

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Osvaldo Moisés Assinde

Orientador(a): Prof. Júlio Sílvio de Sousa Bueno Filho

Programa de Pós-Graduação em: Estatística e Experimentação Agropecuária

Título: INFERÊNCIA SOBRE GRÁFICOS DE RADAR:UM EXEMPLO NO
MELHORAMENTO VEGETAL

Tipos de Impactos:

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

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (X) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (X) 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| (X) 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

O estudo apresenta um impacto potencial significativo na análise de experimentos com múltiplas variáveis de resposta, destacando a importância de abordagens visuais e estatísticas. O estudo proporciona uma visão clara e intuitiva da relação entre variáveis e tratamentos. Este método facilita a identificação de padrões e interações complexas entre variáveis de resposta, permitindo uma inferência mais detalhada e precisa. A visualização gráfica torna os resultados acessíveis a um público mais amplo, incluindo pesquisadores e tomadores de decisão, contribuindo para uma melhor comunicação dos achados experimentais. Os indicadores de impacto incluem Agricultura, Ciências da Saúde, Engenharia, Educação e Pesquisa, e mais. A aplicação de gráficos de radar em estudos nas áreas definidas pode melhorar a compreensão dos efeitos de diferentes tratamentos em múltiplas safras e variáveis ambientais simultaneamente. Além disso, podem ser utilizados para descrever respostas multivariadas de grupos e ajudar a visualizar o desempenho de várias propriedades materiais simultaneamente. Ao integrar gráficos de radar com a inferência estatística sobre tratamentos experimentais, o estudo fornece uma abordagem visual poderosa e eficaz para a tomada de decisões baseada em dados.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study presents significant potential impact in the analysis of experiments with multiple response variables, highlighting the importance of visual and statistical approaches. The study provides a clear and intuitive view of the relationship between variables and treatments. This method facilitates the identification of patterns and complex interactions between response variables, allowing for more detailed and precise inference. The graphical displays render the results accessible to a broader audience, including researchers and decision-makers, contributing to better communication of experimental findings. The impact indicators include Agriculture, Health Sciences, Engineering, Education and Research, and more. The application of radar charts in studies from these areas can improve the understanding of the effects of different treatments across multiple crops and environmental variables simultaneously. Additionally, they can be used to describe multivariate responses of groups and help to discern the performance of various material properties simultaneously. By integrating radar charts with statistical inference on experimental treatments, the study provides a powerful and efficient visual approach for data-driven decision-making.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)