

## QUEIMA DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA ZONA RURAL

DOI: <http://dx.doi.org/10.55449/congea.15.24.XI-011>

Alessandra de Sousa Barreira\*, Maria Júlia Reis de Macêdo, Israel Lobato Rocha

\* Instituto Federal Do Piauí e e-mail: barreiralessandra39@gmail.

### RESUMO

O presente estudo apresenta considerações teóricas e conceituais sobre os problemas da destinação dos resíduos sólidos na zona rural. O desenvolvimento da pesquisa deu-se através de um estudo de caso na comunidade rural Simplicio, situada à margem direita do Rio Paraim. No qual foi aplicado um questionário que coletaram informações sobre o destino final dos resíduos sólidos gerados, e a percepção dos moradores sobre os potenciais riscos da destinação inadequada. Constatou-se que a coleta dos resíduos na localidade rural Simplicio, não é conduzida pela gestão pública. Sendo a queima, sua principal destinação dos resíduos. O trabalho teve como objetivo analisar quais as consequências da queima de resíduos sólidos para a saúde humana e meio ambiente a longo prazo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Queima, Resíduos, Zona rural, Comunidade, Destinação final.

### INTRODUÇÃO

As condições climáticas adversas têm consequências graves para os ecossistemas, a biodiversidade e as comunidades locais. A queima de florestas tropicais e outros ecossistemas resulta em perda de habitat e diminuição da diversidade biológica. Muitas espécies animais e vegetais dependem desses ecossistemas para sobreviver, e sua destruição pode levar à extinção de várias delas. Além disso, as queimadas têm impactos significativos na saúde humana.

A fumaça liberada durante esses eventos contém diversos poluentes, incluindo partículas finas que podem causar problemas respiratórios e cardiovasculares. Além disso, o aumento das temperaturas e as mudanças nos padrões de chuva podem afetar a disponibilidade de água potável e aumentar os riscos de doenças transmitidas por vetores, como a malária.

Em grande maioria a população da zona rural não são contempladas com a coleta de resíduos sólidos, por isso cabe a população decidir a destinação final dos seus resíduos gerados. Segundo Almeida Júnior (2005), a seleção dos locais para essa disposição costuma ser feita de forma aleatória ou somente levando em consideração a acessibilidade do local.

Em uma comunidade rural um dos seus maiores problemas é a destinação desses resíduos sendo essa uma das maiores preocupações, pois está ligada não só na saúde da população mais também na do meio ambiente. O lixo quando é descartado de maneira incorreta demora anos para se decompor, por isso é necessário que seja feito uma destinação correta.

O Trabalho teve como objetivo analisar quais as consequências da queima de resíduos sólidos para a saúde humana e meio ambiente a longo prazo

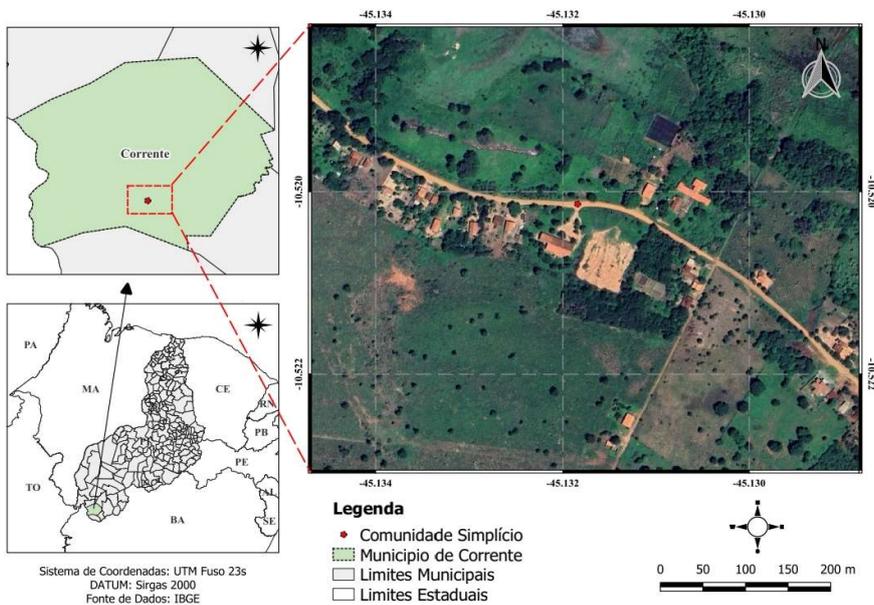
### MATERIAL E METODOS

#### Área de estudo

A pesquisa foi realizada no município de Corrente, PI, na comunidade rural Simplicio, situada à margem direita do Rio Paraim. O estado do Piauí possui 224 municípios. O município de Corrente está localizado na Chapada do Extremo Sul Piauiense, com uma população estimada de 27.278 habitantes, de acordo com os dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Parte dessa população está residindo na zona urbana.

