

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Ícaro Viterbre Debique Sousa

Orientador(a): Dr. Renato Ribeiro de Lima

Programa de Pós-Graduação em: Estatística e Experimentação Agropecuária

Título: Semivariogramas médios para krigagem de blocos

Tipos de Impactos:

() sociais (x) tecnológicos () econômicos () culturais () outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 7. Tecnologia e produção |
| (x) 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 |
| (x) 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 uma abordagem voltada a construção analítica de semivariâncias médias para krigagem de blocos e suas aplicações. A metodologia permite a utilização da técnica para qualquer região e qualquer modelo de semivariância. A interface gráfica possibilita o uso por pessoas com diferentes níveis de conhecimento técnico, sem exigir domínio teórico de alta complexidade. Embora já existirem técnicas, todas previstas na literatura são obtidas de forma numérica, o que possibilita erros e limitações, o que os resultados apresenados neste trabalho, por serem analíticos e para diversos modelos, retira esse erro computacional existente em outros trabalhos. A automação torna o processo mais acessível, podendo reduzir custos operacionais e minimizar erros da validação manual, promovendo resultados mais eficientes, confiáveis e escaláveis.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study introduces an approach centered on the analytical construction of average semivariances for block kriging and its applications. The methodology enables the technique to be applied to any region and any semivariance model. A graphical interface allows users with varying levels of technical expertise to operate the tool without needing deep theoretical knowledge. Although existing techniques are available, those reported in the literature are derived numerically, which can introduce errors and limitations. Because the results presented here are analytical and cover multiple models, they eliminate the computational inaccuracies found in previous work. Automation further makes the process more accessible, potentially lowering operational costs and minimizing mistakes in manual validation, thereby delivering more efficient, reliable, and scalable outcomes.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)