

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Lincoln Oliveira Mendes

Orientador(a): Luiz Antônio de Lima

Programa de Pós-Graduação em: Recursos Hídricos

Título: Adequação da capacidade de aplicação de água para sistemas de irrigação no Brasil

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais

outros: _____ ambientais _____

Áreas Temáticas da Extensão:

1. Comunicação

5. Meio ambiente

2. Cultura

6. Saúde

3. Direitos humanos e justiça

7. Tecnologia e produção

4. Educação

8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

1. Erradicação da pobreza

10. Redução das desigualdades

2. Fome zero e agricultura sustentável

11. Cidades e comunidades sustentáveis

3. Saúde e Bem-estar

12. Consumo e produção responsáveis

4. Educação de qualidade

13. Ação contra a mudança global do clima

5. Igualdade de Gênero

14. Vida na água

6. Água potável e Saneamento

15. Vida terrestre

7. Energia Acessível e Limpa

16. Paz, justiça e instituições eficazes

8. Trabalho decente e crescimento econômico

17. Parcerias e meios de implementação

9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Ao analisar o presente trabalho, é possível verificar impactos sociais, econômicos e ambientais. O estudo engloba todo o território brasileiro sendo capaz de auxiliar todas as regiões do país com relação ao dimensionamento de sistemas de irrigação. A irrigação tem grande participação na alimentação da população, o que faz com que o aprimoramento dos projetos consigam fornecer mais alimentos atingindo o fator social no quesito de fornecimento de alimentos às pessoas. Por outro lado, o desenvolvimento de técnicas mais apuradas para dimensionar sistemas aumentam a produtividade, trazendo retorno econômico para os

produtores e demais pessoas envolvidas no ramo. Por último e não menos importante, existem questões ambientais uma vez que é possível observar transformações no uso da água, de tal modo que ela seja usada de forma racional e sustentável, evitando o desperdício bem como sua falta, diminuindo assim o desgaste deste recurso natural. A utilização de valores adequados de evapotranspiração pode influenciar diretamente na adequada gestão dos recursos hídricos, uma vez que melhora a precisão da elaboração e da execução de projetos de irrigação. Além disso, espera-se uma adequada ferramenta de estimativa de valores críticos de evapotranspiração possam ser utilizados por órgãos gestores de recursos hídricos para a fiscalização e concessão de outorgas. O presente estudo desta forma se enquadra em tópicos de meio ambiente além de novas tecnologias que permitem o aprimoramento do dimensionamento de sistemas, indo de acordo aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas.

Social, technological, economic and cultural impacts

By analyzing this work, it is possible to verify social, economic and environmental impacts. The study encompasses the entire Brazilian territory and is capable of assisting all regions of the country in relation to design of irrigation systems. Irrigation plays a major role in feeding the population, which means that improving projects can provide more food, reaching the social factor in terms of providing food to people. On the other hand, the development of more accurate techniques for dimensioning systems increases yield, bringing economic returns to producers and other people involved. Last, but not least, there are environmental issues since it is possible to observe transformations in use of water, so that it is used in a rational and sustainable way, avoiding waste as well as its lack, thus reducing the wear and tear of this natural resource. The use of adequate evapotranspiration values can directly influence adequate management of water resources, since it improves the precision of the preparation and execution of irrigation projects. Furthermore, it is expected that an adequate tool for estimating critical evapotranspiration values can be used by water resource management agencies for monitoring and granting permits. This study therefore fits into environmental topics as well as new technologies that allow for the improvement of system sizing, in accordance with the United Nations Sustainable Development Goals.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)