BolsaCoop: Onde a Economia Circular encontra a Sustentabilidade

O Sistema Operacional da Reciclagem para Cidades Inteligentes, Indústria e Catadores.

Logística Reversa

Inclusão Socioprodutiva

Cidades Inteligentes

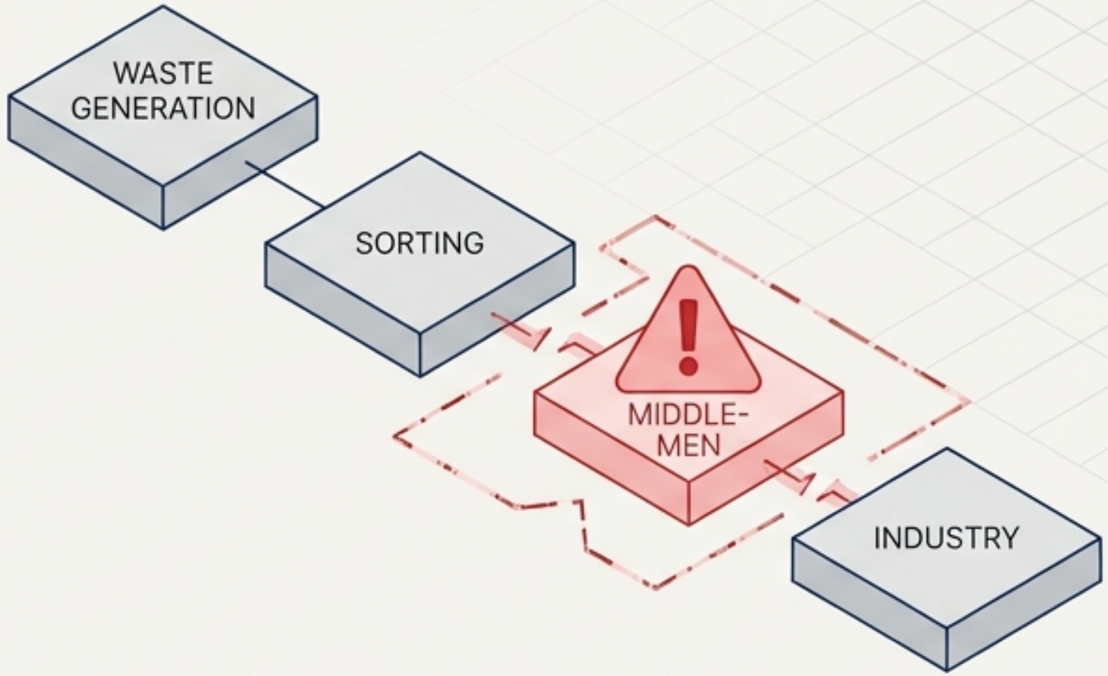
Ação Climática

HUMAN GAP



Apenas **10%** dos catadores atuam **formalizados** em cooperativas. O restante enfrenta **severa precariade** de trabalho, operando à margem da economia e sem proteção social (IPEA).

OPERATIONAL GAP



INSIGHT: LOW PRODUCTIVITY & INVISIBILITY

Cooperativas enfrentam **elevados custos de aprendizado**, operam com **capacidade ociosa** por **falta de capital de giro** e sofrem com a **dependência histórica de atravessadores**, resultando em **baixa eficiência produtiva e invisibilidade dos dados de rastreabilidade.**

BLUEPRINT DE VALOR CIRCULAR

Logística Reversa

Conexão entre geradores, cooperativas e indústria.
(Rastreamento, telemetria e leilão reverso).

Cidades Inteligentes

Menos aterros, mais economia para gestão pública.
(Painéis de controle municipais e dados precisos).

Plataforma BolsaCoop (Web, App & IoT)

Inclusão Socioprodutiva

Fortalecimento e dignidade para catadores.
(Formação gerencial, apoio jurídico e psicológico).

Ação Climática

Redução da emissão de GEE e proteção dos ecossistemas.
(Métricas de externalidades ambientais e economia circular).

