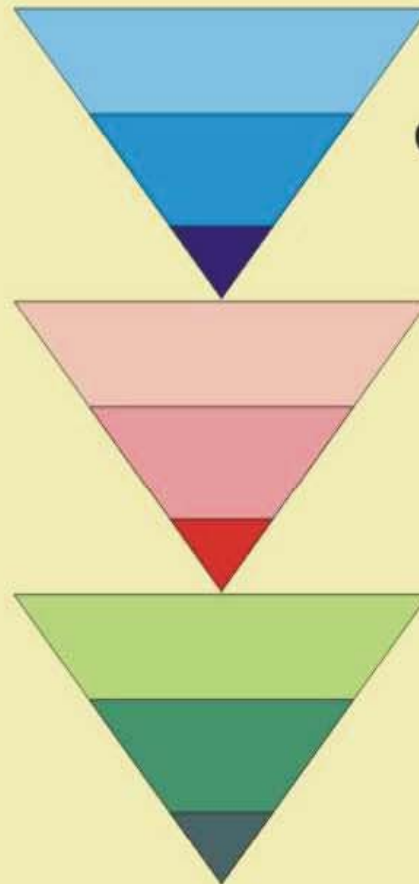
**Das operações**  
**das áreas de interesse**  
**das ações**

**Equipamentos**  
**Componentes**  
**Itens**

**Dos cenários**  
**dos equipamentos**  
**unidades - peças**

**Comunidades**  
**Grupos**  
**Pessoas**

**Corporações**  
**Equipes**  
**Atores**



# **FUNÇÕES SOCIAIS IMPLICADAS**

GENEALOGIA  
SANIDADE  
MANUTENÇÃO  
LEALDADE  
LAZER  
VIÁRIO  
EDUCAÇÃO  
PATRIMÔNIO  
PRODUÇÃO  
RELIGIOSIDADE  
SEGURANÇA  
POLÍTICAS  
JUSTIÇA  
SOCIABILIDADE

# LOGÍSTICA EM RAZÃO DAS FUNÇÕES SOCIAIS

É MANUTENÇÃO – ARMAZENAGEM, DISTRIBUIÇÃO

É VIÁRIO ----- MODAIS DE TRANSPORTES

É PATRIMÔNIO --- CAPITAIS, BENS OPERACIONAIS

É PRODUÇÃO – PRIMÁRIA, TRANSFORMAÇÕES, MANUFATURA

**As demais se articulam em maior ou menor grau**

# PORTAL e WEB SEMÂNTICA

## FUNDAMENTOS

XML = Extensible Modeling Language

RDF = Resource Description Framework

OWL = Ontology Web Language

Aplicativo

PROTÉGÉ

SOLUÇÃO

1

# PORTAL CORPORATIVO

INTEGRAÇÃO DO CONJUNTO DE OPERAÇÕES  
NA LOGÍSTICA REVERSA

SUPERAÇÃO DA CONDIÇÃO DE  
**DISPERSÃO**

SOLUÇÃO

2

# **COOPERATIVISMO DE PRODUÇÃO**

PARTE DA COLETA É PROCESSADA  
PELOS PRÓPRIOS COOPERADOS

EMPREENDEDORISMO



SOLUÇÃO

3

**SISTEMA DE TRANSPORTE  
CONJUGANDO UNIDADES DE  
PEQUENO PORTE (ELÉTRICOS)  
E VEÍCULOS COLETORES DE  
MAIOR PORTE**

SISTEMA

**MIXLOG**

# ARTICULAÇÃO

**PORTAL INTERATIVO**

!

**COOP. DE PRODUÇÃO ---- MIXLOG**

**FIM DE PAPO**

**ACATO**

**PERGUNTAS**

**e**

**SUGESTÕES**

**[eduardolopes.design@gmail.com](mailto:eduardolopes.design@gmail.com)**

# ARBORIZAÇÕES

CLASSES

SUB-CLASSES

PROPRIEDADES

COMENTÁRIOS

RESTRIÇÕES

DESCRIÇÕES

# COMO SE APLICA

**cadeia de suprimentos**

**logística integrada**

**logística reversa**

**reciclagem**

**produção**

**redistribuição**

**novo ciclo**

**PROTÉGÉ**

**Exibição da  
ONTOLOGIA  
“LOGÍSTICA REVERSA”**

**SISTEMA INTEGRADO  
e  
ARTICULADO  
de  
TRANSPORTE**

**MIXLOG  
EXPOSIÇÃO  
no  
HALL**