

oficina

AMAZÔNIA LEGAL SEM RESÍDUO

MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS: O 1º PASSO
Thiago O. Rodrigues – PhD/Ibict

São Luís | 03-12-2019

apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS



PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



CONSUMO → RESÍDUO

↑ CONSUMO ↑ RESÍDUO

↓ CONSUMO ↓ RESÍDUO



apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS



PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



#somostodosconsumidores

Toda ação de **consumo** gera uma cadeia de **processos** (à montante e à jusante) e consequentemente gera **impactos ambientais**

↓ CONSUMO ↓ RESÍDUO

SUSTENTABILIDADE???

apoio:



Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



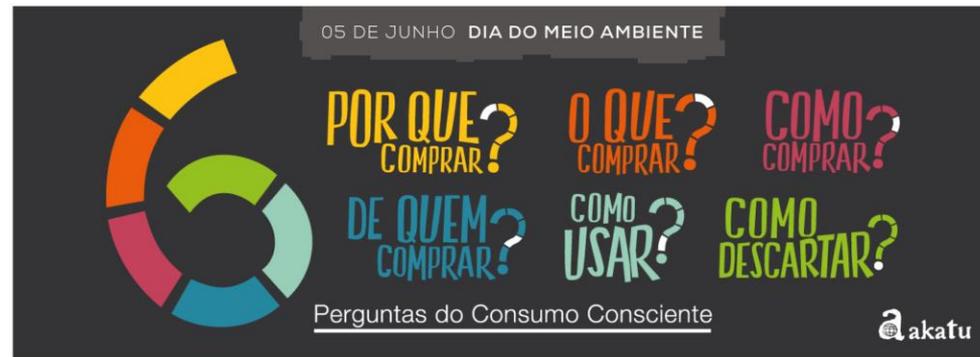
CONSUMO CONSCIENTE

Visão **sistêmica** – consumo é um elo da cadeia

Consumir **melhor**

Mudança de **hábitos**

Responsabilidade compartilhada



apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNOS DE TODOS OS ESTADOS

PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:

ibict 65

FUNASA
Fundação
Nacional
de Saúde

SUS+

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

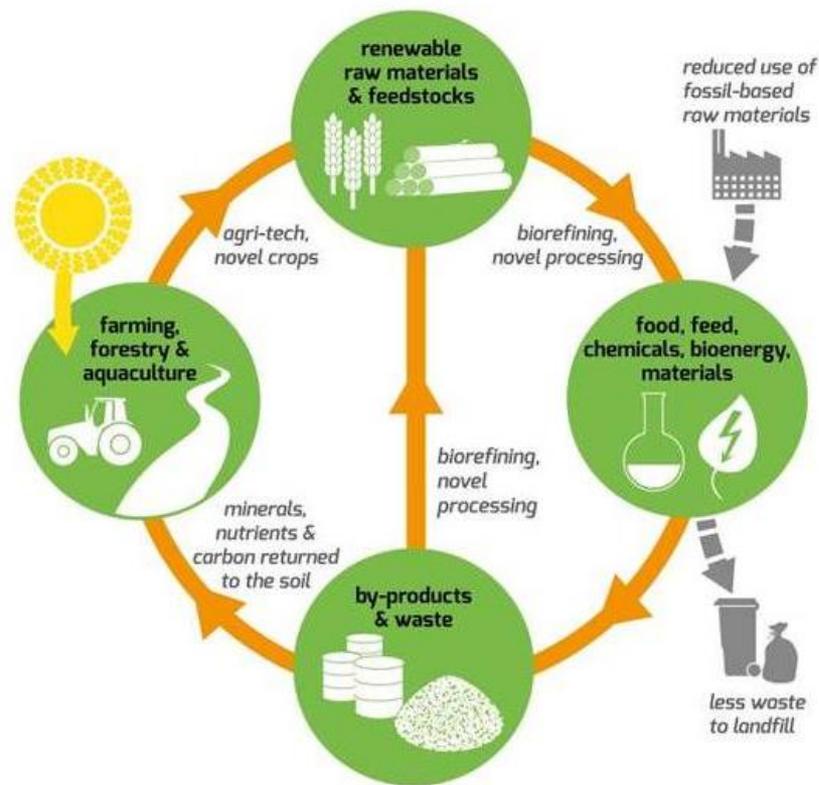
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

BIOECONOMIA

SUSTENTÁVEL
CIRCULAR
BIOLÓGICA

pautando-se sempre pelo respeito à segurança alimentar, à preservação do meio ambiente e à saúde humana, além de promover a competitividade da indústria nacional frente ao mercado global (ABBI, 2019).



apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS



PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



AGENDA 2030

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis



apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNADOR TOCANTINS

PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:

ibict 65

FUNASA
Fundação
Nacional
de Saúde

SUS+

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

CIDADES SUSTENTÁVEIS



Fonte: <http://www.blog.kpmgafrica.com/five-perspectives-of-a-sustainable-city/>

apoio:

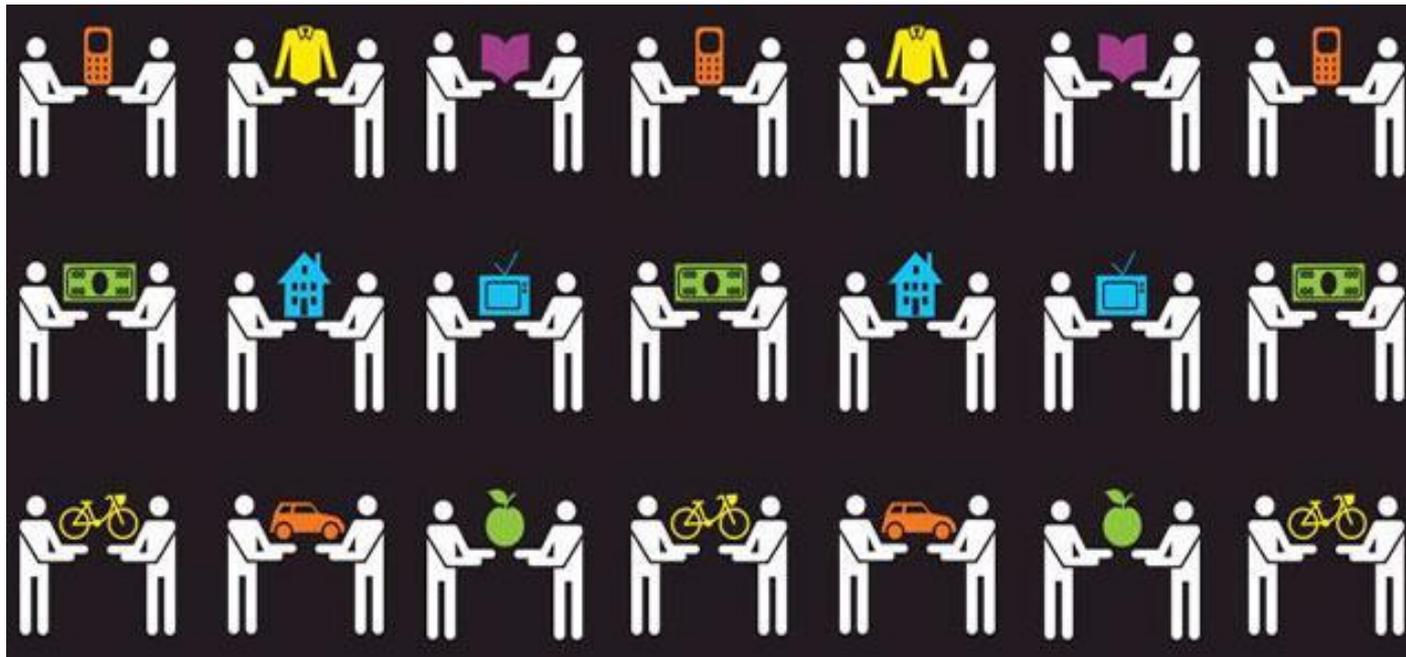


realização:



ERA DO COMPARTILHAMENTO

COLABORAÇÃO → EFICIÊNCIA



<https://d3pwmv7nml69wv.cloudfront.net/wp-content/uploads/2014/03/consumo-colaborativo.jpg>

apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNADOR FLÁVIO CARNEIRO

PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:

ibict 65

FUNASA
Fundação
Nacional
de Saúde

SUS+

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
REPÚBLICA FEDERAL

MINIMIZAÇÃO

- Reduzir – 3º da política dos 5 (ou 6) “erres”:
 - **Repensar**, **Recusar**, **Reduzir**.
- **Repensar** e **Recusar** estão orientados antes do ato de consumo;
- **Reduzir** é durante o consumo

RESÍDUO = MATÉRIA-PRIMA MAL APROVEITADA!!!

apoio:



realização:



MINIMIZAÇÃO



apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS

GOVERNO DO
MARANHÃO
SECRETARIA DE TURISMO

PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:

ibict 65

FUNASA
Fundação
Nacional
de Saúde

SUS+

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

PNRS – MINIMIZAÇÃO

- XVII - **responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos: conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, dos consumidores e dos titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, para minimizar o volume de resíduos sólidos e rejeitos gerados, bem como para reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos, nos termos desta Lei;**
- Seção IV – Dos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
§ 6º Além do disposto nos incisos I a XIX do **caput** deste artigo, o **plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos** contemplará ações específicas a serem desenvolvidas no âmbito dos órgãos da administração pública, com vistas à utilização racional dos recursos ambientais, ao combate a todas as formas de desperdício e à **minimização da geração de resíduos sólidos**.

apoio:



Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



PNRS – MINIMIZAÇÃO

- Seção V – Do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
 - Art. 21. O plano de gerenciamento de resíduos sólidos tem o seguinte conteúdo mínimo:
 - VI - metas e procedimentos relacionados à minimização da geração de resíduos sólidos e, observadas as normas estabelecidas pelos órgãos do Sisnama, do SNVS e do Suasa, à reutilização e reciclagem;

apoio:



Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MINIMIZAÇÃO – COMO?

Reduzir na fonte

+ Serviços – Produtos

Pensamento Sistêmico

PARCERIA!!!

apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS



PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTE TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MINIMIZAÇÃO – COMO?

Indústria → P+L, ACV, ecodesign, ...

Governo → Incentivo fiscal, políticas públicas, compras públicas sustentáveis, ...

Academia → ACV, metabolismo urbano, Ciência dos Dados, ...

Sociedade → minimalismo, compras coletivas, reparar, ...

apoio:

SECRETARIA DE
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS NATURAIS



PREFEITURA DE
SÃO LUÍS
PRESENTA TODOS OS DIAS

Comitê Gestor de
Limpeza Urbana

realização:



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



GRATO!!!

Thiago Oliveira Rodrigues

thiagorodrigues@ibict.br

+55 61 3217 6302

acv@ibict.br

<http://acv.ibict.br>



apoio:



realização:

