



Capítulo 6: Meio Ambiente

6.7 Gestão de resíduos

Exemplo de tipos de resíduos em uma fazenda

Resíduos orgânicos:

- Resíduos de colheita, como talos, polpa de café , frutos caídos ou cascas de cacau
- Restos de comida e resíduos da cozinha, se houver casas na fazenda
- Papel

Resíduos inorgânicos:

- Resíduos plásticos e resíduos metálicos
- Recipientes vazios de agroquímico
- Sacos de fertilizante vazios

Como você está gerenciando atualmente todos esses diferentes tipos de resíduos?



O que acontece se os resíduos forem deixados expostos na terra?

- Resíduos atraem moscas e insetos transmissores de doenças
- As moscas multiplicam-se rapidamente e podem transmitir mais de 65 doenças, incluindo **febre tifoide, cólera, poliomielite e tuberculose**.
- Recipientes químicos vazios podem contaminar o meio ambiente e causar doenças se reutilizados
- A decomposição de resíduos contribui para a poluição do solo, do ar e da água
- O acúmulo de resíduos atrai e promove o crescimento do risco de pragas e doenças nos cultivos



6.7 Gestão de resíduos

Nº	Requisitos fundamentais	Certificação em Grupo			Cert. Ind.
		Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
6.7.1	Os resíduos são gerenciados para evitar <u>riscos</u> à saúde e segurança. Os resíduos são armazenados e descartados apenas em áreas designadas, não no ecossistema natural. Resíduos não orgânicos não são deixados sobre a terra.	✓	✓	✓	✓
6.7.2	Os produtores não queimam <u>resíduos</u> , exceto em incineradores tecnicamente projetados para os tipos específicos de resíduo.	✓	✓		✓



Leia os requisitos e sua aplicabilidade antes de passar para a próxima página

6.7.1

Os resíduos são gerenciados para evitar riscos à saúde e segurança

- Os resíduos são armazenados e descartados em áreas designadas, não em ecossistemas naturais.
- Resíduos não orgânicos não devem ser deixados no terreno.
- Os resíduos da fazenda podem conter água, criando criadouros de mosquitos
- Os mosquitos transmitem doenças como malária, dengue, febre amarela e zika

A má gestão de resíduos aumenta o risco de doenças potencialmente fatais.



6.7.1

Não jogue resíduos em corpos d'água

- Resíduos em rios e lagos **contaminam a água** e prejudicam a vida silvestre, como pássaros e peixes
- Animais comem plásticos e metais erroneamente, pensando que são alimentos
- Muitas aves morrem todos os anos devido à ingestão de plásticos e metais



Seus resíduos não devem contribuir para esses resultados trágicos.

O que devemos fazer com nossos resíduos?

- **Recolher e separar** os resíduos com base no tipo de resíduos
- Use **lixeiras de tamanho apropriado** para fábricas ou grandes fazendas
- Pequenas fazendas podem usar **sacos ou caixas codificados por cores**
- As categorias de separação dependem das opções de descarte disponíveis



Os produtores não queimam resíduos

- A queima de resíduos a céu aberto emite **gases tóxicos** nocivos à saúde
- **A dioxina**, uma substância altamente tóxica, é produzida pela queima de resíduos
- A dioxina causa problemas reprodutivos e de desenvolvimento, danos ao sistema imunológico, interferência hormonal e câncer
- A queima só é permitida em incineradores quando estes são tecnicamente projetados para o tipo específico de resíduos

A queima de resíduos na fazenda causa diversas doenças.



Nº	Requisito de melhoria contínua	Certificação em Grupo			Cert. Ind.
		Fazendas P	Fazendas G	Ger. Grupo	P/G
6.7.3	Os produtores separam e reciclam resíduos com base nas opções disponíveis de manejo, reciclagem e descarte de resíduos. Resíduos orgânicos são compostados, processados para uso como adubo orgânico ou como insumo para outros processos. Não aplicável para fazendas pequenas em grupos		✓	✓	✓



Leia o requisito e sua aplicabilidade antes de passar para a próxima página

6.7.3

Os produtores segregam e reciclam os resíduos com base nas opções disponíveis

- Plásticos, metais, vidro e papel podem ser reciclados se houver um sistema disponível
- **Alguns resíduos também podem ser reaproveitados**
- Resíduos seguros, como plástico e metal limpos, podem ser usados em projetos criativos, como decorações, lixeiras e armadilhas para insetos.
- **Os resíduos orgânicos podem ser convertidos em energia ou fertilizantes** (casca de café como combustível para máquinas de secagem)
- Outros resíduos orgânicos podem ser transformados em compostagem
- **A compostagem de** resíduos de colheitas e resíduos de cozinha cria **fertilizante** orgânico ricos, o que reduz o resíduos e diminui o custo dos fertilizantes químicos.

Este é um requisito de melhoria contínua que se torna aplicável durante o segundo ciclo de certificação.



Reciclagem: exemplo de caso

Um grupo de fazendas pequenas de café em Sumatra, Indonésia, **coleta resíduos dos membros** e os **vende para uma empresa de reciclagem**.

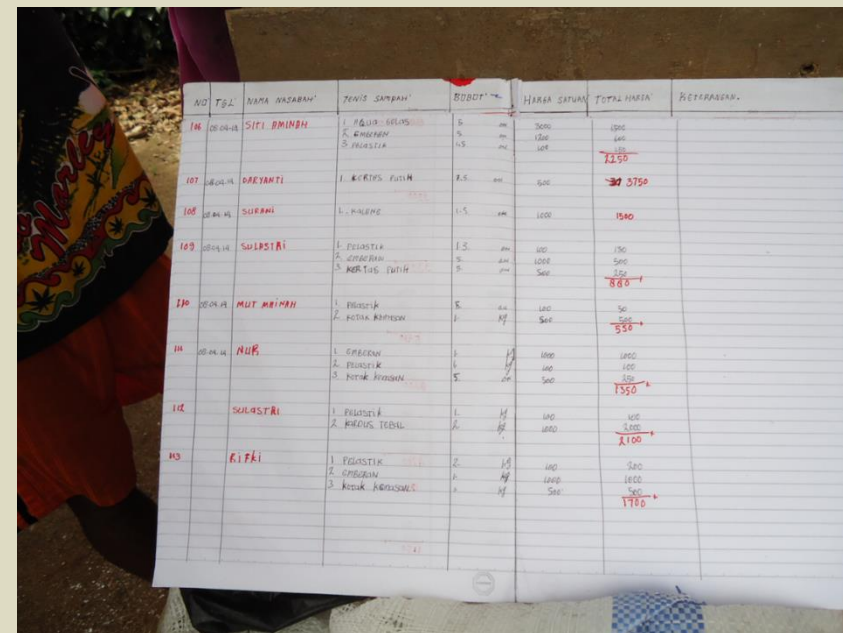
Eles criaram um sistema de "**banco de resíduos**".

Os resíduos são segregados por tipo, pesados e valorados com base nos preços das empresas de reciclagem.

O valor é registrado na caderneta bancária do membro para resíduos.

Os membros podem acumular **créditos** e sacar **dinheiro** quando tiverem saldo suficiente.

Este sistema incentiva os membros a coletar e trazer resíduos para o grupo.



Nº	TGL	NAMA ANGGOTA	JENIS SAMPAH	BEBERAP	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	DIETRANSK.
106	08-04-14	SITI RIMIN	1. PLASTIK BERSIH 2. KARDUS 3. PLASTIK	5 5 15	3000 1200 100	1500 600 1500 3600	
107	08-04-14	DAREYANTI	1. KERTAS PUTIH	2.5	500	30 1250	
108	08-04-14	SUKIRNI	1. KALENG	1.5	1000	1500	
109	08-04-14	SULASTIARI	1. PLASTIK 2. KARDUS 3. KERTAS PUTIH	1.5 5 5	100 1000 500	150 500 250 900	
110	08-04-14	MUT RIMAN	1. PLASTIK 2. KERTAS KARDUS	5 1	100 500	500 500 1000	
111	08-04-14	NUK	1. KARDUS 2. PLASTIK 3. KERTAS KARDUS	1 1 5	1000 100 500	1000 100 500 1600	
112		SULASTIARI	1. PLASTIK 2. KARDUS TEBAL	1 1	100 1000	100 1000 1100	
113		RIPAI	1. PLASTIK 2. KARDUS 3. KERTAS KARDUS	2 1 1	100 1000 500	200 1000 500 1700	



Cenário hipotético

Vamos analisar melhor a gestão de resíduos por meio de um exemplo.

Um produtor está reutilizando resíduos de várias maneiras.

Por exemplo, garrafas plásticas vazias são transformadas em armadilhas para insetos e latas de lixo.

Recipientes vazios de produtos químicos são usados para buscar água.



?

Este é um exemplo de boa gestão de resíduos ?

Pense na resposta antes de passar para a próxima página

Cenário hipotético - Solução

A resposta é “**Não**”, esta **não é uma prática boa ou segura de gerenciamento de resíduos**.

Embora a reutilização de resíduos seja incentivada, o mesmo não ocorre com recipientes vazios de produtos químicos.

Recipientes vazios contêm resíduos químicos que podem afetar a saúde das pessoas.

Os recipientes de agroquímicos **não devem ser reutilizados para nenhuma finalidade**. Esses recipientes devem ser cortados ou perfurados para evitar reutilização e armazenados com segurança até que possam ser descartados com segurança.



Cenário hipotético



Vejamos outro exemplo.

Um produtor separa os resíduos da fazenda em resíduos **orgânico** e **inorgânicos** e os mantém em dois buracos diferentes.



?

Este é um exemplo de boa gestão de resíduos ?

Pense na resposta antes de passar para a próxima página

Cenário hipotético - Solução

A resposta é “**Não**”, esta não é uma boa prática de gestão de resíduos .

Embora seja bom que o produtor esteja segregando o resíduos, o buraco de resíduos está coletando água da chuva.

Essa água parada vai ser um local de reprodução de mosquitos.

Você precisa ter cuidado e garantir que as resíduos ou buracos de depósito não acumulem água da chuva.



Exemplo de caso: Gestão de resíduos em uma região do Sri Lanka

Em uma região do Sri Lanka, várias propriedades implementaram **planos de gestão de resíduos** e organizaram **campanhas de coleta de resíduos**.

Esses esforços mantiveram o meio ambiente limpo e livre de resíduos.

Essas campanhas também reduziram significativamente as doenças dos trabalhadores e melhoraram a saúde devido à redução de mosquitos, moscas e substâncias tóxicas.





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org