



Plataforma GRATUÍTA
de negócio para
cooperativas de
reciclagem

Francisco Luiz Biazini Filho

OBJETIVOS

Apoiar catadores informais, associações, cooperativas e redes de comercialização

- Aprimorar a logística reversa e gestão integrada de resíduos sólidos urbanos
- Remuneração apoiados por tonelada comercializada e economia de aterro
- Operar com resíduos compostáveis, recicláveis ou reutilizáveis

Triagem

- Atendendo requisitos ambientais, de saúde e segurança
- Com equipamentos e metodologias eficientes

Beneficiamento

- Atendendo normas técnicas e padrões industriais
- Produção com volume, qualidade e regularidade

Comercialização

- Acesso a capital de giro
- Compradores institucionais

CARACTERÍSTICAS

- Baseada na web e APP e Internet das Coisas (IoT)
- Agrega processos e tecnologias para inventário, gestão, comercialização, rastreamento e telemetria
- Apoia a geração, coleta, triagem, transporte, reciclagem, reaproveitamento e tratamento de resíduos de
Municípios | Condomínios | Grandes geradores | Eventos

PROBLEMAS ENFRENTADOS

- Apenas 10% dos catadores atuam em cooperativas;
- Precariedade do trabalho;
- Elevado custos do aprendizado para formação para trabalho cooperativo;
- Baixa eficiência produtiva das cooperativas

Metodologia

Fomentar adesão e compromisso

- Promover reunião com cooperativas
- Oficina de orientação sobre a rede e inserção de dados
- Distribuir folhetos para cooperados e outras partes interessadas

Inserção das cooperativas

- Homologar cooperativas
- Implantação, suporte e acompanhamento
- Implantação de automação da gestão interna

Ciclo de formação teórico

- Gestão de Processos e Custos
- Gestão de Marketing
- Gestão de Pessoas, Saúde no Trabalho e Qualidade de Vida
- Gestão da Qualidade

Ciclo de formação prático

- Melhoria
- Assessoria jurídica
- Monitorar projeto e melhoria
- Auto avaliação da cooperativa
- Relatório semestral de participação

Encontros com a cadeia produtiva

- Seminários de Trocas entre Cooperativas
- Rodadas de Negócios com Associações de Indústrias

Promover oportunidades

- Divulgação em rede
- Cooperativas homologadas
- Divulgar e avaliar resultados
- Monitorar informações das cooperativas
- Indicadores de satisfação dos parceiros comerciais

Resultados

Catadores

- Incluídos de forma sustentada em atividades da economia circular.
- Melhoria na renda com saúde e segurança no trabalho

