RENDA DIGNA RESULTADOS

KIT DE FERRAMENTAS

Versão 2.0

Fair Circularity Initiative

OBJETIVO DESTE DOCUMENTO

Contexto:	Em 2024, o estudo sobre Renda Digna testou uma metodologia com ONGs locais para avaliar o conceito de "renda digna" para trabalhadores informais de resíduos com o objetivo de criar uma metodologia prática para promover o fornecimento de uma renda digna nessas cadeias de suprimentos. Em 2023, foram desenvolvidos estudos de caso em locais na Índia, em Gana e no Brasil.
Este kit de ferramentas:	Este kit de ferramentas foi desenvolvido no primeiro semestre de 2024, como parte da Fase 2 da Avaliação da Renda Digna. Ele foi atualizado para a Fase 3 da Avaliação da Renda Digna. O kit de ferramentas está aberto para ser usado por qualquer pessoa e pode ser usado sob a licença CC 4.0.
Objetivo:	O objetivo do documento é fornecer uma metodologia passo a passo que ONGs e pesquisadores locais possam usar para avaliar a renda das comunidades informais de catadores.

Por que isso é importante:

Estima-se que 19 a 24 milhões de pessoas em todo o mundo vivem da coleta e da reciclagem de resíduos. Aproximadamente 0,5 a 1% da força de trabalho global está envolvida nessa ocupação. Apesar de sua função indispensável no sistema global de reciclagem, esses trabalhadores são frequentemente subestimados e mal remunerados.

Definição de “Renda Digna": [1]

A renda digna é definida como os ganhos necessários para proporcionar um padrão de vida com todos os componentes essenciais para uma vida decente. Esse conceito reconhece o direito de cada indivíduo de obter uma renda que lhe permita atender às suas necessidades básicas, levar uma vida digna e escapar do ciclo da pobreza.

- Fonte: Fair Circularity Initiative, Systemiq (2024). Uma renda digna para o setor informal de resíduos: Uma metodologia para avaliar a renda digna dos trabalhadores do setor de resíduos no contexto do Tratado Global de Plásticos

Fair Circularity Initiative

COMO USAR ESTE DOCUMENTO

Exemplos de estudos de caso de Renda Digna Fase 1 e Fase 2 para referência

I. GUIA DE METODOLOGIA

Este documento

II. MODELO DE PESQUISA DO WORD

Para realizar pesquisas em campo

III. MODELO EM EXCEL

Para inserir resultados de pesquisas e estimativas de pesquisas

IV. RELATÓRIO DO WORD

Para compartilhar os resultados finais e as premissas

Início do estudo de caso

Conclusão do estudo de caso

Fair Circularity Initiative

INTRODUÇÃO À METODOLOGIA

Fair Circularity Initiative

POR QUE USAR ESSA METODOLOGIA?

Meta

O objetivo dessa metodologia é apoiar as partes interessadas com ferramentas práticas para avaliar o nível de renda das comunidades informais de catadores e criar conscientização sobre essas lacunas de renda para pressionar o governo e a cadeia de valor a melhorar as condições dos catadores.

Vantagens da metodologia:

A metodologia fornece insights orientados por dados para que governos, marcas e empresas de gestão de resíduos atuem na redução da diferença de renda. Seu objetivo é:

- Fornecer uma abordagem comum e imparcial que as organizações em todo o mundo possam usar para avaliar e explicar as lacunas de renda em suas comunidades de catadores de materiais recicláveis.
- Permitir a consistência dos resultados da pesquisa e a capacidade de comparação com outros países.
- Permitir a participação em uma rede de organizações globais, incluindo empresas globais

Fair Circularity Initiative

A METODOLOGIA SEGUE TRÊS ETAPAS PARA COMPARAR UMA RENDA DIGNA COM REFERÊNCIAS E GANHOS ATUAIS DOS CATADORES

	Estabelecer a linha de base...	*Determinar a necessidade...*	*Comparar com os padrões de referência...*
	A Ganhos atuais dos catadores	**B** Renda digna	**C** Salário mínimo e rendas comparáveis
Objetivo	Definir os **ganhos atuais** dos catadores ou os salários recebidos pelos catadores	Calcular a renda digna localmente aplicável necessária para garantir um **padrão de vida decente** para os trabalhadores em ambientes informais e cooperativos.	Comparar com a renda em **outros empregos comparáveis** ou com o **salário mínimo do governo**.
Método de coleta de dados	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**

Fonte: Fair Circularity Initiative, Systemiq (2024). Uma renda vital para o setor informal de resíduos: Uma metodologia para avaliar a renda vital dos trabalhadores do setor de resíduos no contexto do Tratado Global de Plásticos

Fair Circularity Initiative

EXEMPLO: A DIFERENÇA DE RENDA

Exemplo de saída do caso em Delhi

DIFERENÇA DE RENDA
882 PPP $/FTE/mês ou 17,836 ₹/FTE/mês

Linha de pobreza[1]
454 PPP $/mês
9,180 ₹/mês

Pobreza extrema (Banco Mundial)	Pobreza (Banco Mundial)	Vulnerável/ Quase pobre	Vida Digna

	Pobreza extrema (Banco Mundial)	Pobreza (Banco Mundial)	Vulnerável/ Quase pobre	Vida Digna
Ganhos para um trabalhador em tempo integral	**Receitas de catadores independentes** 415 PPP $/mês 8,400 ₹/mês	**Salário mínimo legal** 865 PPP $/mês 17,494 ₹/mês	**Receitas de catadores de cooperativas formais** 890 PPP $/mês 18,000 ₹/mês	**Salário digno[2] Variante Anker** 1,297 PPP $/mês 26,236 ₹/mês
Renda de uma família média	**Média de renda familiar de um catador independente** 113 PPP $/mês 284 ₹/mês	**N/A**	**Média de renda familiar de um catador de cooperativa formal** 1,068 PPP $/mês 2,160 ₹/mês	**Renda digna Variante do Anker** 1,557 PPP $/mês 31,484 ₹/mês

Legenda:

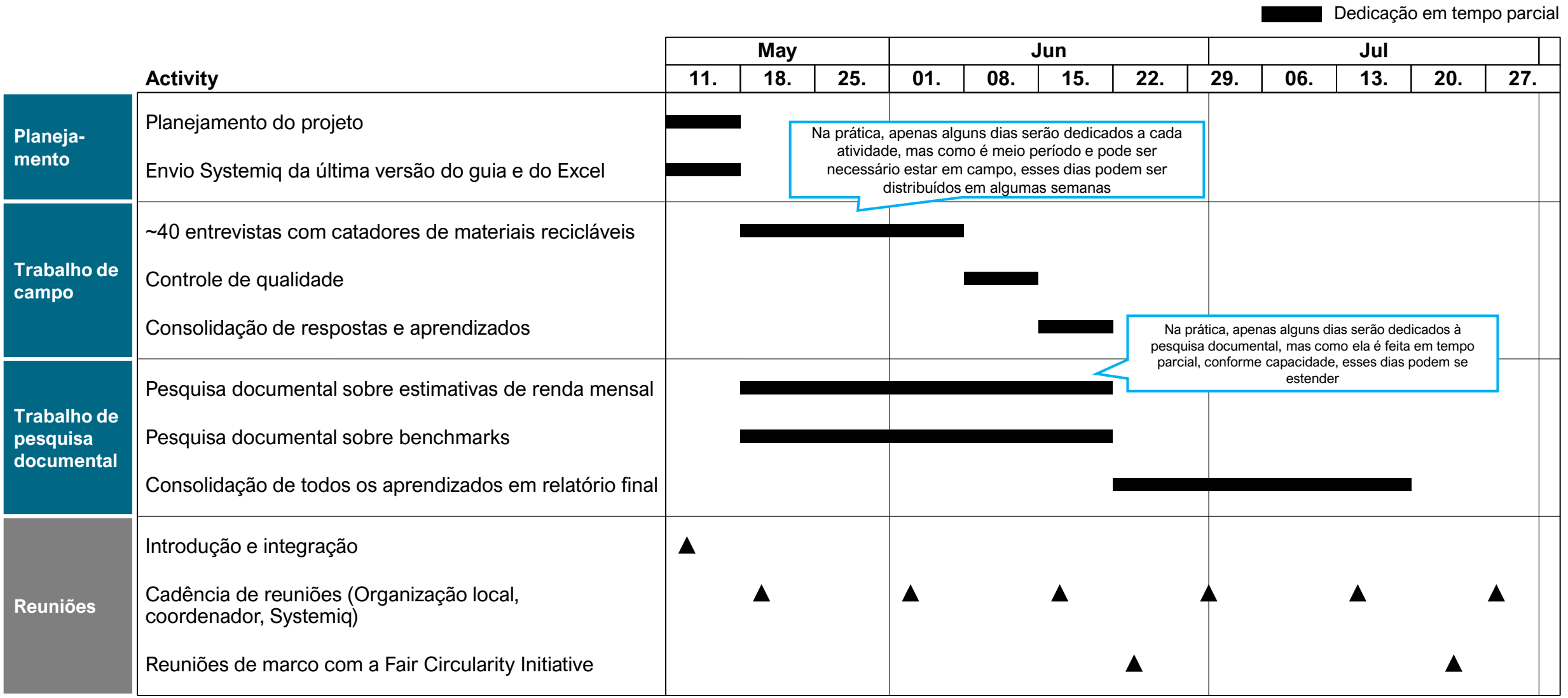
- A. Renda atual dos catadores
- B. Renda digna
- C. Salário mínimo e rendas comparáveis (benchmark)

Salários de empregos vigentes:

Trabalhadores formais do setor de resíduos:	18,000 ₹/mês	Trabalhadores agrícolas	10,020 ₹/mês
Trabalhadores da construção civil:	19,620 ₹/mês		

Todos os $ estão em PPP 2023
(1) Linha de pobreza do Banco Mundial para renda média baixa (3,65 $/cap/dia - PPP 2017) corrigida pela inflação para 2023
(2) O conceito de salário digno é definido como a remuneração recebida por uma semana de trabalho padrão por um trabalhador em um determinado local, suficiente para proporcionar um padrão de vida decente para o trabalhador e sua família. Observe que as rendas de subsistência calculadas neste estudo seguiram a metodologia Anker, mas podem não ser consideradas em conformidade com a Anker, uma vez que não foram revisadas de forma independente pelo Anker Research Institute.
(3) Variante calculada pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) seguindo uma metodologia diferente da de Anker, pois inclui custos de lazer, transporte, higiene e vestuário.

