



SELEÇÃO DO PROGRAMA DE DOUTORADO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE/2013–2014

CANDIDATO(A): _____

DATA: _____/_____/_____

THE INFORMAL RECYCLING SECTOR IN DEVELOPING COUNTRIES

5 For the urban poor in developing countries, informal waste recycling is a common way to earn income. There are few reliable estimates of the number of people engaged in waste picking or of its economic and environmental impact. Yet studies suggest that when organized and supported, waste picking can spur grassroots investment by poor people, create jobs, reduce poverty, save municipalities money, improve industrial competitiveness, conserve natural resources, and protect the environment. Three models have been used to organize waste pickers: microenterprises, cooperatives, and public-private partnerships. These can lead to more efficient recycling and more effective poverty reduction.

10 Waste pickers can be seen at work around the world. In developing countries about 1 percent of the urban population—at least 15 million people—survive by salvaging recyclables from waste. The factors that “push” people into waste picking are fundamentally economic. Many poor people, faced with a choice between starving or waste picking, choose **the latter**.

15 Many waste pickers belong to vulnerable groups: recent migrants, the unemployed, the disabled, women, children, the elderly. They survive in a hostile social environment, sometimes rejected by society. They work on the streets and in open dumps, **where** daily contact with all kinds of waste—including hazardous and medical waste—poses risks to their health. In this case, children are especially vulnerable.

20 Because industry demands large volumes of materials that are processed—sorted, baled, crushed, or granulated—it does not buy directly from individual waste pickers. Instead, middlemen purchase recyclables recovered by waste pickers, then sell the materials—after some sorting, cleaning, and processing—to scrap dealers, who in turn sell to industry. In these circumstances middlemen often earn large profits, while waste pickers are paid far too little to escape poverty.

25 Municipalities often consider waste pickers a problem. Indeed, unorganized waste picking can have an adverse impact on neighborhoods and cities. Waste pickers often scatter the contents of garbage bags or bins to salvage anything of value. They do not always put the garbage back, increasing the municipality's costs for waste collection. Their carts may interfere with traffic. And if they use horses or donkeys to pull their carts, the manure may end up on the streets. Municipal authorities often ban waste pickers' activities. But bans only drive the activities underground.

Organizing for empowerment

30 By getting organized, waste pickers can strengthen their bargaining position with industry and government, become actors in the development process, and overcome poverty through grassroots development. Working together, they can gain stability, higher incomes, and legalization of their activities. They can obtain better prices by circumventing middlemen and adding value to materials sold. Organized into cooperatives, they can enter into contracts with industry or grant agreements with donors.

Economic and environmental benefits

35 In many developing countries these organization and support activities not only benefit waste pickers as a group; they also generate significant economic benefits for the society as a whole. Through their informal recycling activities, waste pickers broaden their sources of income and lower the costs of recycling for municipalities. They also contribute to national industrial competitiveness and benefit the environment.

40 Informal recycling improves industrial competitiveness in two main ways. First, materials recovered by waste pickers are generally cheaper than virgin materials. Second, recycling requires less energy than obtaining virgin raw materials, lowering industry's operating costs. In Mexico, for example, wastepaper recovered by waste pickers is seven times cheaper than imported wood pulp. Mexican paper mills have strengthened their backward links with

waste pickers to lower their costs and survive the competition with Canadian and U.S. papermakers resulting from North American Free Trade Agreement (NAFTA).

45

Recycling by waste pickers saves municipalities money by reducing the volume of waste that needs to be collected, transported, and disposed of. In Jakarta, for example, it has been estimated that waste pickers reduce the volume of waste by 30 percent, saving the municipality fuel, equipment, and labor costs and extending the life span of dumps and sanitary landfills.

(Adaptado de <https://www.ppiaf.org/sites/ppiaf.org/files/publication/Gridlines-44-Infomral%20Recycling%20-%20Medina.pdf>)

IMPORTANTE: APÓS A LEITURA DO TEXTO, RESPONDA A QUESTÕES A SEGUIR. LEMBRE-SE DE QUE AS RESPOSTAS DEVEM ESTAR BASEADAS NAS IDEIAS DO TEXTO; NÃO EM CONHECIMENTOS PRÉVIOS QUE NÃO TENHAM SIDO MENCIONADOS.

Escolha uma alternativa para cada questão e copie suas respostas no quadro indicado.

01. O objetivo central do texto é:

- a. ensinar como os catadores de lixo devem barganhar com as empresas.
- b. mostrar a realidade dos catadores de lixo e os benefícios do seu trabalho.
- c. discutir o trabalho de menores recicladores em países em desenvolvimento.
- d. informar o público acerca dos prejuízos causados pelo lixo ao meio ambiente.

