UM MODELO DE GESTÃO DE RESÍDUOS MUNICIPAIS

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

PROF. DR. SABETAI CALDERONI

SABETAI CALDERONI 2010

SABETAI CALDERONI

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- Presidente do Instituto Brasil Ambiente
- Consultor da Organização das Nações Unidas – ONU e do Banco Mundial
- Autor do livro “Os Bilhões Perdidos no Lixo”
- Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (FFLCH), pós-graduado em Planejamento pela Universidade de Edimburgo, Grã-Bretanha e bacharel em Ciências Econômicas e em Direito pela USP
- Foi membro do Conselho de Administração da CETESB e Fundação Prefeito Faria Lima (CEPAM). Coordenou trabalhos de planejamento para o Governo Federal e Governos Estaduais.

CIDADE SUSTENTÁVEL

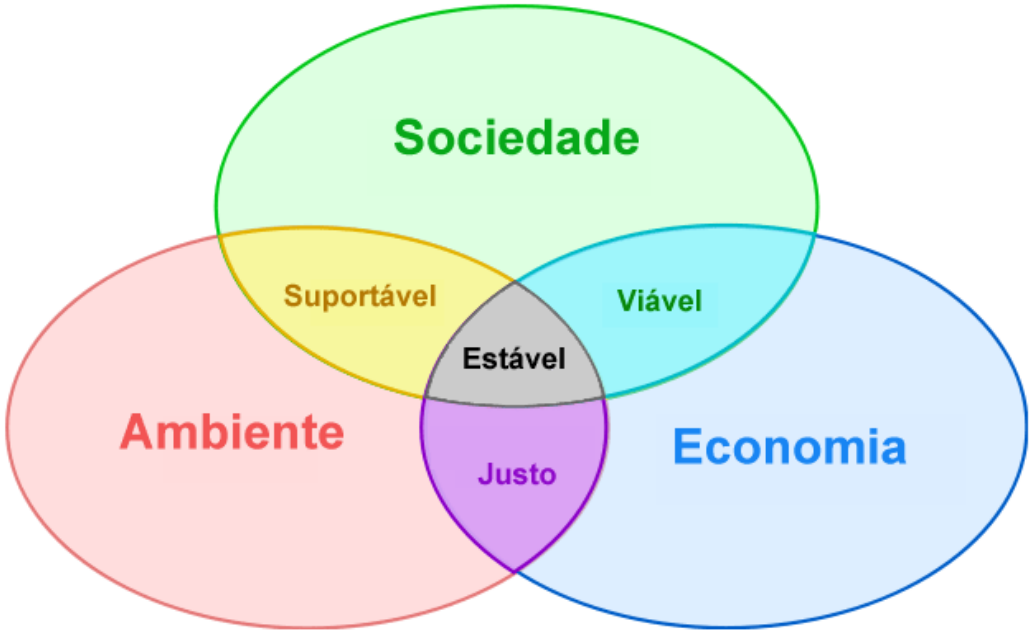
INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

CIDADE SUSTENTÁVEL

SABETAI CALDERONI 2010

CIDADE SUSTENTÁVEL

- Conceito de Sustentabilidade
  - Integração aspectos ambiental, social econômico e territorial



SABETAI CALDERONI 2010

CIDADE SUSTENTÁVEL

- Premissas
  - Visão sistêmica e holística,
  - Foco na gestão de resíduos
  - Desdobramentos em:
    - Redução das diferenças sociais
    - Incremento da qualidade de vida da população
    - Desenvolvimento local

CIDADE SUSTENTÁVEL

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- O que é?
  - Modelo ambientalmente correto de gestão de resíduos e de desenvolvimento social
  - Envolvimento de toda a população do Município
  - Ações em diverosos setores

CIDADE SUSTENTÁVEL

- Componentes
  - Plano de gestão de resíduos
  - Espaços Multifuncionais
  - Hortas, pomares e culturas agrícolas locais
  - Fábrica de tijolos ecológicos
  - Projetos de paisagismo urbano
  - Agroenergia