Cooperativas

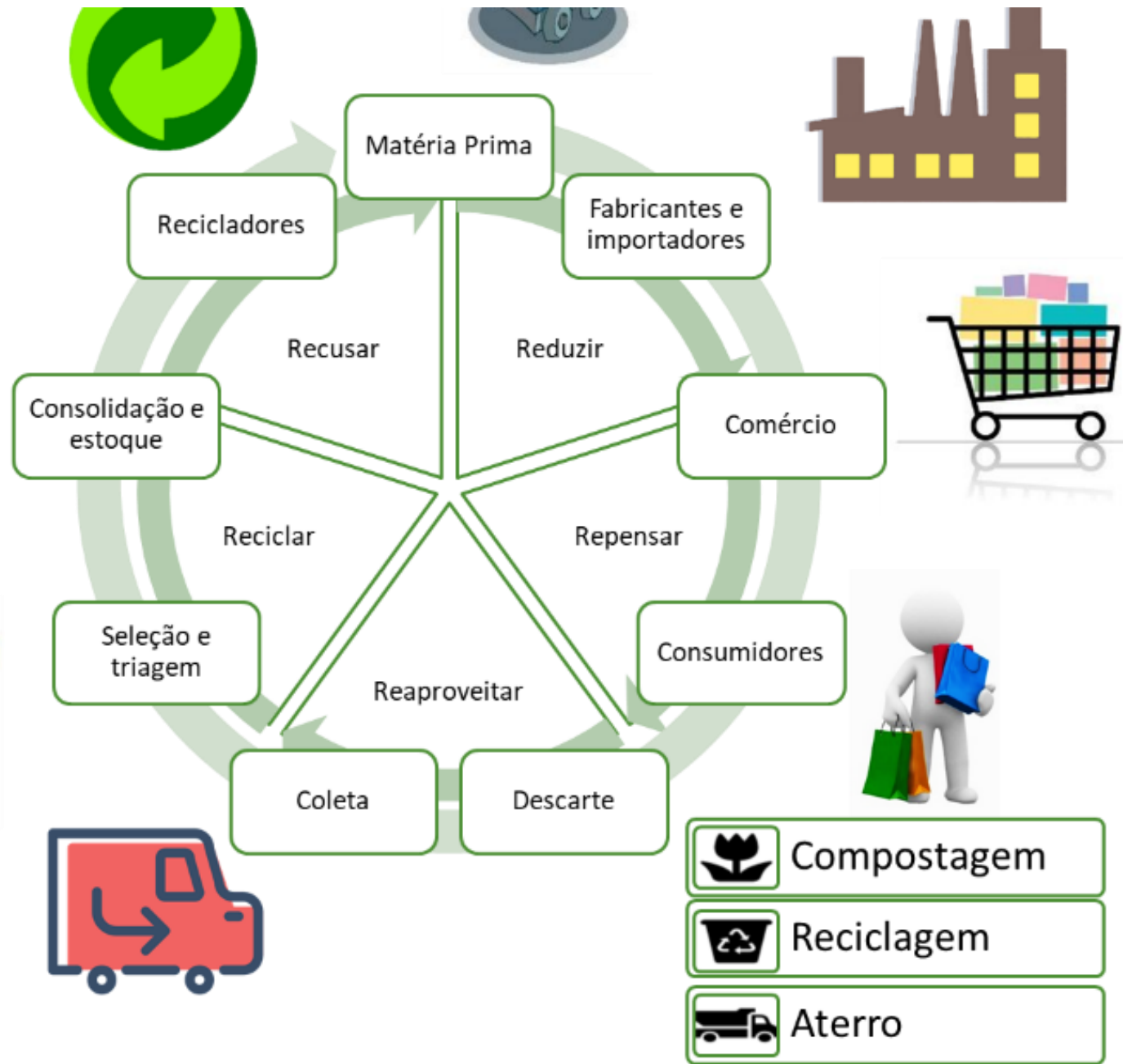
- Fortalecimento gerencial e institucional
- Engajamento e participação
- Suporte de gestão
- Monitoramento constante
- Compartilhamento de soluções e compradores
- Resultados comerciais aumentados
- Suporte em gestão e comercialização
- Comercialização dos resíduos de difícil colocação

Rede de comercialização

- Dinâmicas e proativas
- Cooperativas e empresas homologadas
- Ampliação e aproximação com empresas referência do mercado de resíduos
- Informações transparentes
- Estatísticas, indicadores e relatórios automáticos

Parcerias

- Divulgação dos resultados e benefícios
- Entidades nacionais e internacionais
- Soluções criativas para problemas sociais e ambientais
- Atende todos os ODS: Objetivos do Desenvolvimento Sustentável



Economia circular



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA

2 FOME ZERO

3 BOA SAÚDE E BEM-ESTAR

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

5 IGUALDADE DE GÊNERO

6 ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO

7 ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA

8 EMPREGO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

13 COMBATE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

14 VIDA DEBAIXO D'ÁGUA

15 VIDA SOBRE A TERRA

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES FORTES

17 PARCERIAS EM PROL DAS METAS


OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Gestão de resíduos com cooperativas atende todos os ODS?

1

Desviar do aterro
1 ton kg de orgânicos rende
R\$ 320 em adubo e
evita 906 kg de CO2 eq
poupança do planeta

Impactos ambientais do ciclo de vida da fração orgânica dos resíduos sólidos urbanos e o caso da Região Metropolitana de São Paulo Santo André – SP 2018 Victor Hugo Argentino de Morais Vieira

2

Desviar do aterro
1 ton kg de recicláveis
rende R\$ 810 (média) e
economiza R\$ 1.410 em
poupança do planeta

http://www.firs.institutoventuri.org.br/images/pdf/Publica%C3%A7%C3%BAes/e-Book_OPNRS-USP.pdf

