

## **Impacto das Mudanças Climáticas no Pequi do Cerrado Mineiro e Nos Povos da Região**

**GIOVANA MORAES SANTOS LAVORATO**, *Colégio Santa Maria Minas, Unidade Floresta, lavoratogiovanaa@gmail.com*

**MARCO TÚLIO MOREIRA MELO**, *Colégio Santa Maria Minas, Unidade Floresta, mtulio.melo@outlook.com*

**NICOLAS VILELA MARQUES**, *Colégio Santa Maria Minas, Unidade Floresta, nicoolasocientista@gmail.com*

**THEODORO FIGUEIREDO SILVA**, *Colégio Santa Maria Minas, Unidade Floresta, theofiq2009@icloud.com*

**Orientador: Me. Lucas Hebert Freitas Gonçalves**  
**Coorientador: Me. Everton Samuel dos Santos Melo**

**Categoria:** D

**Palavras-chave:** Pequi. Cerrado. Minas Gerais.

### **Resumo expandido**

Pequizeiros são árvores que dão origem aos pequis, têm a floração e frutificação determinadas pela época do ano, temperatura e região de plantio. A partir disso a pesquisa busca entender como as mudanças climáticas afetam na produção do pequi e na economia de moradores do cerrado mineiro.

O fruto tem grande importância econômica. “O pequi foi apresentado como fonte de renda e de alimentação para esta população que povoou o cerrado. [...] Além disso, o pequi promove o sustento familiar tanto por seu cultivo quanto por sua comercialização.” (RIGUEIRA, Juliana Antunes, 2003, p.13).

A colheita é afetada com o impacto das alterações do clima. “Como consequência das mudanças climáticas, as áreas de coleta ficam mais distantes das comunidades e os extrativistas precisam andar uma distância maior para encontrar os frutos.”(Washington; Aldicir, 2010, p. 60).

Os padrões de chuva também são afetados, mudando a frutificação. “Além disso, as mudanças climáticas colocam a própria dança das estações em risco. Para a





natureza, a primavera não se inicia com uma data, e sim com determinados gatilhos, como chuva e variações na temperatura.” (, Lavínia B, 2022, p.4).

A escolha da pesquisa justifica-se na importância ao fazer analogia aos impactos do aquecimento global na vida de agricultores e preservação ambiental.

Os dois Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) correspondentes ao trabalho são: ODS 15 – Vida Terrestre; ODS 13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima. O artigo científico analisa as consequências das mudanças climáticas em pequis do cerrado mineiro.

A pesquisa analisa os efeitos das mudanças climáticas na produção do pequi no cerrado mineiro através da aplicação de um formulário, descrever as alterações nos padrões de chuva e temperatura na região do cerrado e seus efeitos nas plantações de pequi, Conscientizar estudantes e crianças de Belo Horizonte sobre a importância da preservação ambiental do Cerrado mineiro.

A metodologia utilizada para a execução da pesquisa foi a revisão bibliográfica, a partir da leitura e análise de artigos científicos disponíveis na plataforma “Google Acadêmico”, e Pesquisa Campo, por meio do debate com comerciantes do Mercado Central, e a aplicação de um formulário via site “Formulários google” disponível em: <https://surl.li/kgpldn>, enviado para agricultores de pequi do cerrado mineiro.

Durante a pesquisa, os dados coletados mostraram o quanto as plantações de pequi foram afetadas pelas mudanças climáticas, desencadeando processos como alterações nas paisagens e temperaturas elevadas. Ao falar com uma agência de Assistência Técnica de Pesquisas Agropecuária, que encaminhou o formulário para agricultores afiliados pedindo que respondessem às 5 perguntas, indicaram que as mudanças climáticas, com o aumento do desmatamento e do aquecimento global, afetaram a produtividade, induzindo efeitos como mudança nos padrões de chuva, dificultando a colheita. Os resultados do questionário



mostraram que 83,3% das pessoas conhecem alguém ou foram abalados após o aumento das alterações climáticas.

