

CULTIVO DE ARROZ SEQUEIRO E IRRIGADO EM GOIÁS: CENÁRIO, OPORTUNIDADE E DESAFIOS

João Asmar Júnior,¹ Valquíria Duarte Vieira Rodrigues²,
Fabianne Garcia Vitoreli Bassi de carvalho², Felipe Corrêa Veloso dos Santos³

RESUMO: O estudo abordou detalhadamente a produção de arroz em Goiás, examinando os sistemas de cultivo tanto de sequeiro quanto irrigados, com uma análise metódica da sustentabilidade e do impacto ambiental associados. O principal objetivo foi investigar as práticas de cultivo, dando ênfase às inovações tecnológicas e ao manejo sustentável adotado na região. A metodologia adotada incluiu uma revisão exaustiva de documentos e pesquisas recentes relevantes para o tema em questão. Os resultados destacaram a importância crítica do uso eficiente da água e da promoção da qualidade do solo como elementos essenciais para a implementação de práticas agrícolas sustentáveis. Além disso, foi evidenciado um aumento substancial na produtividade decorrente do desenvolvimento de novas variedades de arroz adaptadas às condições locais. Foi concluído que as iniciativas implementadas em Goiás têm o potencial de servir como modelo para outras regiões, demonstrando a viabilidade de integrar a produção agrícola com a conservação ambiental e o desenvolvimento sustentável. No entanto, o estudo identificou algumas limitações, como a falta de dados abrangentes sobre o arroz irrigado e a concentração geográfica específica da pesquisa. Para futuras investigações, recomenda-se uma abordagem mais abrangente, que inclua coleta abrangente de dados, estudos comparativos entre diferentes sistemas de cultivo e análises detalhadas das práticas sustentáveis adotadas em Goiás. Destaca-se, ainda, a importância da colaboração estreita entre pesquisadores, agricultores e formuladores de políticas para enfrentar desafios e promover o desenvolvimento sustentável do setor de arroz em Goiás, garantindo assim um equilíbrio harmonioso entre a produção agrícola e a preservação dos recursos naturais.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento sustentável, *Oryza sativa* e Sistemas de Irrigação.

¹ Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, joaoasmar@gmail.com

² Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação Governo de Goiás prof.valquiriaduarte@gmail.com, agrobassi@gmail.com

³ Escola Politécnica e de Artes, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, felipesantos@pucgoias.edu.br