Quantitativos Cidade de São Paulo - 2017

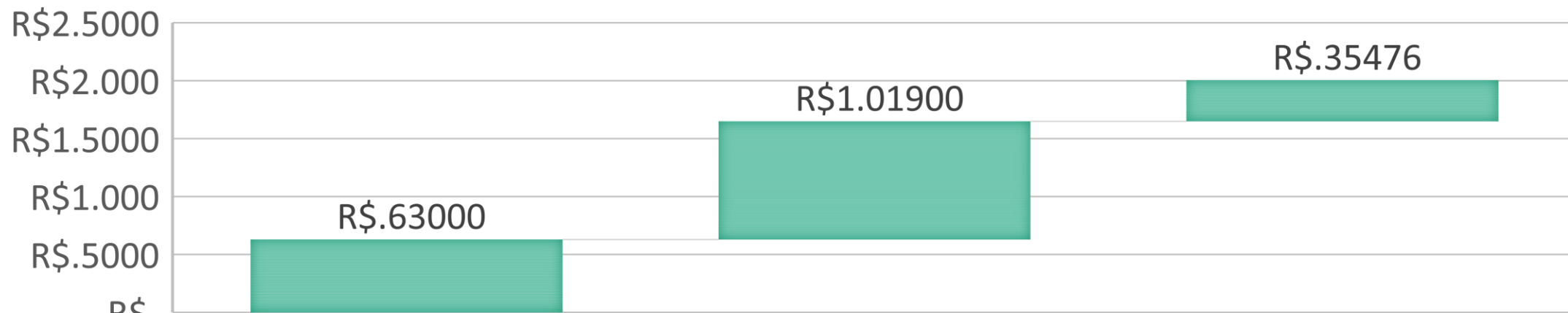
	Coleta	Compostável	Reciclável	Rejeito	Seletiva
	ton.	51%	35%	14%	2,4%
Ano	3.594.339	1.833.113	1.258.019	256.636	87.922
mês	299.528	152.759	104.835	21.386	7.327
dia	9.984	5.092	3.494	713	244
	Custo Coleta e aterro			R\$ 500,79	por ton

AMLURB recebeu em 2017 R\$ 2,4 bilhões - assumindo 75% para coleta dos divisíveis

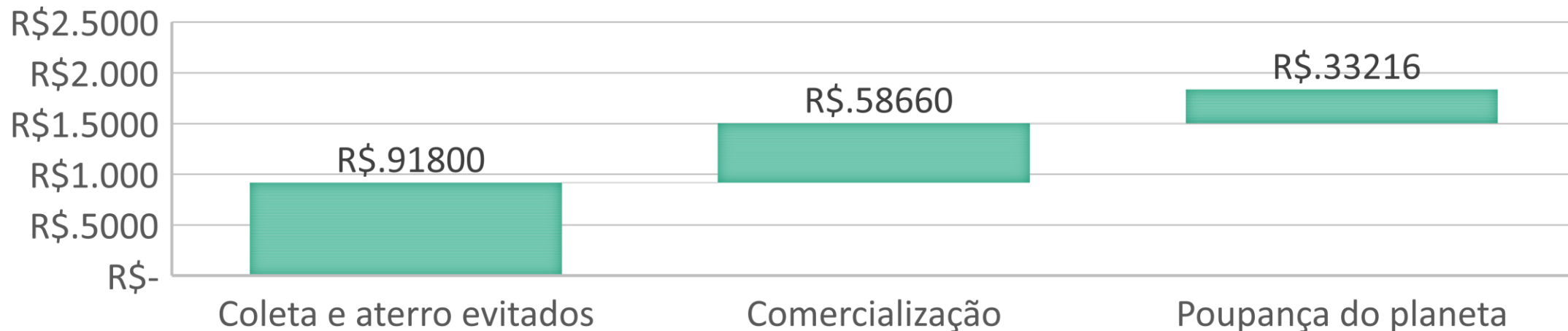
<https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/subprefeituras/amlurb/index.php?p=185375>

Valor potencial (3,84 Bilhões de Reais / Ano)