A partir da análise, é possível perceber que as mudanças climáticas influenciam negativamente o plantio de pequi, com relatos de períodos de chuva alterados e precipitação voláteis, prejudicando a saúde da planta. Ademais, os padrões de chuva modificam a paisagem, tornando-a mais seca e com terras inférteis. Pessoas vinculadas ao plantio no bioma são lesadas econômica e estruturalmente.

Para conscientizar o público, foi realizada uma exposição de banners em duas praças de Belo Horizonte e a entrega de “magazines” para crianças, destacando a importância do pequi e os impactos das mudanças climáticas na planta desse fruto.

### **Referências**

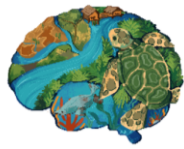
FEITOSA, T. C. et al. A importância do extrativismo do pequi na economia doméstica entre os agricultores do Sudeste paraense. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 43., 2005, Ribeirão Preto. Disponível em: <https://l1nq.com/Dvo7e>. Acesso em: 23jun.2025.

RIGUEIRA, J. A. Pequi: cultivo, caracterização físico-química e processamento. Monografia (Especialização em Qualidade em Alimentos), Universidade de Brasília, 2003. Disponível em: <https://l1nq.com/0Q81E>. Acesso em: 25 jun. 2025.

KAUCZ, Lavinia B. Frutos do Cerrado por um fio. UFSC, 2022. Disponível em: [https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/232959/Reportagem\\_Frutos\\_do\\_Cerrado\\_por\\_um\\_fio.pdf](https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/232959/Reportagem_Frutos_do_Cerrado_por_um_fio.pdf). Acesso em: 15 ago. 2025.

XAVIER, M. C. J. Quantificação de biomassa e estimativa de estoque de carbono em uma unidade fitofisionômica de Cerrado no Centro-Oeste de Minas Gerais. Monografia (Graduação em Engenharia Ambiental), Universidade Federal de Ouro Preto, 2018. Disponível em: <https://l1nq.com/bUwvO>. Acesso em: 25 jun. 2025.

### **Anexos:**



# PEQUI

## O OURO DO CERRADO

GIOVANA LAVORATO  
MARCO TÚLIO MELO  
NICOLAS VILELA  
THEODORO FIGUEIREDO  
ORIENTADOR: ME. LUCAS GONÇALVES  
COORDENADOR: ME. ÉVERTON MELO

COLEGIO Santa Maria Minas

O PEQUI É UM FRUTO TÍPICO DO CERRADO BRASILEIRO, COM SABOR E AROMA FORTES. É MUITO VALORIZADO NA CULINÁRIA REGIONAL. ALÉM DE SER IMPORTANTE CULTURALMENTE, E AJUDAR A PRESERVAR O MEIO AMBIENTE.

Nome científico (*Caryocar brasiliense*)

### IMPORTÂNCIA NUTRICIONAL

- RICO EM VITAMINA A
- CONTÉM GORDURAS SAUDÁVEIS
- FORNECE MINERAIS IMPORTANTES
- FONTE DE ANTIOXIDANTES
- ALTO TEOR DE FIBRAS

Arroz com pequi

**PRESERVAR O CERRADO É PRESERVAR O PEQUI E A CULTURA LOCAL.**

# CERRADO

Segundo maior bioma do Brasil, o Cerrado abriga grande biodiversidade e é berço das águas.

Ameaçado pelo desmatamento, já perdeu quase metade da vegetação nativa.

## PRESERVAR O CERRADO É PROTEGER A ÁGUA, O CLIMA E A VIDA!

GIOVANA LAVORATO  
MARCO TÚLIO MOREIRA  
NICOLAS VILELA  
THEODORO FIGUEIREDO  
ORIENTADOR: ME. LUCAS GONÇALVES  
COORDENADOR: ME. ÉVERTON MELO

**PEQUI**  
do  
**AVENTURAS**

Produção: Giovana Lavorato, Marco Túlio Moreira, Nicolas Vilela, Theodoro Figueiredo  
Orientação: Lucas Gonçalves