EXEMPLO DE CRONOGRAMA PARA O PARCEIRO LOCAL



Fair Circularity Initiative

GUIA DE METODOLOGIA

Fair Circularity Initiative

A) RENDA ATUAL DOS CATADORES

Fair Circularity Initiative

A METODOLOGIA SEGUE TRÊS ETAPAS PARA COMPARAR UMA RENDA DIGNA COM REFERÊNCIAS E GANHOS ATUAIS DOS CATADORES

	Estabelecer a linha de base...	*Determinar a necessidade...*	*Comparar com os padrões de referência...*
	A Ganhos atuais dos catadores	**B** Renda digna	**C** Salário mínimo e rendas comparáveis
Objetivo	Definir os **ganhos atuais** dos catadores ou os salários recebidos pelos catadores	Calcular a renda digna localmente aplicável necessária para garantir um **padrão de vida decente** para os trabalhadores em ambientes informais e cooperativos.	Comparar com a renda em **outros empregos comparáveis** ou com o **salário mínimo do governo**.
Método de coleta de dados	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**

Fonte: Fair Circularity Initiative, Systemiq (2024). Uma renda vital para o setor informal de resíduos: Uma metodologia para avaliar a renda vital dos trabalhadores do setor de resíduos no contexto do Tratado Global de Plásticos

Fair Circularity Initiative

AGREGAÇÃO DE DADOS E PREPARAÇÃO DE RESULTADOS

ETAPA 1

Coletar cerca de 40 entrevistas e insirir no modelo de planilha do Excel fornecido.

(O questionário a seguir ajuda nessas entrevistas)

ETAPA 2

Realizar o controle de qualidade dos dados e excluir os valores atípicos se os dados forem considerados defeituosos (somente se aplicável)

ETAPA 3

Tirar a média para as tipologias relevantes de catadores (independentes/em uma cooperativa)

ETAPA 4

Extrair insights chave dos dados

Fair Circularity Initiative

GANHOS ATUAIS: QUESTIONÁRIO PARA CATADORES (1/3)

Realizar entrevistas com cerca de 40 catadores locais. Assegurar que a amostra seja representativa dos catadores locais:

i. Representação de gênero
ii. Equilíbrio de idade
iii. Combinação relevante de formas de organização dos trabalhadores

Seção 1: Sobre o entrevistado

1. **Gênero** *[Masculino, Feminino]*
2. **Idade** *[pergunta aberta]*
3. **Número de pessoas no domicílio** *[pergunta aberta]*
4. Há quantos anos você começou a trabalhar como catador(a)? *(pergunta opcional)* *[pergunta aberta]*
5. Por que você começou a trabalhar como catador(a)? *(pergunta opcional)* *[pergunta aberta]*

Seção 2: Condições de trabalho e organização na gestão de resíduos

6. **De onde você coleta os materiais?** *Observação: é possível escolher mais de uma opção. [ruas, residências, lixões/aterros sanitários, empresas, outros].*
7. **Você é um trabalhador independente ou organizado?** *[catador independente, catador/trabalhador organizado informalmente, catador/trabalhador organizado informalmente]*
8. **Você também obtém alguma renda de outras atividades além da coleta de materiais?** *[Sim/Não]*
9. **Que outras atividades geradoras de renda você tem?** *[pergunta aberta].*
10. **Quantas horas você trabalha na coleta de materiais por dia?** *[pergunta aberta].*
11. **Quantos dias você trabalha na coleta de materiais por semana?** *[pergunta aberta].*

Seção 3: Receitas de atividades de gestão de resíduos

12. **Onde e para quem você vende os materiais coletados?** *[cooperativa, loja de sucata, banco de resíduos, outro].*
13. **Você sabe o preço dos materiais que está coletando antes de vender?** *[Sim/Não]*
14. **Quanto tempo depois de coletar os materiais você é pago por eles?** *[na entrega, no final da semana, outro]*
15. **Como você recebe o pagamento?** *[dinheiro, créditos, on-line/PIX].*

GANHOS ATUAIS: QUESTIONÁRIO PARA CATADORES (2/3)

Seção 3:
Receitas de atividades de gestão de resíduos

Sinta-se à vontade para usar os dados disponíveis das cooperativas para preencher as tabelas a seguir, se disponíveis.

16.	Ganhos totais com a coleta de materiais	Moeda local / mês
i.	Ganhos totais por mês (ganhos com serviços + com a venda de materiais)	
ii.	Ganhos com o serviço prestado: por exemplo, remuneração pela prestação do serviço de coleta ou uma remuneração básica pela coleta de recicláveis (independentemente do tipo de material coletado) Observe que isso pode não existir em todos os mercados.	
iii.	Ganhos com a venda de materiais: Ganhos com a venda de materiais recicláveis coletados no mercado	

17. Ganhos com a venda de materiais (%): Ganhos com a venda de materiais recicláveis coletados no mercado

- Plástico, garrafas PET
- Plástico, outros rígidos (por exemplo, PEAD)
- Plástico, flexíveis
- Papel/papelão
- Vidro
- Latas de alumínio
- Outras embalagens metálicas (por exemplo, latas de aço)
- Outros metais que não sejam de embalagem (por exemplo, eletrônicos)
- Qualquer outro material

18. Quilos coletados (%)

- Plástico, garrafas PET
- Plástico, outros rígidos (por exemplo, PEAD)
- Plástico, flexíveis
- Papel/papelão
- Vidro
- Latas de alumínio
- Outras embalagens metálicas (por exemplo, latas de aço)
- Outros metais que não sejam de embalagem (por exemplo, eletrônicos)
- Qualquer outro material

19. Quais são suas principais limitações para aumentar a receita das atividades de coleta? Para ajudar o entrevistador, as opções podem incluir - disponibilidade de tempo, qualidade do material disponível, volumes de material disponíveis, concorrência de outros catadores, condições físicas, falta de equipamentos, por exemplo, carrinho de mão/bicicleta *[pergunta aberta]*

GANHOS ATUAIS: QUESTIONÁRIO PARA CATADORES (3/3)

Seção 4:
Despesas com atividades de gestão de resíduos

20. **Você tem dívidas ou obrigações com seus compradores?** *[Sim/Não]*
21. **Quanto essa atividade (de coleta de materiais) te custa?** *(moeda local / mês) Para ajudar o entrevistador, categorias de custos podem incluir - gásolina/combustível, custo de compra de materiais de casas ou de empresas, custo de acesso a áreas específicas, custo de manutenção do veículo, luvas, botas, outros, etc.* *[pergunta aberta].*
22. **Você tem acesso a um veículo? Se sim, qual?** *[nenhum, carrinho/carroça/gaiola, bicicleta, bicicleta motorizada, outros].*

Seção 5:
Despesas e condições de vida

23. **Quanto você gasta com alimentação para si mesmo(a) ou para sua família (especifique qual) todos os dias?** *(moeda local / indivíduo ou moeda local / família)* *[pergunta aberta]*
24. **Escala de experiência de segurança alimentar.** Durante os últimos 12 meses, houve algum momento em que, por falta de dinheiro ou outros recursos, você: *[Sim/Não - para cada opção abaixo]*
    - se preocupou em não ter comida suficiente para comer?
    - não pôde comer alimentos saudáveis e nutritivos?
    - comeu apenas alguns tipos de alimentos?
    - teve que pular uma refeição?
    - comeu menos do que achava que deveria?
    - viu sua casa ficar sem comida?
    - estava com fome, mas não comeu?
    - ficou sem comer por um dia inteiro?
25. **Você possui/tem acesso a uma moradia com:** *[Sim/Não - para cada opção]*
    - uma casa/apartamento construído com materiais adequados
    - acesso à eletricidade,
    - iluminação adequada,
    - ventilação adequada,
    - saneamento seguro (rede de água e esgoto)
    - espaço suficiente para viver
    - ambiente externo seguro
    - nenhuma atividade de produção ou trabalho realizada no local
26. **Seu trabalho significa que você fica fora de casa? Se sim, onde? Como você descreveria sua acomodação?** *[pergunta aberta].*

Seção 6:
Alternativas de emprego e economia de a partir da renda

27. **Por que você coleta e vende materiais em vez de outro trabalho?** *[pergunta aberta].*
28. **Que oportunidades alternativas de emprego você tem?** *[pergunta aberta].*
29. **Por quantos dias você conseguiria se manter sem receber nenhuma renda?** *[pergunta aberta].*
30. Você consegue economizar dinheiro para uma situação imprevista? *[Sim/Não]*
31. Qual é a melhor parte de seu trabalho? *(pergunta opcional)* *[pergunta aberta]*
32. Qual é a pior parte de seu trabalho? *(pergunta opcional)* *[pergunta aberta]*

Observação: Perguntas opcionais podem ser adicionadas pelos parceiros locais do projeto. Elas não informarão diretamente o resultado do estudo. Elas podem ser úteis para:

- Criar confiança durante a entrevista (mais pessoal)
- Obter dados do contexto social para estudos sociais qualitativos fora deste estudo
- Obter dados mais granulares para entender melhor alguns dos outros pontos de dados

OS DADOS COLETADOS NA PESQUISA DEVEM SER SEGMENTADOS PELA TIPOLOGIA DOS CATADORES ENTREVISTADOS

Informal | **Formal**

Independente | **Organizado**

Catadores independentes

Descrição: Catadores informais e não organizados

Exemplos:
- Catadores que trabalham de forma independente, por exemplo, nas ruas ou no lixão
- Trabalho de coleta independente que recolhe materiais de residências mediante o pagamento de uma taxa

Catador ou trabalhador organizado informalmente

Descrição: Catadores ou trabalhadores informais que não têm contratos ou acordos com a cooperativa ou organizações com as quais operam.