Recicláveis



Compostáveis



Poupança do Planeta

Vantagens da produção com orgânicos e recicláveis

Benefícios
Econômicos
reduz consumo

Benefícios
de gestão
reduz despesas

Benefícios
Ambientais
reduz poluição

Benefícios
Sociais
reduz pobreza

Reciclados

Minérios

Energia

Coleta

Transporte

Aterro

Energia

Clima

Carbono

Água

Natureza

Trabalho

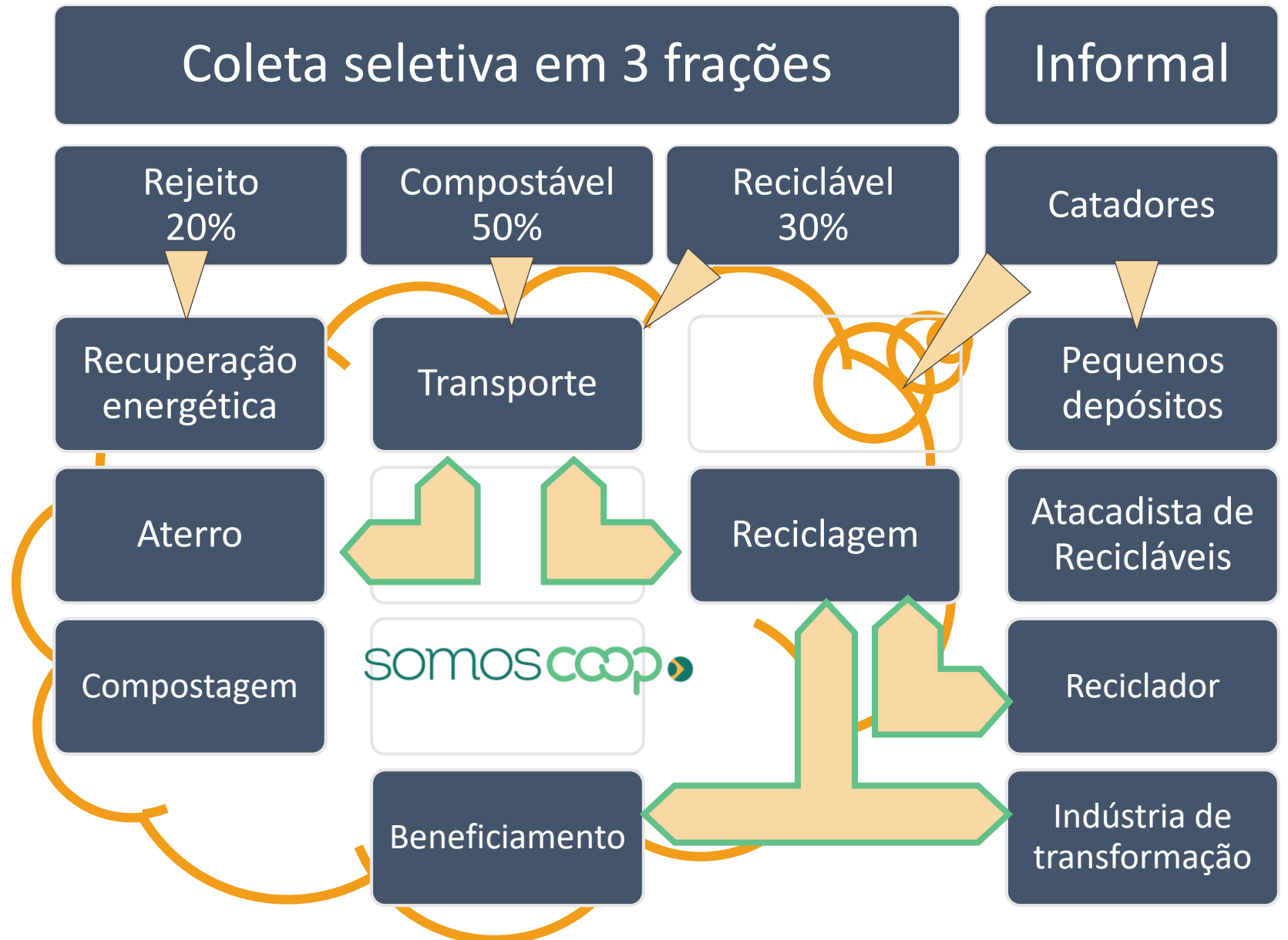
Renda

Felicidade

Fonte: Pesquisa sobre Pagamento por Serviços Ambientais Urbanos para Gestão de Resíduos Sólidos - Ipea/2010