02. Conforme o primeiro parágrafo, a reciclagem do lixo:

- a. é realizada por pessoas pobres em países desenvolvidos.
- b. é uma atividade formal e geradora de renda para famílias.
- c. pode gerar impactos econômicos e ambientais ainda incertos.
- d. envolve um número de trabalhadores bem definido estatisticamente.

03. Estudos sugerem que, quando organizado e apoiado, a reciclagem pode:

- a. diminuir empregos informais.
- b. economizar recursos municipais.
- c. inibir a competitividade industrial.
- d. criar novos recursos naturais.

04. São modelos utilizados para organizar os catadores de lixo, **EXCETO**:

- a. instituições filantrópicas.
- b. parcerias público-privadas.
- c. cooperativas.
- d. microempresas.

05. De acordo com o autor:

- a. 1% da população mundial sobrevive da coleta de lixo.
- b. cerca de 15 milhões de pessoas trabalham com reciclagem nos campos.
- c. dos 15 milhões de habitantes urbanos, 1% trabalha na coleta seletiva.
- d. 1% das pessoas que vivem nas cidades tira seu sustento da reciclagem.

06. Escolha a alternativa **CORRETA** com base nas informações do texto.

- a. As pessoas são tiradas da coleta seletiva por razões econômicas.
- b. O fator econômico é um dos grandes obstáculos à coleta seletiva.
- c. Muitas pessoas pobres precisam escolher entre passar fome ou reciclar lixo.
- d. As pessoas na faixa da pobreza normalmente escolhem passar fome a trabalhar com o lixo.

07. O texto menciona grupos vulneráveis aos quais muitos catadores pertencem. São exemplos desses grupos:

- a. os desempregados, as mulheres e os iletrados.
- b. os migrantes recém-chegados, os ex-detentos e os idosos.
- c. os deficientes, os idosos e as crianças.
- d. os negros, os deficientes e as mulheres.

08. Conforme o quarto parágrafo, as indústrias não negociam diretamente com os catadores porque:
- elas requerem um grande volume de material processado que os catadores não têm condições de fornecer.
 - os sucateiros pagam melhor pelo lixo reciclado do que as indústrias.
 - os catadores conseguem logo melhorar de vida e abandonam a reciclagem.
 - os processamento do material precisa ser feito diretamente na indústria.
09. Os municípios muitas vezes consideram os catadores um problema por várias razões, **EXCETO**:
- Os catadores espalham o lixo em procura de algo de valor.
 - Os carrinhos dos catadores podem causar transtorno ao trânsito local.
 - Ao deixar o lixo fora do lugar, o município aumenta seus gastos com a coleta.
 - Os cavalos ou burros usados para puxar as carroças podem ingerir o lixo acidentalmente.
10. Assinale a alternativa que apresenta um dos resultados gerados a partir da organização dos catadores.
- A indústria pode fortalecer sua posição de barganha com o governo.
 - O catadores tornam-se atores no processo de desenvolvimento.
 - Os catadores podem tornar-se sócios dos sucateiros e sair da pobreza.
 - Os sucateiros podem ganhar estabilidade e rendimentos mais vantajosos.
11. Em muitos países em desenvolvimento, a organização e o apoio às atividades de coleta:
- beneficiam os catadores individualmente.
 - favorecem o grupo de catadores exclusivamente.
 - geram benefícios econômicos para a sociedade em geral.
 - contribuem para a conquista de direitos trabalhistas e fim da informalidade.
12. Assinale a opção **INCORRETA** em relação ao México.
- As indústrias mexicanas são concorrentes dos fabricantes canadenses e americanos.
 - Papel recuperado por catadores é sete vezes mais barato que a polpa da madeira importada.
 - As fábricas de papel têm fortalecido suas relações com os catadores para a redução de custos.
 - O México não faz parte do Tratado Norte-Americano de Livre Comércio.
13. A expressão **the latter** (linha 11) está substituindo:
- coleta de lixo.
 - peessoas pobres.
 - escolha.
 - fome.
14. O termo **where** (linha 14) refere-se a:
- tipos de resíduos.
 - resíduos perigosos e hospitalares.
 - ruas e lixões.
 - contato diário.
15. A tradução mais adequada para a expressão "**materials recovered by waste pickers are generally cheaper than virgin materials**" (linhas 38-39) é:
- A remoção material dos catadores de lixo é geralmente atrelada aos materiais virgens.
 - Materiais recobertos dos catadores são geralmente os mais baratos dos materiais virgens.
 - Materiais recuperados por catadores são geralmente mais baratos do que os materiais virgens.
 - Materiais recuperados dos catadores são geralmente os mais baratos que os materiais virgens.

COPIE SUAS RESPOSTAS AQUI:

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
			11.	12.	13.	14.	15.		

(60 escores – 04 escores cada)

BOA PROVA!