Cooperativas e outras organizações podem ou não ser empresas registradas.

Exemplos:
- Catadores de rua ou de lixão organizados em uma cooperativa informal ou similar
- Catadores/trabalhadores que trabalham em um depósito informal de resíduos ou em um agregador local
- Empresário informal com uma equipe que recolhe resíduos das residências mediante o pagamento de uma taxa

Catador ou trabalhador formalmente organizado

Descrição: Trabalhadores do setor de resíduos que têm contratos ou acordos com a cooperativa com a qual operam.

As cooperativas e outras organizações são geralmente registradas.

Exemplos:
- Catadores de rua ou de lixão organizados em uma cooperativa formal ou similar
- Organização registrada contratada pelo conselho para coletar resíduos de residências ou empresas
- Trabalhadores de um banco de resíduos formal

As categorias acima servem de orientação para as tipologias que podem ser usadas ao pesquisar catadores informais, mas as organizações locais que implementam esses casos têm liberdade para escolher a classificação tipológica que funciona melhor em seu contexto.

PRÁTICAS RECOMENDADAS E CUIDADOS

- **Ao realizar pesquisas:**
  - **Recomenda-se compensar os catadores de materiais recicláveis por seu tempo**
  - Assegurar que seja executado de forma anônima e que **as identidades e atividades** dos catadores sejam **protegidas**
  - As entrevistas são conduzidas de forma construtiva. Reformule e altere a ordem das perguntas para criar uma discussão informal
  - As entrevistas são realizadas de forma respeitosa. Aproveite o **contexto cultural local e o conhecimento** dos catadores para garantir que eles não se sintam constrangidos ou inseguros em responder a perguntas pessoais
  - Garantir que as entrevistas sejam conduzidas de forma que **haja pontos de dados suficientes disponíveis por segmento/tipologia**

- **Ao processar dados:**
  - **Registrar as suposições** feitas
  - **Avaliar criticamente as respostas** das entrevistas
  - Considerar **os outliers** (pontos atípicos) nos dados, por exemplo, excluindo pontos de dados específicos
  - Coletar **dados sobre ganhos e volumes das cooperativas**, se necessário, para dar uma resposta abrangente

ESTAMOS INTERESSADOS APENAS NOS GANHOS PROVENIENTES DA COLETA DE MATERIAIS, COMO SE O CATADOR SE DEDICASSE EM TEMPO INTEGRAL

TODOS os ganhos devem ser informados em números FTE (equivalente a tempo integral) para este estudo, a fim de permitir uma comparação na amostra.

Exemplo ilustrativo: Um catador de meio período ganha **US$ 100 por mês** com a coleta, mas trabalha 5 horas por dia e apenas 3 dias por semana. **Para comparar com a amostra, precisamos calcular sua renda mensal supondo que ele seja um catador de tempo integral.** Isso significa converter seus ganhos atuais em tempo parcial em ganhos equivalentes em tempo integral (FTE) -

1. **Converta para ganho por hora usando os ganhos atuais de período parcial -**

   $100/mês / (3 dias x 5 horas/dia x 4,33 semanas/mês) = **$1,54/hora**
   $100/mês / (64,95 horas/mês) = **$1,54/hora**

2. **Supondo que o catador trabalhe a essa taxa de ganho por hora em tempo integral, calcule os ganhos mensais -**

   $1,54/hora x (5 dias x 8 horas/dia x 4,33 semanas/mês) = **$267 por mês**
   $1,54/hora x (173,2 horas/mês) = **$267 por mês**

Um catador em tempo parcial que ganhe US$ 100 por mês ganharia US$ 267 por mês em tempo integral (FTE).

B) CÁLCULO DA RENDA DIGNA

Fair Circularity Initiative

A METODOLOGIA SEGUE TRÊS ETAPAS PARA COMPARAR UMA RENDA DIGNA COM REFERÊNCIAS E GANHOS ATUAIS DOS CATADORES

	Estabelecer a linha de base...	*Determinar a necessidade...*	*Comparar com os padrões de referência...*
	A Ganhos atuais dos catadores	**B** Renda digna	**C** Salário mínimo e rendas comparáveis
Objetivo	Definir os **ganhos atuais** dos catadores ou os salários recebidos pelos catadores	Calcular a renda digna localmente aplicável necessária para garantir um **padrão de vida decente** para os trabalhadores em ambientes informais e cooperativos.	Comparar com a renda em **outros empregos comparáveis** ou com o **salário mínimo do governo**.
Método de coleta de dados	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**

Fonte: Fair Circularity Initiative, Systemiq (2024). Uma renda vital para o setor informal de resíduos: Uma metodologia para avaliar a renda vital dos trabalhadores do setor de resíduos no contexto do Tratado Global de Plásticos

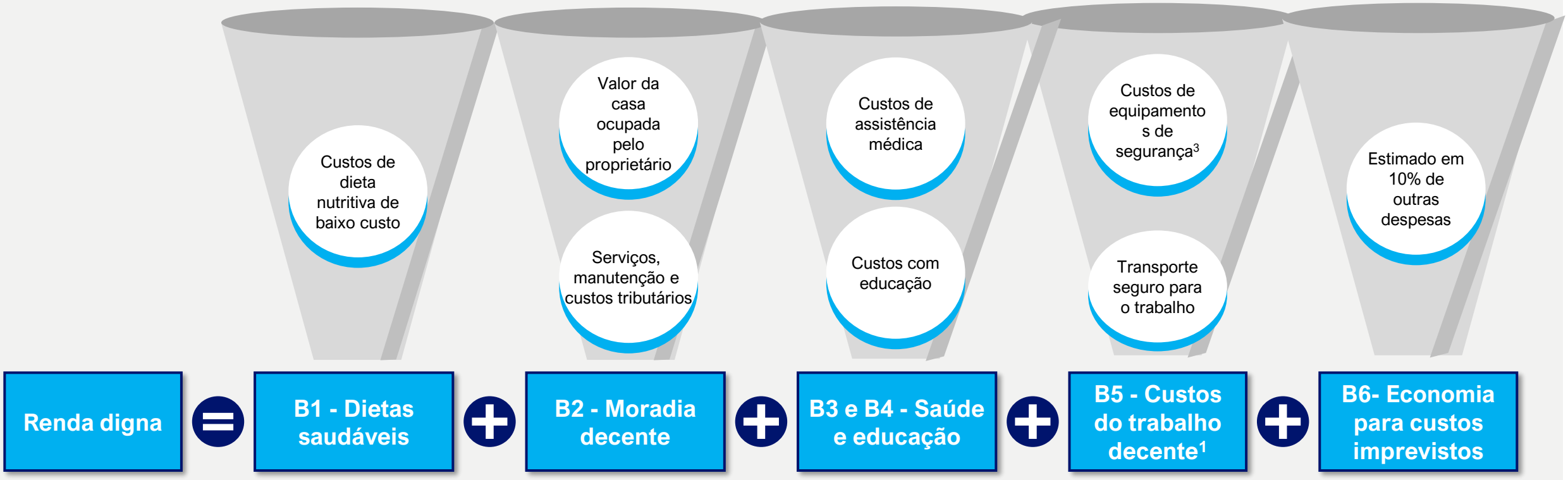
Fair Circularity Initiative

A RENDA DIGNA É A SOMA DE TODOS OS CUSTOS DOMÉSTICOS PARA OBTER UM PADRÃO DE VIDA DECENTE

Nessa metodologia, nos baseamos na metodologia Anker e acrescentamos desafios específicos do setor, ou seja, custos do trabalho decente.

- **Observe que, nesta seção, calculamos dados para a família média e NÃO para o catador individual.** Isso ocorre porque muitos custos são incorridos em nível doméstico, por exemplo, moradia decente, educação etc.
- **Em seguida, usamos trabalhadores equivalentes em tempo integral** para determinar o tamanho da família média e**, por fim, obtemos a renda vital no nível do trabalhador individual.**

Unidade: Ganhos em dólares (ou moeda local) por mês para uma família média



[1] Custos de equipamentos de segurança no local de trabalho, como luvas e botas

Fair Circularity Initiative

B1 - DIETA SAUDÁVEL

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto:

Quanto custa por mês fornecer uma dieta nutritiva de baixo custo para uma família típica?

