

Disciplina: Análise Espacial IV

Pedro Henrique Esteves Trindade

20:06

Estou correndo a linha 296 e tenho o erro: Error: Fill argument neither colors nor valid variable name(s) In addition: Warning message: In sp::proj4string(obj) : CRS object has comment, which is lost

Pedro, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Vitor Fernandes Jaguanharo Carvalho

22:46

Erro na Linha 32: "Error in kable_styling(., bootstrap_options = "striped", full_width = TRUE, : could not find function "kable_styling""

Vítor, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Thiago Colette Vegi

22:32

Amanada: detalhando melhor a pergunta. Se quisermos criar um modelo preditivo o uso de posição geográfica (latitude/longitude) é o mais indicado ou o mais recomendado é usar outro por exemplo clusters

Respondido ao vivo pelo professor Rafael, Thiago.

Alexandre Ruter Fazoni

21:16

Erro na linha 41 do script SCRIPT_vizinhanças_e_esda.R :

Alexandre, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Alexandre Serra Coelho

21:16

Professor, como podemos dizer se nesse caso há mais similaridade que dissimilaridade ou vice-versa?

Alexandre, não sabemos especificamente a qual momento da aula está se referindo. Peço que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Alexandre Ruter Fazoni

21:16

matrizW_queen - nb2mat(neighbours = vizinhos_queen, + style = "B") Error in nb2listw(neighbours, glist = glist, style = style, zero.policy = zero.policy) : Empty neighbour

Alexandre, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Ronaldo Lucinda de Oliveira

21:16

linha 316: apresentando o erro, Error in text.default(x[is.inf], wx[is.inf], labels = labels[is.inf], : invalid string in PangoCairo_Text

Ronaldo, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Ricardo Rocha Pavan da Silva

21:02

podemos dizer que o valor de 0.23 seria um correlação baixa? Seria certo mensurar como fazemos na correlação de Pearson?

Ricardo, não sabemos especificamente a qual momento da aula está se referindo. Peço que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Pedro Henrique Dos Santos Peixoto

21:02

o grafico das correlações, há simbolos diferentes. Qual o significado destes simbolos destacados?

Pedro, não sabemos especificamente a qual momento da aula está se referindo. Peço que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Douglas Pinto de Carvalho

20:29

professor, podia explicar novamente o cálculo da segunda parte, principalmente os termos zi e zj

Douglas, nos encaminhe uma solicitação no e-mail da monitoria. Poderemos te passar materiais complementares que explicam esse cálculo de maneira detalhada.

Cesar Serrano

23:00

Quando ploto, o que era pra ficar branco, fica amarelo, mesmo setando WHITE..
Pode ser alguma configuração? Isso está ficando amarelo
(Estatisticamente_não_significante = "white"))

César, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Whaner Endo

22:56

Poderíamos dizer que o transbordamento é de riqueza (ou menos pobreza)?
É uma excelente reflexão, Whaner. Como estamos considerando o IDH, creio que as duas noções são possíveis, para altos IDH's uma espécie de transbordamento de riqueza, ou pode ser considerado ainda uma menor vulnerabilidade à pobreza.

Rafael Magalhães Nunes

22:45

Eu pegaria um número 'n' mínimo de vizinhos baseados na distância, como cada município tem que ter pelo menos 3 vizinhos, mas se dentro da distância tiver mais eu pego todos. Teria como?

Parece uma ideia interessante, Rafael. Um corte para determinada distância dentro da qual pegaríamos os vizinhos.

Marcela Tavares Fidelis Melgaço

22:44

Consegui achar o problema: após a instalação do Rtools precisava do comando:
write('PATH="%\${RTOOLS40_HOME}\\usr\\bin;%\${PATH}%"', file = "~/.Renviro", append = TRUE)

Boa, Marcela.

Alexandre Guerra Dos Santos

22:44

Rafael, eu poderia associar diferentes matrizes? Ex. distancia com contiguidade
Alexandre, não temos conhecimento sobre alguma técnica que faça a associação de matrizes dentro de um mesmo cenário de cálculo.

Marcelo Viana de Aguiar

22:44

Poderíamos fazer o processo inverso né professor? Nós criaríamos diversos tipos de vizinhança e veríamos a que tenha o melhor valor da estatística I de Moran que fosse significativo, não?

É uma ideia a se testar, Marcelo. Fazer várias simulações e verificar qual tem maior aderência ao fenômeno.

Luis Alfredo Urso

22:33

Prof. eu conseguiria adicionar por exemplo uma variável adicional, tipo Renda Media Per Capita, e baseado em uma significancia estatistica estabelecer uma categoria e pintar comente as bordas

Luis, não entendemos sua dúvida. Peça que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Uilson Vicente Bonfim Júnior

22:22

Usando como exemplo os HH da cidade de São Paulo Capital. Todos esses municípios de amarelo que fazem fronteira pertencem ao mesmo cluster?

Uilson, não sabemos especificamente a qual momento da aula está se referindo.

Peço que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Luis Abel da Silva Filho

22:17

Vejo que os estudos sobre saúde pública apresentam grande dependência espacial. Os grandes centros apresentam elevada influência sobre o entorno e sobre municípios mais distantes. Isso no Nordeste.

É um excelente exemplo, Luís Abel. O SUS, por suas características, é um bom objeto de estudo para fenômenos espaciais no Brasil.

Guilherme Goes Garcia

22:03

Ainda não estou conseguindo gerar uma plotagem 3D com o pacote rayshader. Esperei mais de 5 minutos e nada apareceu .

Guilherme, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função sessionInfo() pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Jeferson Galvão Trindade

21:41

Monitores: em que pese ser a última aula de Análise Espacial, vocês podem compartilhar o script auxiliar da aula de hoje?

