

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: ESTATÍSTICA ESPACIAL

Código: GET00222

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 44h

Pratica: 16h

Extensão: 0h

Período de vigência: 2º período de 2023 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. ANÁLISE DE DADOS ESPACIAIS
 - 1.1. VISUALIZAÇÃO E EXPLORAÇÃO
 - 1.2. MODELAGEM
 - 1.3. ESTACIONARIEDADE E ISOTROPIA ESPACIAL
2. PADRÕES DE PONTOS
 - 2.1. MEDIDAS DE EFEITOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA ORDEM
 - 2.2. VISUALIZAÇÃO
 - 2.3. MÉTODO DA QUADRATURA PARA EXPLORAR PADRÕES DE PONTOS
 - 2.4. ESTIMAÇÃO DE NÚCLEO. DISTÂNCIA AO VIZINHO MAIS PRÓXIMO
 - 2.5. FUNÇÕES F, G E K.
 - 2.6. ALEATORIEDADE ESPACIAL COMPLETA
3. ANÁLISE DE DADOS ESPACIALMENTE CONTÍNUOS
 - 3.1. CONCEITOS, EXEMPLOS. VISUALIZAÇÃO.
 - 3.2. MÉDIA MÓVEL ESPACIAL.
 - 3.3. MÉTODOS BASEADOS EM TECELAGEM: TRIANGULAÇÃO DE DELAUNAY. ISOLINHAS.
 - 3.4. ESTIMAÇÃO DE NÚCLEO. EFEITO DE SEGUNDA ORDEM.
 - 3.5. COVARIOGRAMA E VARIOGRAMA.
 - 3.6. ANÁLISE DE SUPERFÍCIE DE TENDÊNCIA.
 - 3.6.1. MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS GENERALIZADOS
 - 3.7. MODELOS PARA VARIOGRAMA.
 - 3.8. KRIGAGEM SIMPLES
 - 3.9. KRIGAGEM SIMPLES E PREVISÃO ESPACIAL GERAL.
 - 3.10. KRIGAGEM ORDINÁRIA E UNIVERSAL
4. ANÁLISE DE DADOS DE ÁREA
 - 4.1. CONCEITOS E EXEMPLOS. VISUALIZAÇÃO.
 - 4.2. . MEDIDAS DE PROXIMIDADE
 - 4.3. MÉDIA MÓVEL ESPACIAL
 - 4.4. ESTIMAÇÃO DE NÚCLEO. CORRELOGRAMA, I DE MORAN.
 - 4.5. MODELOS DE REGRESSÃO NÃO ESPACIAL. TESTES DE CORRELAÇÃO ESPACIAL
 - 4.6. MODELOS DE REGRESSÃO ESPACIAL

Ementa:

PRINCIPAIS FERRAMENTAS NA ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS ESPACIAIS. PRINCÍPIOS TEÓRICOS DA GEOESTATÍSTICA. MEDIDAS DE DEPENDÊNCIA ESPACIAL. SEMIVARIOGRAMA E MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS. PREDIÇÃO LINEAR E KRIGAGEM. VALIDAÇÃO DO MODELO. ANISOTROPIA. AUTOCORRELAÇÃO ESPACIAL. ESTIMADORES PONTUAIS CLÁSSICOS E BAYESIANOS, LOCAIS E COM DEPENDÊNCIA ESPACIAL. CONSTRUÇÃO DE ESCALAS DE CORES. MAPAS COROPLÉTICOS.

Gerado em: 25/10/2023 - 00:01

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

Bibliografia Básica:

1. CRESSIE, NOEL A. C. STATISTICS FOR SPATIAL DATA. NEW YORK: J. WILEY & SONS, C1993. XX, 900P (WILEY SERIES IN PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS) ISBN 0-471-00255-0.

2. BANERJEE, SUDIPTO; CARLIN, BRADLEY P.; GELFAND, ALAN E. HIERARCHICAL MODELING AND ANALYSIS FOR SPATIAL DATA. BOCA RATON: CHAPMAN AND HALL, C2004. 448P (MONOGRAPHS ON STATISTICS AND APPLIED PROBABILITY ; 101) ISBN 1-58-488-410-X.

Bibliografia Complementar:

1. WALLER, LANCE A.; GOTWAY, CAROL A. APPLIED SPATIAL STATISTICS FOR PUBLIC HEALTH DATA. NEW JERSEY: WILEY INTERSCIENCE, C2004. 494P ISBN 0-471-38771-1.

2. LANDIM, P.M.B. ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS GEOLÓGICOS. RIO CLARO: LABORATÓRIO DE GEOMATEMÁTICA - PUBLICAÇÃO DIDÁTICA NO. 4, 1993.

Gerado em: 25/10/2023 - 00:01

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".