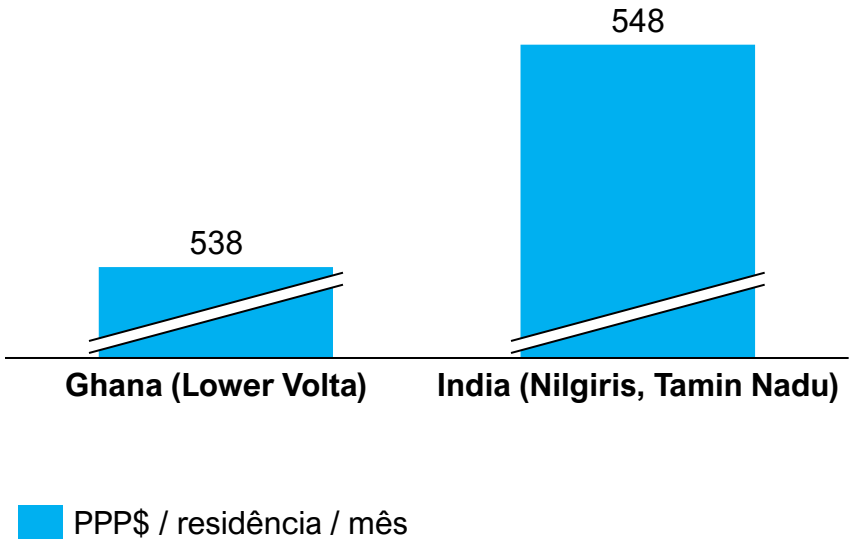
ABORDAGEM

Custo dos alimentos

Por meio de dados secundários

- Sugerimos que se baseie em dados secundários em vez de realizar pesquisas locais extensas sobre a dieta alimentar.
- Há dados disponíveis para a maioria dos países . [1]
- O parceiro local do projeto/entrevistador deve avaliar a validade dos números fornecidos para o local do projeto. Talvez eles precisem ser atualizados, por exemplo, para ajustar a inflação.
- Os parceiros do projeto também podem usar pesquisas locais para estimar os custos locais se os dados da Anker não forem adequados.

EXEMPLO



[1]https://www.ankerresearchinstitute.org/ari-country-index
Observação: todos os dólares estão em PPP 2023:
O fator de conversão de PPP de 2023 de INR para USD é 0,04682 USD
O fator de conversão de PPC de 2023 de GHS para USD é 0,34112 USD

Fair Circularity Initiative

B2 - MORADIA DECENTE - PERGUNTAS

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto:

1. **Quanto custa construir ou alugar uma moradia decente que atenda aos parâmetros abaixo?**
2. **Quanto custam os serviços públicos (por exemplo, água, eletricidade, gás, iluminação etc.) por mês?**

Parâmetros-chave que definem o que se qualifica como moradia decente

- Paredes de materiais duráveis sem vazamentos (por exemplo, tijolos ou cimentos bem unidos)
- Telhado de materiais duráveis sem vazamentos (por exemplo, cimento, telha, chapas de zinco/ferro)
- Piso de materiais duráveis sem vazamentos (por exemplo, cimento, pedra, azulejo, madeira - não pode ser lama ou esterco)
- Saneamento seguro (vaso sanitário com descarga, fossa com laje ou fossa ventilada melhorada; dentro ou perto da casa; compartilhado por <15 pessoas)
- Água potável segura não muito longe de casa (rede encanada até a casa ou quintal, bomba manual, torneira pública, poço protegido ou poço tubular)
- Boa qualidade de ventilação (≥1 janela por cômodo; evacuação adequada de vapores ao cozinhar em ambientes fechados)
- Iluminação adequada (> 1 janela por cômodo ou outra fonte de luz (por exemplo, eletricidade, querosene ou a pilhas)
- Temperatura ambiente confortável (aquecimento interno ou ar condicionado em áreas com temperaturas extremas)
- Espaço de convivência suficiente (36-60 m2 ; teto ≥2 m)
- Número suficiente de quartos (máximo de 3 pessoas por quarto)
- Condições adequadas da casa (casa em bom estado de reparos e boas fundações)
- Ambiente externo seguro (sem risco de deslizamentos de terra, zonas de inundação, poluição industrial, drenagem de águas superficiais, etc.)
- Separado da produção (alojamento de animais fora da casa)

B2 - CUSTOS DE MORADIA - ABORDAGEM

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

	Custos	Dados primários	OU	Dados secundários
Custos de moradia	**Construção ou compra de moradia**	Custos de construção de moradias locais adequadas. Esse valor é estimado considerando os custos mensais de depreciação do edifício durante a vida útil média do edifício, mais os custos de manutenção.		Preços médios de imóveis na área local
	OU			
	Aluguel	Aluguel de moradia local aceitável ou custo de usuário de moradia ocupada pelo proprietário em locais com mercado de aluguel pequeno. *Observe que se poderia perguntar aos catadores para onde eles se mudariam se tivessem uma renda marginalmente maior e quanto custaria o aluguel nessa localidade.*		Preço médio de aluguel de imóveis em diferentes regiões
	+			
	Utilitários	Pesquisas de custos de serviços públicos locais por residência, por exemplo, gastos mensais com água, gás, eletricidade etc.		Porcentagem das despesas domésticas com serviços públicos da pesquisa de despesas domésticas

- Os parceiros locais do projeto devem **escolher a fonte de dados apropriada, dependendo das circunstâncias locais**. Por exemplo, os catadores informais da área talvez não tenham a oportunidade de construir sua própria casa e precisem alugar.
- Se os resultados da amostra variarem muito, **entreviste de 3 a 5 catadores adicionais.**
- **Os dados podem estar disponíveis nos escritórios nacionais de estatística. Nesse caso, um número menor de entrevistas pode ser suficiente.**
- Pesquise os padrões locais de moradia para **verificar se estão alinhados com os parâmetros de moradia decente explicados** na página anterior.

Fair Circularity Initiative

B2 - CUSTOS DE MORADIA - EXEMPLO

Exemplo de saída do caso em São Paulo

Exemplo de locais em São Paulo, Brasil

No caso brasileiro, os pesquisadores calcularam os custos de moradia como a soma dos custos de aluguel e serviços públicos. A construção de uma casa foi considerada uma opção inviável para os catadores informais e não foi incluída.

	Custos	Abordagem	Resultado (em dólares americanos)[1]	Resultado (em reais)
Custos de moradia	**Construção ou compra de moradias**	Não é uma opção viável para catadores informais devido aos altos custos	N/A	N/A
	OU			
	Aluguel	Para estimar o custo do aluguel, o pesquisador brasileiro utilizou uma das maiores plataformas colaborativas que reúne um banco de dados sobre diferentes aspectos do custo de vida nas cidades brasileiras. (Índice do Custo de Vida do Município de São Paulo - ICV-DIEESE Agosto 2023 - Índice Geral)	$ 200 por mês	R$ 980 por mês
	+			
	Utilitários	A equipe brasileira perguntou a quatro trabalhadores de diferentes ocupações (catador formal, empregada doméstica de escritório, trabalhador doméstico informal e trabalhador doméstico formalizado) sobre seus custos mensais com serviços públicos (eletricidade, água, gás)	$ 54 por mês	R$ 270 por mês
	Custos totais	Em seguida, a equipe do Brasil calculou a média das duas categorias (aluguel e serviços públicos) e somou-as para obter os custos totais de moradia.	**$ 254 por mês**	**R$ 1250 por mês**

1. Nota: Todos os dólares são baseados no câmbio de 2023, assumindo que 1 BRL é 0,20359 USD

B3 - CUSTOS DE SAÚDE - PERGUNTAS

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

O objetivo dessa etapa é calcular os custos médios de assistência médica, como parte da renda digna, por catador

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto

- **Verificação de custo da exclusão:**
  - Os catadores são excluídos de determinados serviços que podem resultar em um custo de vida mais alto (por exemplo, saúde, educação ou outros)?
- **Assistência médica:**
  - Há seguro de saúde básico disponível para os catadores?
  - Qual é o custo do seguro de saúde básico por domicílio e por mês?
  - Quais serviços de saúde estão incluídos?
  - Para serviços de saúde que não são cobertos pelo seguro de saúde
    - Quais são as 5 doenças/situações mais comuns em que os serviços de saúde são necessários?
    - Qual é o custo unitário médio de cada um (por exemplo, consulta, medicamento)?
    - Qual é o número médio de tratamentos por ano?

B2 - CUSTOS COM SAÚDE - ABORDAGEM

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

Antes de estimar os custos, verifique se os catadores de materiais recicláveis são excluídos dos serviços nacionais de saúde, o que poderia resultar em um custo de vida mais alto, por meio de entrevistas com catadores de materiais recicláveis e/ou pesquisas secundárias locais de ONGs, universidades e outras instituições.

		Custos	Dados primários	OU	Dados secundários
			Custos básicos do seguro de saúde...		
Custos de saúde	Custos básicos	Existe atendimento médico básico **disponível**?	Entrevistas com catadores (principalmente catadores informais)		Pesquisa secundária local de ONGs, universidades e outras instituições E dados governamentais, conforme disponíveis
		Qual é o **custo do seguro de saúde básico?**			
		Quais serviços de saúde são **cobertos**?			
			Custos extras fora do seguro de saúde...		
	Custos adicionais	Quais são as **5** doenças/situações mais comuns em que os serviços de saúde são necessários?	Entrevistas com catadores (principalmente catadores informais)		Pesquisa secundária local de ONGs, universidades e outras instituições
		Qual é o **custo unitário médio** de cada um (por exemplo, consulta, medicamento)?			
		Qual é o **número médio de tratamentos** por ano?			

- **Se os resultados da amostra variarem muito, entreviste de 3 a 5 catadores adicionais.**
- **Os dados podem estar disponíveis nos escritórios nacionais de estatística. Nesse caso, um número menor de entrevistas pode ser suficiente.**

B3 - CUSTOS COM SAÚDE - EXEMPLO (1/2)

Exemplo de saída do caso em São Paulo

Exemplo de locais em São Paulo, Brasil

No Brasil, existe um sistema de saúde universal, mas muitas pessoas decidem não usá-lo devido aos longos tempos de espera, estigmas sociais, etc. O parceiro local, portanto, estimou o "custo extra de saúde" usando dados do Índice de Custo de Vida.

	Custos	Abordagem	Resultado (em dólares americanos)[1]	Resultado (em reais)
Custos de saúde	**Custo de exclusão**	Os catadores informais têm acesso ao sistema de saúde universal no Brasil, que cobre todas as doenças. Os catadores brasileiros geralmente decidem não usar o sistema público de saúde devido à estigmatização social e à falta de acessibilidade.	Nenhum	Nenhum
	Custos básicos de saúde	Os catadores informais têm acesso ao sistema de saúde universal no Brasil, que cobre todas as doenças. Os catadores brasileiros geralmente decidem não usar o sistema público de saúde devido à estigmatização social e à falta de acessibilidade.	Nenhum	Nenhum
	✚			
	Custos extras com assistência médica	Esse custo é incorrido pelas famílias apesar do sistema de saúde universal. Algumas pessoas decidem contra o sistema de saúde universal devido ao longo tempo de espera, ao estigma social e a outros fatores. Os dados são do índice de custo de vida para a área local. (Índice do Custo de Vida do Município de São Paulo - ICV-DIEESE agosto de 2023 - Índice Geral).	$51 por mês	R$ 250 por mês
	Custos totais	Somente o "custo adicional de assistência médica" é relevante	**$51 por mês**	**R$ 250 por mês**

1. Nota: Todos os dólares são baseados no câmbio de 2023, assumindo que 1 BRL é 0,20359 USD

B3 - CUSTOS COM SAÚDE - EXEMPLO (2/2)

Exemplo de locais em Bangalore, Índia

Exemplo de saída do caso em Bangalore

Na Índia, existe um sistema de saúde estatal, mas muitas pessoas não têm acesso a ele e dependem do sistema de saúde privado.
O parceiro local calculou os custos de assistência médica como uma soma dos custos de assistência médica básica e extra (estimada a partir do custo unitário do tratamento e do número de tratamentos para as doenças mais comuns)

		Custos	Abordagem	Resultado (em dólares americanos PPP)[1]	Resultado (em rúpias)
Custos de saúde	Custos básicos	**Custos básicos de saúde**	Pesquisas com catadores informais relevantes revelaram a estimativa de cima para baixo do sistema de saúde público. A maioria não tem acesso ao sistema de saúde público subsidiado (geralmente devido à falta de documentação) e, portanto, depende do sistema de saúde privado.	US$ 19 - 235 por ano	400 a 5000 rúpias por ano
	+				
	Custos adicionais	**As 5** doenças/situações mais comuns em que os serviços de saúde são necessários?	Pesquisas com 3 a 4 catadores informais revelaram custos ascendentes de custos extras de assistência médica, uma vez que os catadores tendem a usar assistência médica privada.	1. Alergias - pele. 2. Dor no corpo - dor nas costas - dor no joelho. 3. Gástrica - dor de estômago. 4. Problemas femininos - parto. 5. Problemas de deficiência	
		Custo unitário médio para cada um (por exemplo, consulta, medicamento)		**US$ 17,7** em média por tratamento (variando de US$ 5 a US$ 164)	**100 - 3500** rúpias por tratamento
		Número médio de tratamentos por ano		**7 a 8** vezes por trabalhador	
		Custos totais	O custo final é uma estimativa dos custos unitários por tratamento, multiplicado pelo número de tratamentos por ano.	17,7$ x 7 = **124$ por mês**	**2650 rúpias por mês**

Observação: Todos os dólares estão em PPP 2023
1. O fator de conversão de PPP 2023 INR para USD é 0,04682 USD

Fair Circularity Initiative

B4 - CUSTOS DE EDUCAÇÃO - PERGUNTAS

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

O objetivo dessa etapa é calcular os custos médios de educação para os filhos da família, como parte da renda, por catador.

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto

Quais são as despesas domésticas por criança durante um ano para a escola pública primária (fundamental I) e secundária (fundamental II) por mês?

- **Despesa escolar** (e outros encargos, como taxa de exame, quando aplicável)
- **Roupas** (por exemplo, uniformes, calçados, mochila escolar)
- **Materiais** (livros e suprimentos)

B4 - CUSTOS COM EDUCAÇÃO - ABORDAGEM

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

Custos com educação

Custos	Dados primários	OU	Dados secundários
Taxa escolar (taxa de escola primária e secundária, taxas de exames, etc.) **Vestuário** (por exemplo, uniformes) **Materiais** (por exemplo, artigos de papelaria, livros, etc.)	**Entrevistas** com catadores, funcionários da escola e outros informantes-chave.		**Pesquisa secundária local de ONGs e outros**. Alternativamente, **informações governamentais** sobre custos.

- **Se os resultados da amostra variarem muito, entreviste de 3 a 5 catadores adicionais.**
- **Os dados podem estar disponíveis nos escritórios nacionais de estatística. Nesse caso, um número menor de entrevistas pode ser suficiente.**

Fair Circularity Initiative

B4 - CUSTOS DE EDUCAÇÃO - EXEMPLO

Exemplo de saída do caso em Bangalore

Exemplo de locais em Bangalore, Índia

Os custos totais com educação são a soma das mensalidades do ensino fundamental I e II, taxas de exames e vestuário na Índia. Os custos anuais por criança estão disponíveis e são convertidos em custos mensais por família.

	Custos	Abordagem	Resultado (em dólares americanos PPP)[1]	Resultado (em rúpias)

Custos com educação	**Taxa escolar** (taxa de escola primária e secundária, taxas de exames, etc.)	Pesquisa com 3-4 entrevistados sobre os custos da educação primária/secundária e exames por criança. Escolheu-se a extremidade inferior dos custos da educação subsidiada pelo governo.	• **Escola primária**: Média - 300$ por ano (variação de $234 a 1600)
			• **Escola secundária:** Média - 400$ por ano (variação de $470 - 2100)
			• **Taxa de exame:** 164 dólares por ano
				• **Escola primária:** 5k - 35k rúpias por **ano**
				• **Escola secundária:** 10 mil a 45 mil rúpias por ano
				• **Taxa do exame:**
				  • Escola primária: 1k - 1.8k rúpias por ano
				  • Escola secundária: 6k - 7k rúpias por ano

	Vestuário (por exemplo, uniformes)	Os uniformes escolares do governo são gratuitos, mas a costura precisa ser paga pela família.	• **70 dólares por ano**	• **1500 rúpias por ano**
	Materiais (por exemplo, artigos de papelaria, livros, etc.)	Os livros são fornecidos nas escolas públicas.	• **Nenhum**	• **Nenhum**
	Número médio de crianças por domicílio	Com base nos dados da Anker que podem ser encontrados aqui (LINK)	• **3 crianças**	
	Custos totais	A equipe indiana pegou a média aproximada das mensalidades das escolas primárias e secundárias e acrescentou uma média para os custos de formulários e exames	Custos anuais totais (US$ 934) x número de crianças / 12 para custos mensais **Custo mensal total: 234 dólares**	**5000 rúpias**

Observação: Todos os dólares estão em PPP 2023

1. O fator de conversão de PPP 2023 INR para USD é 0,04682 USD

B5 - CUSTO DO TRABALHO DECENTE - PERGUNTAS

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto

Custos de equipamentos de segurança por mês:

- Qual é o custo das luvas?
- Qual é o custo das máscaras?
- Qual é o custo das botas?
- Qual é o custo de um uniforme de trabalho?
- Qual é o custo dos aventais?

Qual é o custo de um transporte seguro? (isso pode incluir, por exemplo, transporte público, carrinho, veículo particular. Dependendo do contexto local**)**

Fair Circularity Initiative

B5 - CUSTO DO TRABALHO DECENTE - EXEMPLO

Exemplo de saída do caso em Bangalore

Exemplo de locais em Bangalore, Índia

O custo do trabalho decente é a soma do custo de diferentes itens (luvas, máscaras, botas etc.). Esse valor é calculado para a família usando uma estimativa do Equivalente em Tempo Integral (FTE) para a Índia.

Custo do trabalho decente

Custos	Abordagem	Resultado (em dólares americanos PPP)[1]	Resultado (em rúpias)
Luvas	Estimado a partir de pesquisa em lojas relevantes. Supõe-se que os catadores informais usem quatro luvas por mês	7$ por mês	156 rúpias por mês
Máscaras	Estimativa da pesquisa de lojas relevantes. Presume-se que os catadores de lixo informais usem quatro máscaras por mês.	3$ por mês	61 rúpias por mês
Botas	Dados não disponíveis	N/A	N/A
Uniforme	Estimado a partir de pesquisa em lojas relevantes. Presume-se que os catadores informais comprem dois uniformes por ano.	31$ por ano	661 rúpias por ano
Avental	Estimado por meio de pesquisa com 3-4 catadores informais.	23 dólares por ano	500 rúpias por ano
Transporte seguro	Custos mensais estimados por meio de preços médios de transporte público ou tuk-tuk.	35$ por mês	758 rúpias por mês
Custos totais	Custo total do trabalho seguro para todas as categorias multiplicado pelo Equivalente de Trabalhador em Tempo Integral (FTE) por domicílio específico da Índia. Isso ocorre porque todos os trabalhadores da família precisam de proteção.	55 dólares por mês x 1,65 (FTWE) = **90 dólares por mês**	1160 rúpias por mês x 1,65 (FTWE) = **1928 rúpias por mês**

- **Se os resultados da amostra variarem muito, entreviste de 3 a 5 catadores adicionais.**
- **Os dados podem estar disponíveis nos escritórios nacionais de estatística. Nesse caso, um número menor de entrevistas pode ser suficiente.**

Observação: Todos os dólares estão em PPP 2023

1. O fator de conversão de PPP 2023 INR para USD é 0,04682 USD

B6 - POUPANÇA

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto

Quanto as famílias devem economizar por mês para atender a circunstâncias imprevistas (por exemplo, emergências, apoio a parentes, etc.)?

A economia é estimada em 10% da estimativa final de renda mensal para os locais pesquisados

As economias são então adicionadas à estimativa final de renda mensal

Exemplo

	Soma de B1 a B5	x	**10%**	=	**Poupança**
Por exemplo, a Índia:	**$1709 por mês**	x	**10%**	=	**$ 170,9 por domicílio**

C) COMPILAÇÃO DE RENDAS DE REFERÊNCIA

Fair Circularity Initiative

A METODOLOGIA SEGUE TRÊS ETAPAS PARA COMPARAR UMA RENDA DIGNA COM REFERÊNCIAS E GANHOS ATUAIS DOS CATADORES

	Estabelecer a linha de base...	*Determinar a necessidade...*	*Comparar com os padrões de referência...*
	A Ganhos atuais dos catadores	**B** Renda digna	**C** Salário mínimo e rendas comparáveis
Objetivo	Definir os **ganhos atuais** dos catadores ou os salários recebidos pelos catadores	Calcular a renda digna localmente aplicável necessária para garantir um **padrão de vida decente** para os trabalhadores em ambientes informais e cooperativos.	Comparar com a renda em **outros empregos comparáveis** ou com o **salário mínimo do governo**.
Método de coleta de dados	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**	Por meio de **dados primários**, ou seja, entrevistas + **pesquisa secundária**

Fonte: Fair Circularity Initiative, Systemiq (2024). Uma renda vital para o setor informal de resíduos: Uma metodologia para avaliar a renda vital dos trabalhadores do setor de resíduos no contexto do Tratado Global de Plásticos

Fair Circularity Initiative

ABORDAGEM DE BENCHMARKING

Isso precisa ser estimado pelo parceiro local do projeto

Comparamos a renda atual dos catadores com uma referência baseada nos ganhos de indivíduos em profissões comparáveis ou no salário mínimo de um país (se aplicável)

Principais perguntas a serem respondidas pelo parceiro local do projeto

Existe um salário mínimo local e, em caso afirmativo, qual é o valor?

Quanto ganham os trabalhadores do setor de resíduos do governo local?

Qual é o nível de renda que as oportunidades de emprego alternativas locais oferecem (por exemplo, trabalho de construção, trabalho agrícola, trabalho de logística e comércio etc.)?

ABORDAGEM

Sugerimos que se baseie em estatísticas e pesquisas do governo com base nos dados disponíveis: As estatísticas oficiais do governo geralmente podem ser acessadas nos sites do governo.

Se os dados secundários existentes não estiverem disponíveis, realize pesquisas com especialistas locais para responder às principais perguntas: Esse pode ser um conjunto limitado de entrevistas (máximo de 10 especialistas). As pesquisas devem ser conduzidas com entrevistados que tenham percepções sobre os salários locais (porque trabalham nesses setores ou empregam nesses setores). Os vieses devem ser evitados por meio de uma diversidade de entrevistados.

EXEMPLO: COMO CALCULAR OS DADOS DE REFERÊNCIA

Exemplo de locais em Bangalore, Índia

Exemplo de saída do caso em Bangalore

	SALÁRIO MÍNIMO	SALÁRIO DO GOVERNO	RENDA MÉDIA DE SETORES COMPARÁVEIS
	A menor remuneração que os empregadores são legalmente obrigados a pagar aos trabalhadores	*A remuneração predominante que é paga pelo governo local aos trabalhadores*	*Remuneração média predominante em setores comparáveis, como a agricultura*
Lucros de referência	▪ Por meio de estatísticas governamentais	▪ Via parceiro governamental ▪ Exemplo indiano: Salário mínimo legal 910 PPP $/mês 19.200 ₹/mês	▪ Por meio de pesquisa (máximo de 10 respondentes) ▪ Renda gerada por meio de coleta, trabalho de construção, trabalho agrícola ▪ Por exemplo, trabalhadores formais do setor de resíduos: 7.800 rúpias por mês ▪ Trabalhadores agrícolas: 10.100 rúpias por mês
Fontes	▪ O salário mínimo geralmente pode ser acessado nos sites oficiais do governo.	▪ O salário do governo geralmente pode ser acessado nos sites oficiais do governo.	▪ Realizar uma pesquisa com no máximo 10 entrevistados sobre salários em setores como o de trabalhadores formais de resíduos e trabalhadores agrícolas.

ANEXO

Fair Circularity Initiative

CONVERSÃO PARA PPP USD (PARIDADE DO PODER DE COMPRA EM DÓLARES)

Para comparar a renda atual, a renda real e os valores de referência entre os países, convertemos todos os valores da moeda local para PPP USD

	Moeda local	x	Fator de conversão PPP	=	Valor em PPP USD
Por exemplo, o Brasil...	**R$1000**	x	**0.40984**	=	**$409.84**

Fonte: *Banco Mundial*[1]

[1] https://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.PPP

Exemplo de saída do caso em São Paulo

CASE STUDY

Brazil

REGIONS

Várzea da Barra Funda and Tomas Edson Industrial Park, Barra Funda District; Tatuapé, Tatuapé District; Brás, Downtown District; Ipiranga, Ipiranga district, **São Paulo**

CURRENCY

Brazilian Real (R$)

POPULATION

215 Million

A DIFERENÇA DE RENDA

Exemplo de saída do caso em São Paulo

DIFERENÇA DE RENDA
170 $/FTE/mês ou 1.000 R$/FTE/mês

Linha de pobreza[1]
79 $/mês
1.850 R$/mês

Pobreza extrema (Banco Mundial)	Pobreza (Banco Mundial)	Vulnerável/ Quase pobre	Vida Digna

	Receitas de catadores independentes	Salário mínimo legal	Salário digno[2] Variante Anker	Receitas de catadores de cooperativas formais
Ganhos para um trabalhador em tempo integral	270 $/mês R$ 1.340/mês	320 $/mês R$ 1.550/mês	480 $/mês R$ 2.340/mês	600 $/mês 2.930 R$/mês
Renda de uma família média	Média de renda familiar de um catador independente 470 $/mês R$ 2.290/mês	N/A	Renda digna Variante do Anker 810 $/mês 3.990 R$/mês	Média de renda familiar de um catador de cooperativa formal 1.030 $/mês R$ 5.050/mês

Legenda:

- A. Renda atual dos catadores
- B. Renda digna
- C. Salário mínimo e rendas comparáveis (benchmark)

Receitas de catadores independentes de outras fontes:

Média nacional:	R$ 1.450/mês
Média do sudoeste (relevante para São Paulo):	R$ 1.570/mês

Salários de empregos vigentes:

Trabalhadores formais do setor de resíduos:	R$ 1.650/mês	Trabalhadores domésticos:	R$ 1.700/mês
Trabalhadores da construção civil:	R$ 2.280/mês	Indústria de reciclagem de plástico (linha de produção):	2.100 R$/mês

(1) Linha de pobreza do Banco Mundial para renda média baixa (3,65 $/cap/dia - PPP 2017) corrigida pela inflação para 2023
(2) O conceito de salário digno é definido como a remuneração recebida por uma semana de trabalho padrão por um trabalhador em um determinado local, suficiente para proporcionar um padrão de vida decente para o trabalhador e sua família. Observe que as rendas de subsistência calculadas neste estudo seguiram a metodologia Anker, mas podem não ser consideradas em conformidade com a Anker, uma vez que não foram revisadas de forma independente pelo Anker Research Institute.
(3) Variante calculada pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) seguindo uma metodologia diferente da de Anker, pois inclui custos de lazer, transporte, higiene e vestuário.

GANHOS ATUAIS DOS CATADORES

Exemplo de saída do caso em São Paulo

Ganhos médios

R$ 9 por hora **R$ 77** por dia **R$ 1.790** por mês

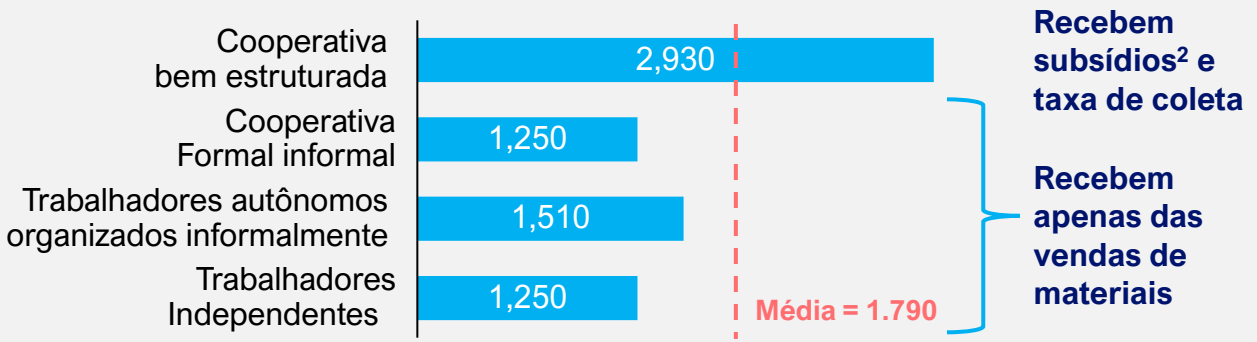
Principais características

55% têm acesso a um veículo para trabalhar (carrinho de mão/carro)

78% sabem o preço dos materiais antes de vendê-los

25% têm obrigações com seus compradores

Ganho médio por tipologia de trabalhador, R$/mês



Principais limitações para aumentar as receitas[3]

- Falta de transparência nos preços e flutuações de preços
- Falta de equipamentos (por exemplo, ferramentas pequenas) e maquinário pesado (por exemplo, enfardadeira)
- Falta de infraestrutura (por exemplo, prédio com acesso a eletricidade e água, armazenamento)
- Veículos mais eficientes e em maior quantidade(por exemplo, de carrinho para carro, de carro para caminhão)
- Aumento da concorrência entre os catadores, resultando em menos materiais disponíveis e materiais de menor qualidade
- Falta de colaboração e reconhecimento com/das autoridades públicas (por exemplo, contrato de cooperativa, terreno para trabalho)

((1) cooperativa que possui um depósito e alguns equipamentos pesados. É uma organização formalmente registrada, mas não está registrada no sistema de resíduos do governo e, portanto, não pode se candidatar a esquemas de reembolso (EPR/PRO) nem ter um acordo formal com o governo local para a coleta.
(2) taxa do sistema de depósito e como parte de um esquema local de recuperação de embalagens
(3) Contratos assinados entre cooperativas de catadores de materiais recicláveis e municípios para fornecer serviços de coleta e transporte para a coleta de materiais recicláveis. Esses serviços podem incluir, no todo ou em parte, as seguintes atividades: coleta seletiva domiciliar, transporte de resíduos, campanhas de educação ambiental, triagem de materiais recicláveis e descarte ambientalmente correto
(4) com base em pesquisa, pergunta aberta sem respostas pré-selecionadas.

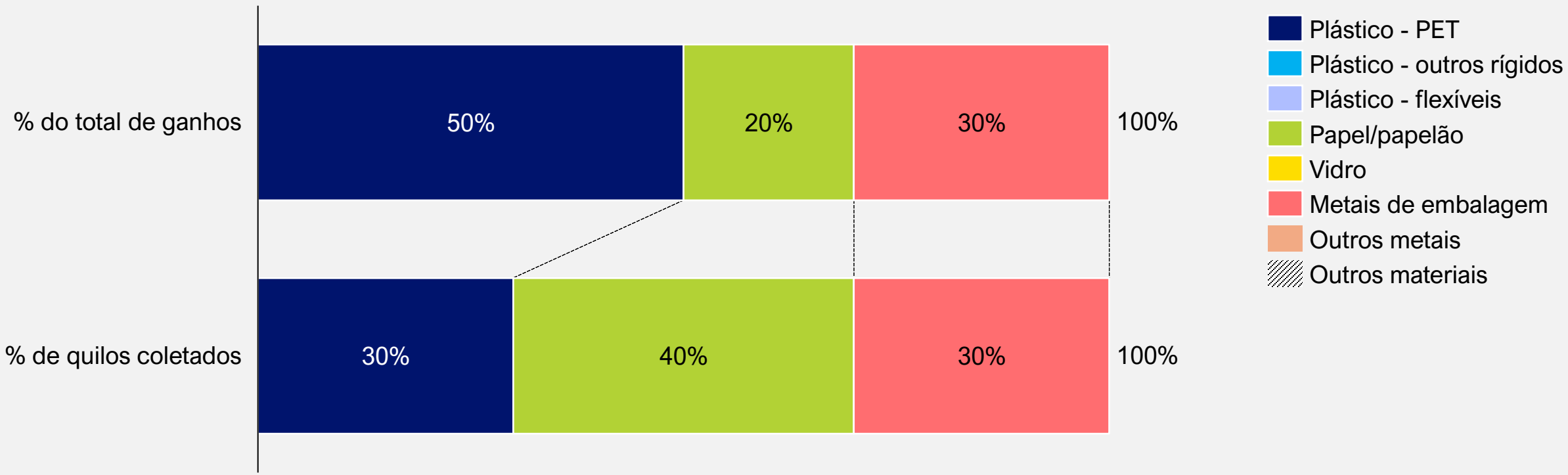
Fair Circularity Initiative

GANHOS DOS CATADORES POR TIPO DE MATERIAL

Exemplo ilustrativo

SOBRE

Os catadores coletam predominantemente resíduos de papel e papelão, mas uma parte significativa da receita vem de embalagens plásticas e metais devido à maior disponibilidade e aos preços de venda.



Fair Circularity Initiative

RENDA DIGNA

Exemplo de saída do caso em São Paulo

Salário digno por catador

R$ 2,340 /mês (trabalhador em tempo integral que sustenta uma família média)

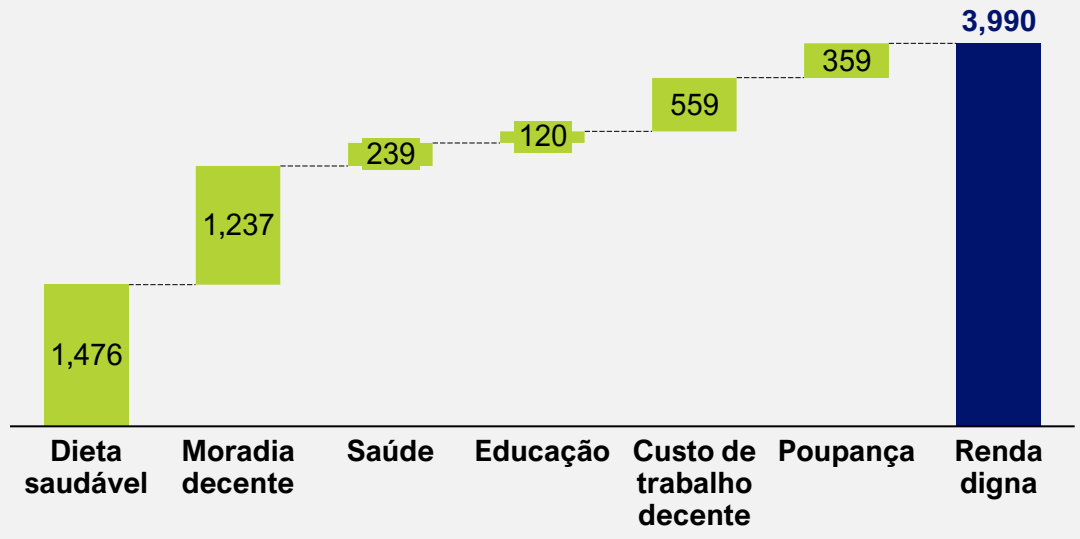
Renda digna por domicílio

R$ 3,990 /mês (para uma família média)

Características do domicílio usadas no estudo:

- Tamanho da família: 4 (2 adultos + 2 crianças)
- 1,71 trabalhadores em tempo integral por domicílio.[4]

A alimentação saudável e uma vida digna representam cerca de dois terços das despesas previstas de uma família com renda digna

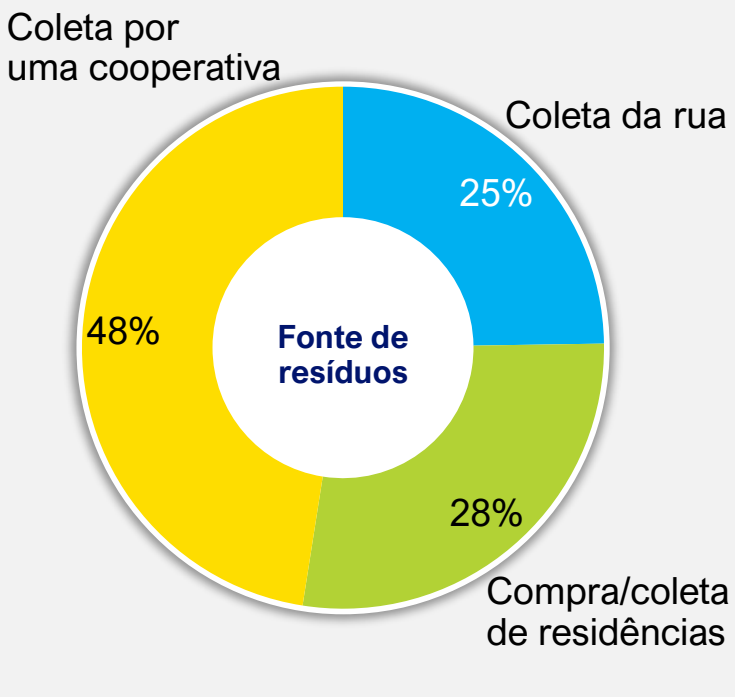


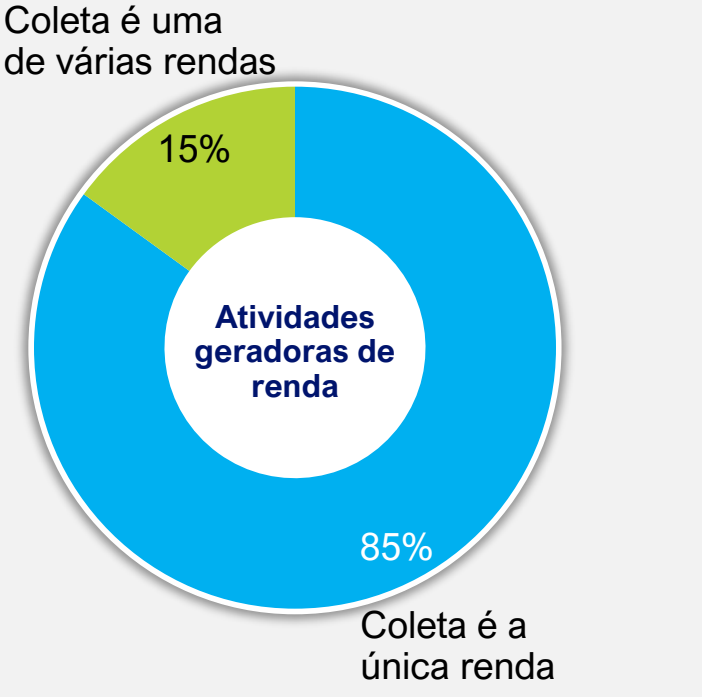
(1) Cooperativa que possui um depósito e alguns equipamentos pesados. Elas são uma organização formalmente registrada, mas não estão registradas no sistema de resíduos do governo e, portanto, não podem se candidatar a esquemas de reembolso (EPR/PRO) nem ter um acordo formal com o governo local para a coleta.
(2) Taxa do sistema de depósito e como parte do esquema local de recuperação de embalagens.
(3) Com base em pesquisa, pergunta aberta sem respostas pré-selecionadas.
(4) De acordo com a metodologia Anker, a fórmula para calcular o número de trabalhadores equivalentes em tempo integral (FTWE) é a seguinte. FTWE = 1 + [LFPR x (1 - UR) x (1 - PT / 2)]; em que LFPR é a taxa de atividade (% de homens e mulheres que trabalham), UR é a taxa de desemprego (% de homens e mulheres ativos atualmente desempregados), PT é a taxa de tempo parcial (% de homens e mulheres ativos que trabalham em tempo parcial).
(5) As rendas estimadas anteriormente mostram que eles não são capazes de atender ao limite máximo (R$15 /cap/dia) diariamente. Sozinho, esse custo seria de R$ 1.450/mês.
(6) 50 anos é a linha do tempo recomendada pela Anker Living Methodology.
(7) Supõe-se que a economia seja de 10%, de acordo com a metodologia da Anker.

Fair Circularity Initiative

TIPOLOGIA DOS CATADORES PESQUISADOS

Exemplo de saída do caso em São Paulo





Sobre a população pesquisada: três categorias de catadores de materiais recicláveis foram estudadas com características diferentes.
(1) Informais e independentes, alguns têm suas próprias casas, outros são sem-teto que vivem em barracas/abrigos ou moram em squats.
(2) Independentes e informalmente organizados (compartilham um terreno/armazenamento, mas competem nas vendas), recebendo resíduos de uma cooperativa. Foco na triagem.
(3) Catadores de materiais recicláveis formais e organizados de duas cooperativas bem estruturadas que se beneficiam de equipamentos e infraestrutura adequados e alta produtividade.
Gênero : 43% feminino - 57% masculino[1]
Tamanho da família: 3,3;
Semana média de trabalho: 47 horas

Fair Circularity Initiative

QUESTIONÁRIO PARA CATADORES RESULTADOS

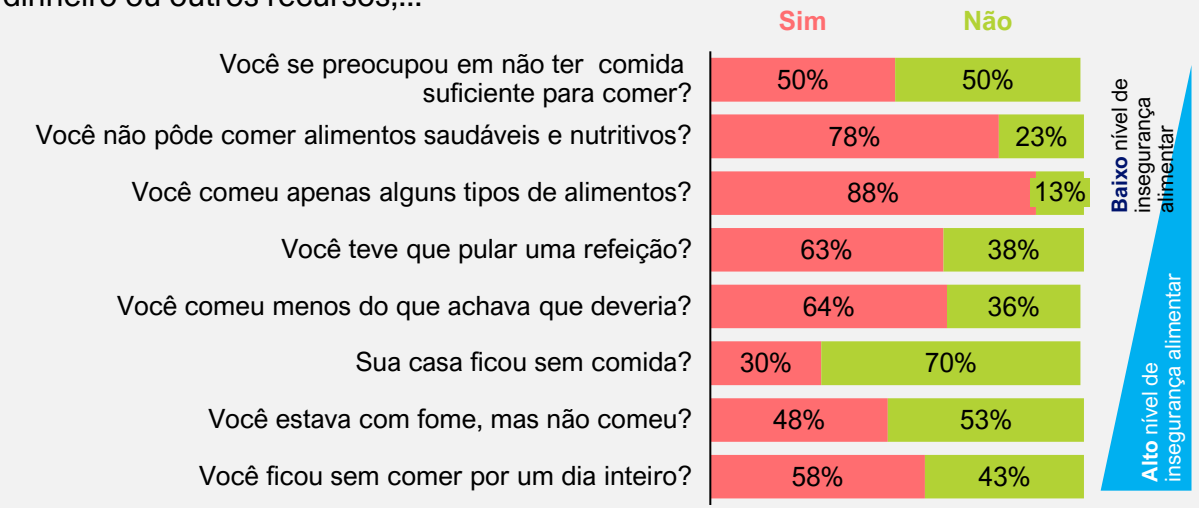
Exemplo de saída do caso em São Paulo

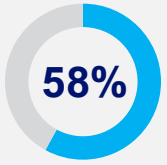
QUESTIONÁRIO PARA CATADORES

A maioria dos catadores pesquisados enfrentava forte insegurança alimentar, com pouca ou nenhuma rede de segurança, mas com acesso a moradia decente poderia ser melhorado

Escala de experiência de insegurança alimentar[2]

Durante os últimos 12 meses, houve algum momento em que, devido à falta de dinheiro ou outros recursos,...



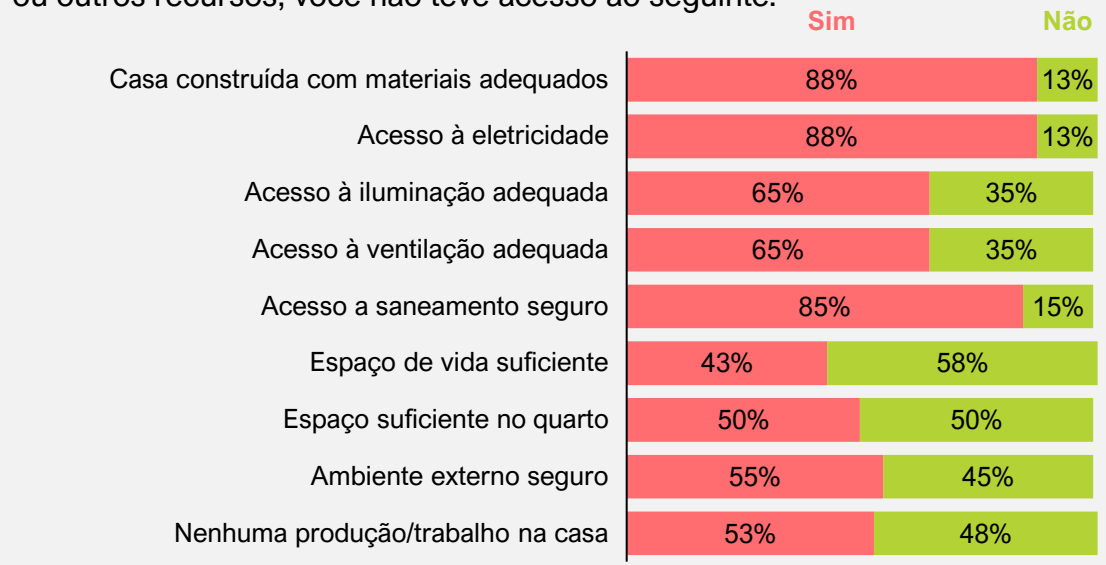


Mencionaram que não conseguem se manter sem uma receita

o restante tem economias suficientes para durar entre uma semana e um mês

Pesquisa sobre Moradia Digna[3]

Durante os últimos 12 meses, houve algum momento em que, por falta de dinheiro ou outros recursos, você não teve acesso ao seguinte:



11 m /pessoa² está abaixo do padrão de moradia decente de acordo com a metodologia Anker[5]

(1) A amostragem por gênero foi realizada para representar a população de catadores de materiais recicláveis
(2) Pesquisa da FAO
(3) Critérios da metodologia Anker
(4) Os catadores sem-teto foram excluídos dessa média; eles representam 10% dos entrevistados da pesquisa
(5) Para o Brasil, o valor recomendado é de 15m2/pessoa;

Fair Circularity Initiative