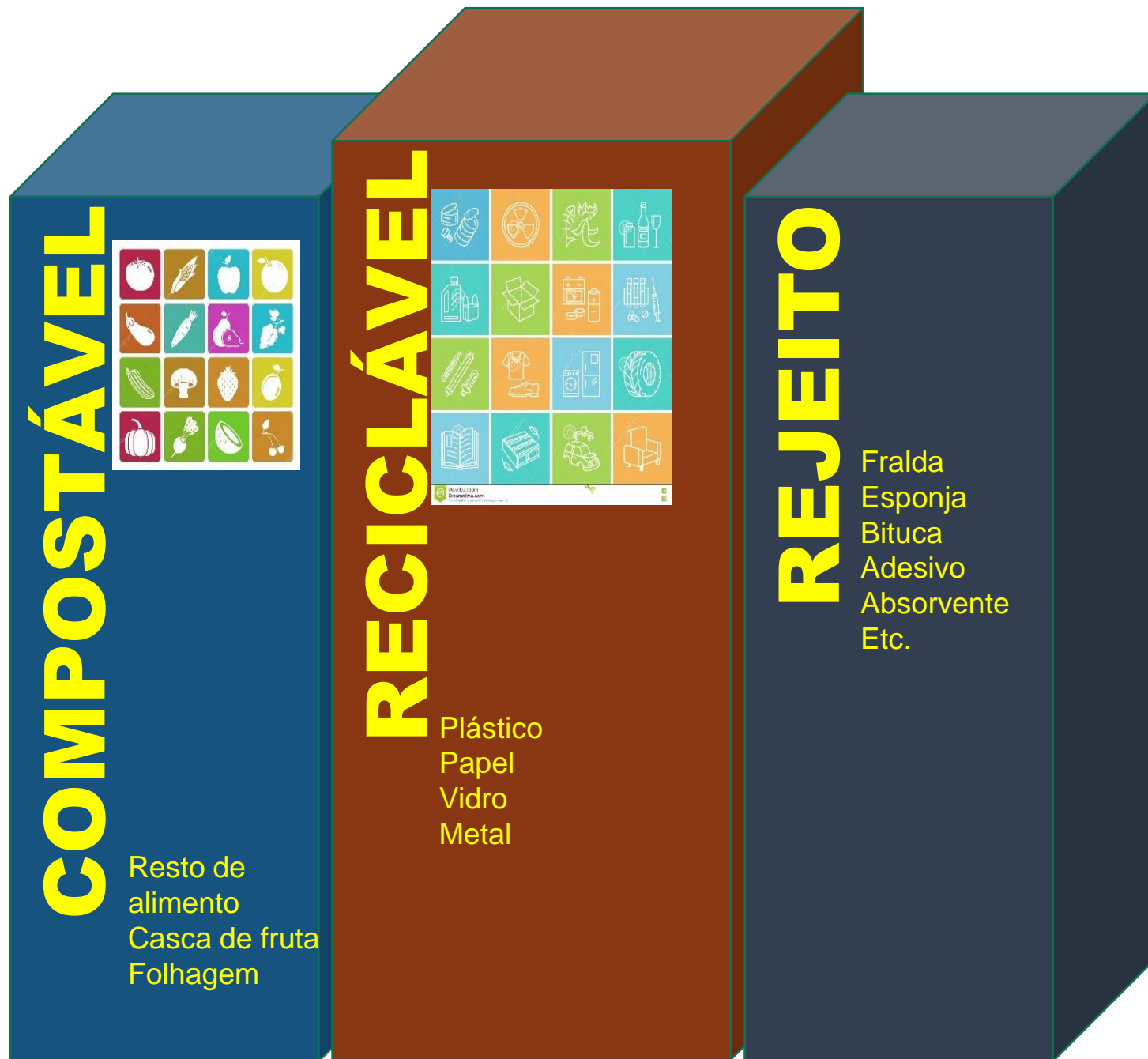
<http://socioambientalonline.com.br/poupanca-do-planeta/>

Logística reversa cooperativa e sustentável



Cooperativas e catadores remunerados por tonelada, pela economia no transporte e aterro de resíduos

Disposição e tipo de containers



Na geração

Educação ambiental
formal e informal

Coleta em 3 frações:

- Rejeito
- Reciclável
- Compostável

Cobrança pela
quantidade gerada
(venda de saco
oficial?)

Recompensa pela
proatividade (quem
leva no pev não
paga)

Valores diferentes
para cada fração
(rejeito custa mais)

Recursos do fundo
de meio ambiente:
financia práticas e
atividades



Projetos e parcerias ODS

5PROD
Sindicato Patronal das Cooperativas de
Produção e Reciclagem do Estado de São Paulo



Projetos e parcerias Cooperativas



INSTITUTO VENTURI
para Estudos Ambientais



Observatório da Política
Nacional de Resíduos Sólidos

Projetos e parcerias Resíduos

Francisco Luiz Biazini Filho

Presidente da TRANSFORMA - COOPERATIVA DE TRABALHO EM SISTEMAS TECNOLÓGICOS INOVADORES E SUSTENTÁVEIS

Sócio e diretor técnico da REDERESÍDUOS

Vice Presidente do Instituto Dínamo de Desenvolvimento Sustentável.

Vice Presidente do Sindicato das Cooperativas de Produção do Estado de São Paulo.