	Modelo Tradicional	Modelo BolsaCoop
Gestão	Informal, controle manual, anotações em papel.	**Automatizada, transparente, baseada em Web/App e telemetria (IoT).** ✔
Comercialização	Dependência extrema de atravessadores, preços opacos, dificuldade de colocação de rejeitos complexos.	**Venda direta** em rede à indústria, **matchmaking e sistema automatizado de cotações.** ✔
Condição do Trabalhador	Vulnerabilidade, risco à saúde, invisibilidade.	**Inclusão socioprodutiva, capacitação técnica (160h), apoio jurídico e psicológico.** ✔
Dados & Compliance	Rastreabilidade nula, dados não reconhecidos pelo poder público.	**Relatórios automáticos, telemetria em tempo real, auditoria e total compliance com a PNRS.** ✔

FLUXOGRAMA CIRCULAR DE MATCHMAKING

1



STEP 1: OPORTUNIDADE

A Cooperativa homologada consolida os resíduos e cadastra o lote no App.

2



STEP 2: NOTIFICAÇÃO

O Algoritmo BolsaCoop envia notificações automáticas aos Recicladores homologados via e-mail/sistema.

3



STEP 3: MATCH & NEGOCIAÇÃO

Recicladores conferem as características e iniciam lances (Leilão Automatizado) garantindo agilidade e transparência.

4



STEP 4: TRANSPORTE

Transportadores são acionados, conferem origem/destino e enviam cotações.

5



STEP 5: MONITORAÇÃO (IoT)

Rastreamento digital do transporte, confirmação de entrega e documentação online de destinação correta (Compliance).



O Raio-X do Catador Empreendedor



MENTAL/LEGAL BASE

Apoio Psicológico (**48h** para resolução de conflitos e autoestima) & Assessoria Jurídica (**40h** para regularização)

CAPITAL & TECH

Inserção na Plataforma Digital.

CAPITAL & TECH

Acesso a Fundo de Doação (até **US$ 2.000** para capital de giro/infraestrutura).

BUSINESS ACUMEN

Oficinas de Gestão (**160h** divididas em: Processos e Custos, Marketing, Pessoas/Saúde no Trabalho, e Qualidade).

Takeaway: O catador deixa de ser um agente invisível e torna-se um operador tecnológico de economia circular.

ESCADA DE MATURIDADE

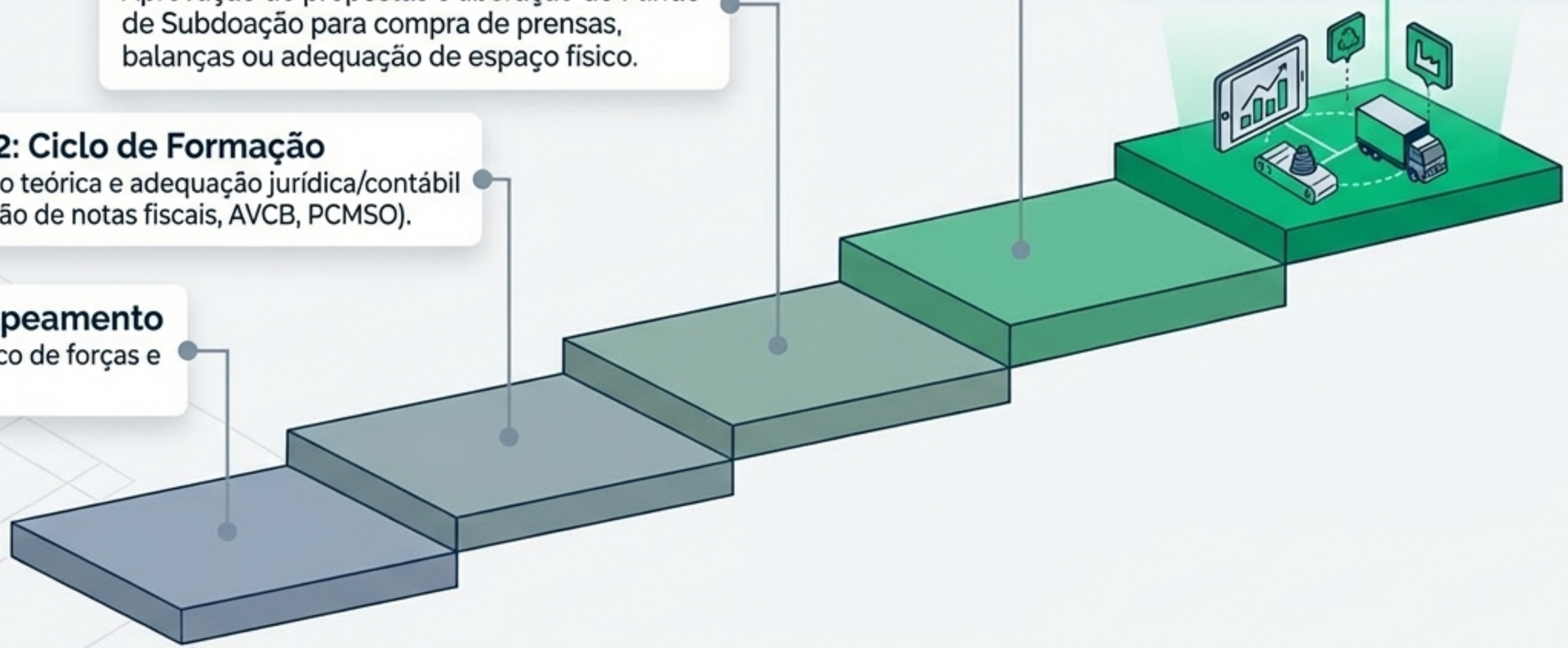
Degrau 1: Mapeamento
10h de diagnóstico de forças e fraquezas locais.

Degrau 2: Ciclo de Formação
Capacitação teórica e adequação jurídica/contábil (ex: obtenção de notas fiscais, AVCB, PCMSO).

Degrau 3: Fomento Direto
Aprovação de propostas e liberação do Fundo de Subdoação para compra de prensas, balanças ou adequação de espaço físico.

Degrau 4: Inserção Tecnológica
Treinamento de 8h e homologação no sistema BolsaCoop/RedeResiduo.

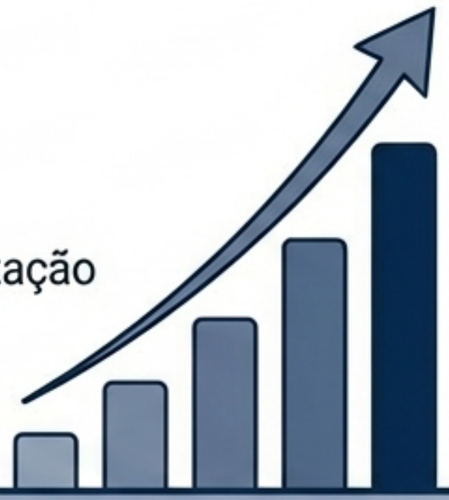
Degrau 5: Venda em Rede
Cooperativas ganham autonomia para realizar comercialização direta com grandes indústrias, com aumento projetado de 40% nas receitas.



O Valor da Visibilidade de Dados para a Gestão Pública.

R$ 5,5 Milhões

Receita anual de Comercialização superior gerada a partir de recicláveis, compostáveis e eletrônicos.



R$ 1,5 Milhão/ano

Economia em Aterros Sanitários poupado aos cofres públicos pela não-destinação de materiais ao aterro.



Insight: O BolsaCoop transforma dados informais invisíveis em relatórios de telemetria auditáveis. O que antes era um custo logístico pesado e poluição, torna-se um ativo econômico municipal rastreável.

BALANÇA DE VALOR PÚBLICO

>7.000 Toneladas processadas (Papel, Plástico, Vidro, Metal).



