

Abrangência do sistema circular

Para fins de análise de desempenho (Moraga, 2019)

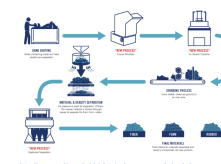
Indicadores

=> Ambientais

=> Econômico-financeiros

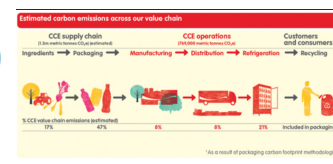
=> Sociais

Nível de produto



Foco em um único produto

Nível de empresa/organização



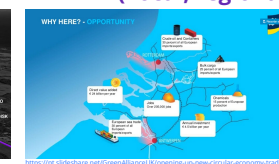
Foco em uma única empresa

Nível interorganizacional



Foco em empresas de uma cidade ou região
Foco em empresas de mesmo segmento ou diferentes segmentos
Foco em empresas de mesma natureza jurídica ou diferentes (ONG, pública, privada)

Nível físico-geográfico (local, regional, país ou global)

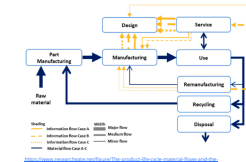


Foco em cidades, regiões, países ou global. As medidas podem ser aplicadas a recursos, produtos, setores dentro desses níveis

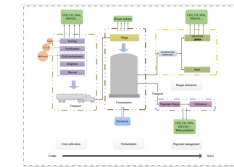


Fluxos trocados entre os elementos do sistema

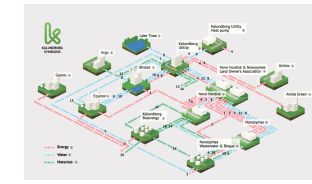
Para compreensão do sistema é necessário mapear os fluxos físicos-materiais, de informação, energéticos, água e deslocamentos



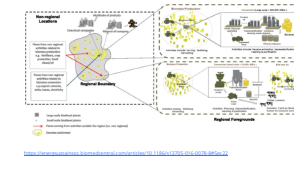
Foco em um único produto



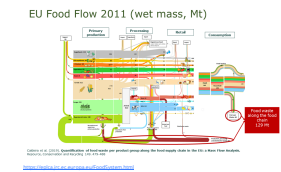
Foco em uma única empresa



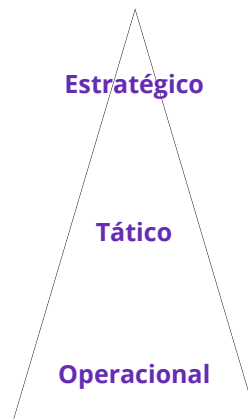
Foco em empresas de uma cidade ou região
Foco em empresas de mesmo segmento ou diferentes segmentos
Foco em empresas de mesma natureza jurídica ou diferentes (ONG, pública, privada)



Foco em cidades, regiões, países ou global. As medidas podem ser aplicadas a recursos, produtos, setores dentro desses níveis



Práticas de Gestão e regras adotadas para coordenação e tomada de decisão no sistema



Para fins de gestão e tomada de decisão é necessário estratificar Ferramentas & instrumentos

nano

Nível de produto
Planejamento

Estratégico de produto;
Grau de inovação;

Ajuste do produto ao
Modelo de negócio

Gerenciamento
do projeto do
produto

Análise de viabilidade Técnica,
Econômico Financeira, mercado

micro

Nível de empresa/organização
Planejamento

Estratégico de negócio;
Estratégia de inovação;

Modelo de negócio;
Gerenciamento de
Portfólio;

Gerenciamento
de projetos e
programas

meso

Nível interorganizacional
Governança do sistema
circular
interorganizational

Modelos de negócio do sistema
Gerenciamento do portfólio
do sistema

Gestão das empresas
individuais

Indicadores do sistema
Análise de viabilidade Técnica,
Econômico Financeira, mercado

macro

Nível regional, país ou global
Governança do sistema
circular regional, país,
global

Diretrizes
Políticas

Acordos setoriais
Leis e mecanismos de
controle

Roadmaps
Indicadores macro-econômicos