

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): PEDRO ROCHA SANTOS

Orientador(a): Márcio André Stefanelli Lara

Programa de Pós-Graduação em: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO ANIMAL

Título: CONHECENDO A INFLUÊNCIA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA PRODUÇÃO DE FORRAGEIRAS

Tipos de Impactos:

(X) sociais () tecnológicos (X) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

(x) 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

(x) 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

(x) 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

(x) 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O estudo investigou quais os estudos estão sendo desenvolvidos sobre influência das mudanças climáticas na produção de forrageiras, avaliar os impactos das mudanças climáticas, em especial dos fatores temperatura média, precipitação, disponibilidade de água e concentração de CO², na produtividade de forrageiras C3 e C4; examinar o efeito das mudanças climáticas na qualidade forrageiras; também destacar lacunas no conhecimento atual e sugerir direções para pesquisas futuras, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias de adaptação e mitigação para enfrentar os desafios impostos pelas mudanças climáticas. Diante disso, foi encontrado que tanto para plantas C3, quanto C4, o fator ambiental relacionado a água disponível para as plantas, será decisivo, visto que a redução leva ao decréscimo de produtividade, enquanto as tendências de aumento de temperatura média e de concentração de CO² tendem a elevar a produtividade de forrageiras. Levando em consideração que a sustentabilidade não pode ser alcançada sem uma compreensão aprofundada das interações ecológicas e climáticas, prever como as plantas forrageiras responderão aos cenários futuros é de suma importância para a busca por estratégias de adaptação e mitigação, se alinhando intimamente com o ODS 2 – Fome zero e agricultura sustentável. Além disso, também

buscou investigar sobre o que tem se estudado sobre estas estratégias de mitigação, adaptação e também sobre as políticas públicas brasileiras relacionadas a sustentabilidade, desta vez buscando se alinhar com os ODS 13. Ação contra a mudança global do clima e 17. Parcerias e meios de implementação.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study investigated which studies are being developed on the influence of climate change on forage production, assessing the impacts of climate change, especially on the factors of average temperature, precipitation, water availability and CO₂ concentration, on the productivity of C3 and C4 forages; examining the effect of climate change on forage quality; also highlighting gaps in current knowledge and suggesting directions for future research, contributing to the development of adaptation and mitigation strategies to face the challenges imposed by climate change. In view of this, it was found that for both C3 and C4 plants, the environmental factor related to water available to plants will be decisive, since the reduction leads to a decrease in productivity, while the trends of increasing average temperature and CO₂ concentration tend to increase forage productivity. Considering that sustainability cannot be achieved without a deep understanding of ecological and climate interactions, predicting how forage plants will respond to future scenarios is of paramount importance for the search for adaptation and mitigation strategies, closely aligning with SDG 2 – Zero Hunger and Sustainable Agriculture. In addition, it also sought to investigate what has been studied about these mitigation and adaptation strategies and also about Brazilian public policies related to sustainability, this time seeking to align with SDG 13. Climate Action and 17. Partnerships for the Goals

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)