Benefícios Ambientais: Redução de GEEs, Economia de Energia, Preservação de Água e Proteção da Natureza.

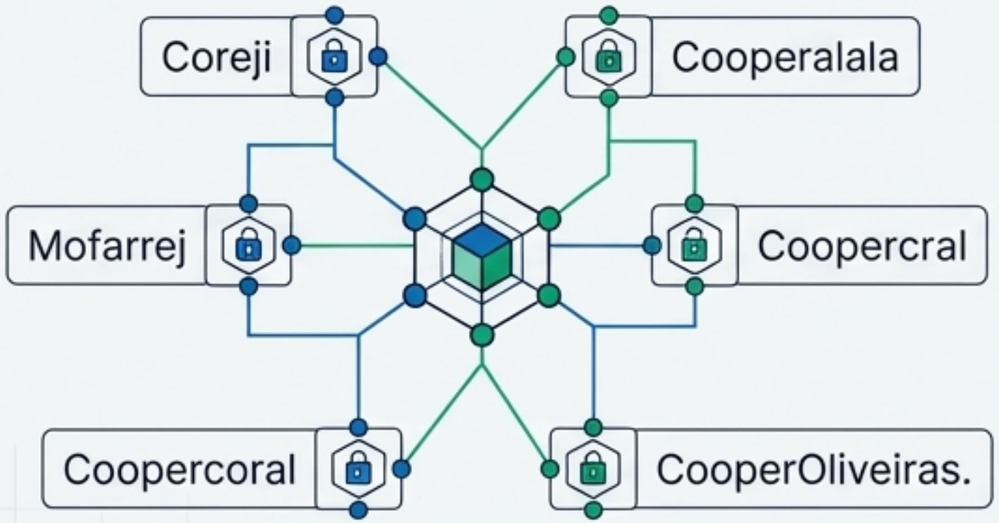
O sistema gera mais de R$ 7 Milhões em Externalidades Positivas
(diferença entre o custo de produção de matéria-prima virgem vs. material reciclável).

Reciclagem conectada atua diretamente no ODS 12 (Consumo e Produção) e ODS 13 (Ação Climática), mitigando emissões que de outra forma ocorreriam na extração industrial e decomposição em aterros.

Resiliência e Prova de Conceito

Cooperativas ativas na rede:

(ex: Associação Coreji, Mofarrej, Coopercral, CooperOliveiras).



Durante o distanciamento social da pandemia, a metodologia do BolsaCoop provou sua robustez. A rede adaptou-se rapidamente:

Digital Shift

Uso integrado de arquitetura móvel (WhatsApp integrado à telemetria da plataforma) para garantir que a comercialização de resíduos não parasse.

Ecosystem Support

Distribuição de EPIs, manutenção de renda e garantia de segurança sanitária no trabalho.

O BolsaCoop não é uma tese; é uma rede madura, testada sob estresse, que suporta a vida e a economia na ponta.

Capacitação Socioprodutiva

Gera catadores qualificados e cooperativas formalizadas que alimentam a...



Plataforma de Logística Reversa

Que aumenta o volume e a pureza do material, gerando rastreabilidade para as...



Cidades Inteligentes e Indústria

Que economizam com aterros e cumprem metas de compliance, permitindo mensurar a...

Ação Climática

Que atrai novos investimentos ESG e prêmios de carbono, cujos recursos retornam para financiar mais...

O Efeito Flywheel.

O crescimento de um **pilar financia e acelera** inevitavelmente os outros três.

Conecte-se ao Sistema Operacional da Reciclagem.

Para Fundações/Fomento

Escale uma tecnologia social comprovada que ataca diretamente a pobreza extrema e a crise climática simultaneamente.



Para a Indústria

Garanta sua logística reversa com transparência de dados em tempo real, segurança jurídica e alto impacto ESG rastreável.



Para Gestores Públicos

Transforme o passivo ambiental de sua cidade em um ativo econômico digital, reduzindo custos de aterro.



BolsaCoop. Inteligência digital para fechar o ciclo.