

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

**Autor(a):** Thiago Emmanuel de Almeida

**Orientador(a):** Mateus Pies Gionbelli

**Programa de Pós-Graduação em:** Ciência e Tecnologia da Produção Animal

**Título:** Avaliação de desempenho dos índices produtivos da bovinocultura de corte entre os biomas do estado de Minas Gerais.

---

### **Tipos de Impactos:**

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais

outros: \_\_\_\_\_

### **Áreas Temáticas da Extensão:**

1. Comunicação

2. Cultura

3. Direitos humanos e justiça

4. Educação

5. Meio ambiente

6. Saúde

7. Tecnologia e produção

8. Trabalho

### **Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados**

1. Erradicação da pobreza

2. Fome zero e agricultura sustentável

3. Saúde e Bem-estar

4. Educação de qualidade

5. Igualdade de Gênero

6. Água potável e Saneamento

7. Energia Acessível e Limpa

8. Trabalho decente e crescimento econômico

9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

10. Redução das desigualdades

11. Cidades e comunidades sustentáveis

12. Consumo e produção responsáveis

13. Ação contra a mudança global do clima

14. Vida na água

15. Vida terrestre

16. Paz, justiça e instituições eficazes

17. Parcerias e meios de implementação

### **Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais**

O presente estudo demonstrou que os índices produtivos da bovinocultura de corte em Minas Gerais são significativamente influenciados pelas características dos biomas evidenciando a necessidade de abordagens específicas para cada bioma no desenvolvimento da bovinocultura de corte em Minas Gerais. A compreensão dessas diferenças é fundamental para o desenvolvimento de estratégias eficazes de produção, além de políticas públicas que sejam adaptadas às particularidades de cada região, considerando não apenas os aspectos produtivos, mas também os sociais e ambientais. Para o Bioma Cerrado, por exemplo, o foco deve ser na intensificação sustentável,

aproveitando o potencial produtivo deste bioma através de técnicas como a Integração Lavoura Pecuária - ILP e o manejo rotacionado de pastagens. No Bioma Caatinga, é crucial desenvolver estratégias de convivência com a seca, como a implementação de sistemas de captação e armazenamento de água, além do uso de forrageiras adaptadas às condições locais. Já no Bioma Mata Atlântica, o desafio é equilibrar a intensificação da produção com a preservação dos remanescentes florestais, incentivando práticas que aumentem a produtividade nas áreas já abertas. Por fim, podemos ressaltar que a chave para o desenvolvimento da bovinocultura de corte em Minas Gerais está na adoção de uma abordagem que respeite as particularidades de cada bioma, promova a sustentabilidade ambiental e econômica, e valorize o conhecimento local dos produtores. Futuros estudos devem focar na avaliação de práticas adaptadas a cada bioma e no desenvolvimento de indicadores de sustentabilidade que possam guiar a tomada de decisão tanto a nível de propriedade quanto de estado.

#### **Social, technological, economic and cultural impacts**

This study demonstrated that biome characteristics significantly influence the production rates of beef cattle farming in Minas Gerais, highlighting the need for specific approaches for each biome to develop beef cattle farming in Minas Gerais. Understanding these differences is essential for effective production strategies and public policies adapted to the specificities of each region, considering not only the productive but also social and environmental aspects. For example, the focus of the Cerrado biome should be on sustainable intensification, taking advantage of the productive potential of this biome through techniques such as Crop-Livestock Integration - CLI and rotational pasture management. The Caatinga biome requires strategies that address drought, such as the implementation of water collection and storage systems and the use of forages adapted to local conditions. The challenge in the Atlantic Forest biome is to balance the intensification of production with the preservation of remaining forests, encouraging practices that increase productivity in areas that have already been cleared. We can emphasize that the key to developing beef cattle farming in Minas Gerais lies in adopting an approach that respects the specificities of each biome, promotes environmental and economic sustainability, and values the local knowledge of producers. Future studies should focus on evaluating practices adapted to each biome and developing sustainability indicators that guide

decision-making at the property and state levels.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)