Conselheiro do Fórum de Desenvolvimento da Zona Leste, da Associação Brasileira dos Profissionais de Sustentabilidade e do Instituto Venturi para Estudos Ambientais

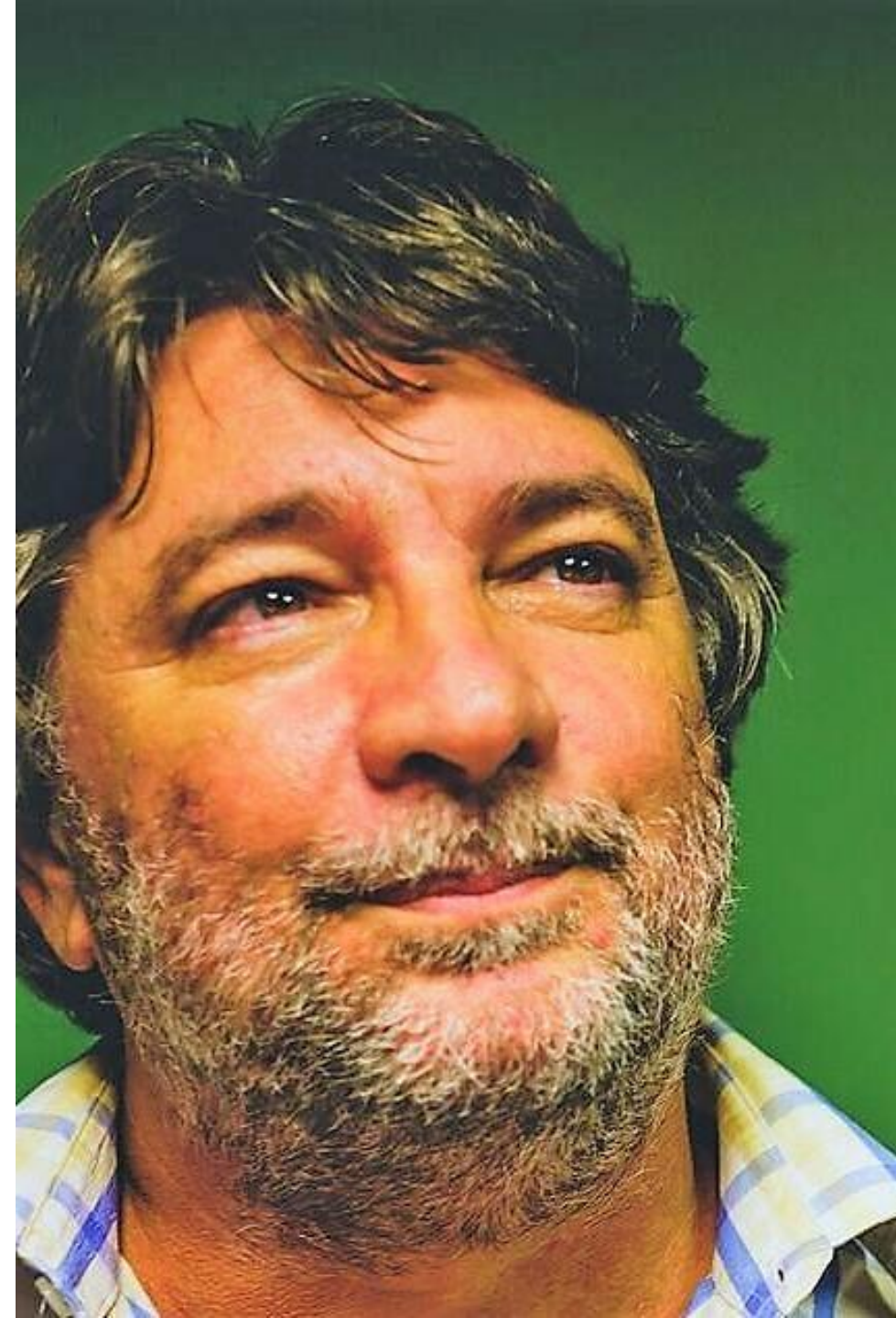
Membro do Observatório Nacional da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

br.linkedin.com/in/franciscobiazini/

lattes.cnpq.br/2734460026994273

fran@ti.coop.br

Cel + 55 11 999 184 368



Endereço e Contatos

Rua Ourinhos 71

CEP 06716-330

Cotia | São Paulo | Brasil

www.rederesiduo.com.br

Francisco Luiz Biazini Filho

fran@rederesiduo.com.br

Cel + 55 11 99918.4368