A comunidade Simplicio se localiza a 20 quilômetros da sede municipal de Corrente. Têm como clima o semiárido que é caracterizado por altas temperaturas, podendo atingir 38 °C, devido à baixa umidade do ar e à falta de chuvas regulares, essa região pode passar por longos períodos de seca.

**Mapa 1** – Localização da área comunidade Simplício.



### Procedimentos metodológicos

A metodologia utilizada constitui em um estudo de caso, com investigação in loco, observações, e registros fotográficos para obtenção de dados relevantes. O estudo foi feito em 4 residências. Foram feitas para entender como funciona a destinação final dos resíduos sólidos da região

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Segundo os resultados obtidos durante a pesquisa, foi observado que as famílias da Comunidade Simplício, possuem diferentes comportamentos quanto à destinação desses resíduos. Os resíduos orgânicos, como restos de alimentos e vegetais, são, em sua maioria reaproveitados para a alimentação de animais ou como adubo. Essa prática contribui para a reciclagem rápida desses resíduos, evitando que se tornem um problema para a área rural.

Quanto à destinação do lixo doméstico, foi observado que, 3 das famílias optam por queimá-lo. Essa prática pode causar problemas graves ao ambiente e à saúde dos moradores. Uma vez que o lixo doméstico apresenta em sua composição inorgânicos, pode contaminar o ar e apresentar risco de incêndio. Na casa 2 não foi possível obter fotos do local que o morador queimava os seus resíduos.

De acordo com Freire et al. (2016), é comum na zona rural de muitos municípios do país que os próprios geradores destinem seus resíduos sólidos, devido à crença de que a pequena quantidade produzida na área rural não é capaz de causar impactos significativos ao meio ambiente.

No estudo de El-Messery et al. (2009), que analisou a contribuição do setor privado na administração dos resíduos sólidos em regiões rurais do Egito, foi verificado que a gestão ainda apresentava restrições. Em termos de impactos ambientais, foi constatado que cerca de 73% dos resíduos sólidos produzidos nessas áreas eram descartados às margens de corpos de água ou queimados em espaços abertos, como na casa 1.

A separação de resíduos sólidos para reciclagem foi constatada apenas na residência 4. Onde plásticos, vidros e papéis foram armazenados em recipientes e levados para o lixão da cidade. Os restos de alimentos são jogados para os animais.

## **CONCLUSÃO**

Ao introduzir o projeto observou-se a necessidade de buscar implementar tecnologias sociais como o berçário de sementes para que haja conservação de espécies nativas de determinadas regiões e garantir a biodiversidade da fauna e flora do Brasil, pois sabe-se que muitas espécies foram e podem ser extintas devido as queimadas e o desmatamento, além do uso insustentável de arvores para a fabricação da madeira e pastagens na agropecuária. É uma tecnologia simples e eficiente onde permite a recuperação de áreas degradadas através do reflorestamento por meio de mudas obtidas do berçário de sementes. Com o aumento das ameaças ambientais é urgente adotar iniciativas que ajudem a mitigar esses impactos e restaurar ecossistemas degradados.

Para evitar esses problemas, é importante que a população rural utilize métodos alternativos de descarte de resíduos sólidos. Como a compostagem ou a destinação correta para locais apropriados, como aterros sanitários. Dessa forma, é possível minimizar os impactos ambientais negativos e preservar a qualidade de vida dos moradores rurais, da fauna e flora local.

Fica evidente a necessidade de ações e políticas que vise uma destinação adequada dos resíduos sólidos na localidade rural, buscando conscientizar as famílias sobre a importância da reciclagem e da compostagem, além de promover a implementação de práticas sustentáveis de manejo dos resíduos. Essas medidas podem contribuir para a preservação do ambiente e da qualidade de vida dos moradores de comunidades rurais.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Almeida Júnior, A. R., & Hoeffel, J. L. M. Queda, O. A propriedade rural como símbolo. 1 ed. São Paulo: Hucitec, 2005, 155.
2. El-Messery, M. A., Ismail, G. A., & Arafá, A. K. (2009). Evaluation of municipal solid waste management in Egyptian rural areas. *Journal of the Egyptian Public Health Association*, 84,(1-2), 51-70.
3. Freire, E. A., Rolim, F. S., Lustosa, J. P. G., & Sousa, F. J. D. (2016). A problemática da destinação dos resíduos sólidos no território rural: o caso do Sítio Boi Morto. *Ciência e Sustentabilidade*, 2 (2), 51-62. doi: 10.33809/2447-4606.22201651-62.