SABETAI CALDERONI 2010

PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS

- Novo Paradigma
  - Vetor Estratégico para a sustentabilidade e desenvolvimento da cidade
  - Articulações com atividades econômicas e aspectos da vida comunitária

ESPAÇOS MULTIFUNCIONAIS

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- Espaço Multifuncional
  - Uma estrutura simples e completa
  - Galpão
  - Fácil construção
  - Baixos custos

SABETAI CALDERONI 2010

ESPAÇOS MULTIFUNCIONAIS

- Estrutura
  - Galpão de pé direito alto
  - Instalações complementares laterais
  - Palco frontal

- Instalações complementares adjacentes
  - Alojamento para a idosos
  - Alojamento para crianças abandonadas

ESPAÇOS MULTIFUNCIONAIS

- Funções:
  - Preparo de refeições para a população
    - Educação nutricional e ensino de técnicas de cozinha
    - Rotatividade de mão de obra
  - Serviços básicos de saúde
  - Serviços para o cidadão:
    - Serviços bancários
    - Emissão de documentação básica
    - Pequena biblioteca
  - Manifestações culturais
  - Cursos

MINI USINA DE ETANOL

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- Tecnologia
  - Produção de bioetanol em baixa escala
    - A partir do amido de batata doce / mandioca e sacarose de cana de açucar / sorgo sacarino
    - Sistema contínuo
    - Utilização de enzimas à frio

MINI USINA DE ETANOL

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- Alternativas de produção:
  - Aproveitamento sustentável da manipueira
    - Solução do Problema de Intoxicação
  - Cultura dedicada
    - Sorgo sacarino
    - Solução do problema de terras devolutas (risco de degradação; erosão e invasão)

- Benefícios:
  - Geração de Renda, empregos, combustível ecológico

MINI USINA DE ETANOL

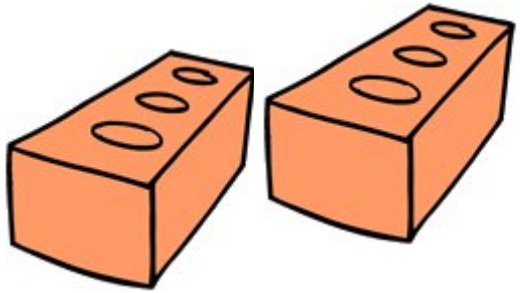
INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- Características
  - Estrutura compacta
  - Rápida montagem
  - Projeto *turn key*

FABRICA DE TIJOLOS ECOLÓGICOS

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- Olarias sustentáveis:
  - Materiais de construção civil elaborados a partir de resíduos sólidos
  - Geração de emprego
  - Construção de Moradias



SABETAI CALDERONI 2010

PAISAGISMO URBANO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

- **Pequenas Intervenções Urbanas Grandes resultados**
  - Iluminação
  - Ajardinamento
  - Pequenos parques
  - Pintura
  - Arborização
  - Sinalização de Orientação e Localização
  - Comunicação Visual
  - Marcos e Monumentos

PAISAGISMO URBANO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

Antes

Depois

SABETAI CALDERONI 2010

PAISAGISMO URBANO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

Antes

Depois

SABETAI CALDERONI 2010

PAISAGISMO URBANO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

Antes

Depois

SABETAI CALDERONI 2010

PAISAGISMO URBANO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

Antes

Depois

SABETAI CALDERONI 2010

PAISAGISMO URBANO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

Antes

Depois

PERFORMANCE DO SISTEMA

- Geração de círculos virtuosos

PERFORMANCE DO SISTEMA

- Geração de círculos virtuosos

PERFORMANCE DO SISTEMA

- Benefícios indiretos
  - Geração de emprego
  - Geração de renda
  - Aquecimento / geração de atividades econômicas complementares
  - Aumento da demanda por serviços
  - Aumento dos tributos arrecadados pelo município

CONTATO

INSTITUTO BRASIL AMBIENTE

INSTITUTO
BRASIL AMBIENTE

sabetai@brasilambiente.com.br

SUSTENTABILIDADE NÃO ENCARECE, VALORIZA