

ESTIAGEM E OS IMPACTOS NAS LAVOURAS DOS PEQUENOS PRODUTORES: UM ESTUDO DE CASO NA VICINAL 08 MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE-RR.



Aluno 1: Jonas Francisco Gonçalves Bezerra/ Aluno 2: Wenny Dourado da Silva
Orientadora: Sandrielly Araújo Cunha
Coorientadora: Thais Cristina Nascimento Lima Lohmann

Escola Estadual de Tempo Integral Professor Geraldo da Silva Pinto.
Alto Alegre, Roraima.

APRESENTAÇÃO

A estiagem é um fenômeno climático caracterizado pela ausência prolongada de chuvas, que pode causar sérios impactos ambientais, econômicos e sociais, especialmente em regiões onde a agricultura é a principal fonte de sustento. Para os pequenos produtores, que muitas vezes dependem exclusivamente da produção agrícola para garantir a subsistência de suas famílias, a estiagem representa um desafio significativo.

Este projeto é relevante porque a estiagem é um problema recorrente em muitas regiões, especialmente no município de Alto Alegre-RR, pois afeta diretamente a subsistência dos pequenos produtores. Compreender os impactos e buscar soluções é essencial para o desenvolvimento sustentável e a segurança alimentar.

METODOLOGIA

Para elaboração do presente projeto científico, foi obedecida a metodologia de uma Pesquisa Aplicada, com perguntas direcionadas aos pequenos produtores das vicinais 08.

Pesquisa Teórica:

Leitura e discussão de bibliografias sobre estiagem, mudanças climáticas e agricultura familiar.

Entrevistas com pequenos produtores para entender como a estiagem afeta suas lavouras e o que eles fazem para lidar com a situação.

Trabalho de Campo:

Visita a uma lavoura para observar os impactos da estiagem in loco.

Coleta de dados e registros fotográficos para análise.

Análise de Dados:

Comparação de dados com informações obtidas pelos pequenos produtores sobre períodos normais de chuva.

Discussão em sala de aula sobre as causas e consequências da estiagem, baseando-se nos dados coletados.

OBJETIVOS

Geral: Analisar como a estiagem afeta a produtividade das lavouras dos pequenos produtores e quais são as estratégias que eles adotam para enfrentar esse desafio;

Objetivos Específicos

- Investigar as estratégias dos pequenos produtores para minimizar os impactos da estiagem nas lavouras;
- Analisar como a falta de chuvas afeta a produtividade das culturas agrícolas, especialmente entre os pequenos produtores.
- Estudar as práticas e adaptações que os pequenos agricultores utilizam para mitigar os efeitos da estiagem.
- Desenvolver folder com ideias e práticas sustentáveis que possam ajudar a minimizar os impactos da estiagem nas lavouras.

RESULTADOS ALCANÇADOS

Atualmente na produção agrícola, a relação hídrica na agricultura é muito importante seja para o processo de irrigação ou para proteger o curso de água nas propriedades, de uma forma ou outra é necessário preservar a água como fontes sustentáveis na agricultura moderna. Nesse contexto, a preservação da água é um outro fator para a produtividade das plantações.

Os pequenos produtores normalmente não têm recursos pra sistemas de irrigação modernos, e dependem muito do clima. Então, quando a estiagem vem, o que deveria ser colheita vira quase um "jogo de azar". Os solos ficam secos, as plantas não crescem direito e, pra piorar, o custo de manter a produção vai lá pro alto.

Conforme a pesquisa os produtores utilizam a prática de fazer aceiros no pé de cercas como uma medida preventiva importante contra incêndios nas suas propriedades. Há vários meios de irrigação, porém nem todas são consideradas sustentáveis e ainda de acordo com esses estudos, a irrigação por gotejamento é mais favorável para a sustentabilidade, porém é de difícil adoção em grandes áreas de lavoura de grãos.



Figura 1. Pesquisa bibliográfica.



Figura 2. Produtos agrícolas cultivados nas propriedade.

Pimenta de cheiro	Milho
Banana	Feijão
Maracujá	Melancia
Limão	Mamão
Tomate	Acerola
Goiaba	Murici
Jabuticaba	Pepino

Tabela 1. Produtos agrícolas cultivados nas propriedade.

1-Aceiro no pé da cerca para impedir que focos de queimadas se alastrem nas plantações;	4- Sistema de irrigação no aspersor;
2- Utiliza de irrigação mecânica a base de motor a gasolina, pois na propriedade não há energia elétrica;	5- Sistema de irrigação com regador manual
3-Sistema de irrigação na fita com gotejamento	6-Sistema de irrigação com mangueira manualmente

Tabela 2. Estratégias utilizadas pelos produtores para amenizar os impactos da estiagem:



Figura 3. Medida preventiva de aceiros



Figura 4. Estratégias utilizadas por agricultores para amenizar os impactos da estiagem.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pesquisa sobre estiagem e seus impactos permite um melhor entendimento das condições adversas enfrentadas pelos pequenos produtores. Além disso, a comunidade escolar pode desempenhar um papel importante na conscientização e na busca de soluções práticas. Atividades educacionais que envolvem a investigação e a proposta de estratégias podem promover a educação ambiental e incentivar práticas agrícolas sustentáveis.

A estiagem representa um grande desafio para os pequenos produtores, afetando sua produção agrícola, renda e segurança alimentar. No entanto, com o apoio adequado por meio de políticas públicas e o acesso a tecnologias adaptativas, é possível mitigar muitos dos impactos da seca. Investimentos em práticas sustentáveis e a criação de redes de suporte podem aumentar a resiliência dos pequenos agricultores e garantir que eles continuem a desempenhar seu papel fundamental no abastecimento alimentar e na preservação das economias rurais.

Referências

DEUS, R. M., & Bakonyi, S. M. C. (2012). **O impacto da agricultura sobre o meio ambiente**. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental, 7, 1306-1315.
PINTO, L. F. D. et al. **Estiagens extremas afetam a agricultura no estado do Paraná, Brasil**. Irriga, v. 1, n. 2, p. 297-307, 2021.
MAPA - Ministério Da Agricultura, Pecuária E Abastecimento. **Zoneamento Agrícola de Risco Climático**. 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/riscos-seguro/programa-nacional-dezoneamento-agricola-de-risco-climatico/zoneamento-agricola>. Acesso em: 25 agost. 2024.