Jeferson, tem sim. Vamos pedir ao professor Rafael para disponibilizar.

Lucas Oliveira Costa

21:41

Professor, cite um exemplo de problema/tomada de decisão que pode ser resolvida utilizando a autocorrelação espacial

Lucas, seriam, em tese, infinitos, vou citar alguns: decisão sobre alocação de forças policiais baseado na criminalidade de determinada região, decisão sobre investimento em novas unidades de uma loja com base na participação de mercado ou na demanda desatendida, estudo sobre a dispersão geográfica de indivíduos de

determinada idade e/ou faixa de renda, como subsídio para a implantação de um hospital. Enfim, poderiam ser citados inúmeros.

Gustavo Rezende Dos Santos

21:14

Caros, o eixo X é uma variável qualquer e o eixo Y é essa variável recalculada considerando o efeito dos dados espaciais (vizinhos) sobre cada ponto de dado? Gustavo, não sabemos especificamente a qual momento da aula está se referindo. Peço que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Douglas Carmo de Avila

20:59

É possível após a aula disponibilizar o script onde está sendo demonstrado o passo a passo dos resultados?

Douglas, esse script é disponibilizado como material complementar da aula. Lembraremos ao professor Rafael para deixá-lo disponível.

Nathan Alexander Martins

20:58

Professor, pode nos listar algumas fontes de dados para shapefiles? Especialmente de municípios ou estados brasileiros

Nathan, as fontes oficiais costumam ter uma variedade de dados espaciais, a exemplo do IBGE e do INPE.

Edvaldo Rodrigues Da Silva

20:54

Há alguma similaridade entre a correlação I de Moran e o plano cartesiano, ou é apenas impressão?

De certo modo sim, Edvaldo. Apesar de não se tratar exatamente do mesmo conceito, conseguimos fazer uma analogia sim.

Vitor Salomão Recacho

20:51

Professor dá para calcular a correlação entre dois fenômenos espacialmente defasados? Se sim quais são os métodos mais indicados?

Vítor, não entendemos sua pergunta. Peço que encaminhe sua dúvida de modo um pouco mais detalhado para o e-mail da monitoria, por gentileza. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Emerson Fioravante Tomazi

20:15

Posso fazer esta análise de autocorrelação usando como variável um score originado de uma análise fatorial ?

Emerson, nos parece uma boa ideia. Iria atribuir alguma espécie de classificação em relação às observações, para então ser utilizada como input no modelo espacial.

Henrique Fernandes Da Silva

20:10

Não entendi como `length(vetor_idh) - 1` removeu ilha bela

Henrique, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função `sessionInfo()` pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Pedro Zavitoski Malavolta

20:02

apareceu um erro ao comandar o mapa: `Error in .Call (C_palette2, .Call(C_palette2, NULL))`

Pedro, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função `sessionInfo()` pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Márcia Costa Ferreira

20:00

Então os dados só seriam aleatórios se esse indicador for zero, procede ?

Márcia, não sabemos especificamente a qual momento da aula está se referindo.

Peço que, por gentileza, encaminhe a dúvida de maneira mais detalhada no e-mail da monitoria. Iremos prontamente lhe auxiliar.

Whaner Endo

19:47

Completando minha perg. sobre CRS. Tentei calcular a área do `shpafire_sp` com a biblioteca `Geopandas` e diz que preciso acertar a projeção. Tentei muitos CRS, inclusive o `GCS_SIRGAS_2000` e do `Datun`

Whaner, infelizmente não conseguimos oferecer suporte aos alunos em outras linguagens de programação, como o Python.

Leonardo Gomes Cavalcanti

19:34

`Error in nb2listw(neighbours, glist = glist, style = style, zero.policy = zero.policy) :`
`Empty neighbour sets found`

Leonardo, encaminhe um e-mail para a monitoria com um print do erro, por gentileza. Poderemos te auxiliar melhor por lá. Se possível, encaminhe informações do contexto em que se deu o erro, o output da função `sessionInfo()` pode te auxiliar a nos encaminhar algumas informações que irão auxiliar bastante a resolver o seu erro.

Wellington Da Silva

19:30

Boa noite! Poderia disponibilizar o trecho de código para se "inputar" os vizinhos para Ilha bela à mão?

Wellington, vamos pedir ao professor para disponibilizar nos materiais complementares da aula.

Wallace Gusmão Ferreira

19:23

Ao final desta parte de análise espacial o que é mais importante focar o estudo, análise geoespacial gráfica com R ou econometria espacial aplicada? Poderia sugerir 1 livro "essencial"?"

Wallace, os livros recomendados no material complementar são todos muito bons. A escolha dependerá muito mais do seus objetivos do que do livro em si.

Ana Elisa Speck Aguiar

19:12

Professor! Como posso usar a análise espacial para avaliar o comportamento animal de deambulação de um camundongo por exemplo? Como posso transformar essas medidas em coordenadas de geográficas? Ou na

Ana, essas aplicações dependem da literatura ou da expertise do pesquisador, bem como do objetivo de pesquisa. Busque na literatura de referência se já há algo nesse sentido, alguma proxy que seja inerente ao fenômeno que planeja estudar.

Romulo Marques Carvalho

19:12

Olá, tudo bem? Eu tenho uma dúvida sobre como fazer a seguinte rotina de análise espacial em shapefiles: Digamos que eu tenha um conjunto de polígonos com valores 1, 2 e 3, por exemplo.

Romulo, em virtude da demanda, conseguimos responder somente as dúvidas sobre as rotinas vistas em aula, infelizmente.

Romulo Marques Carvalho

19:12

Então, eu preciso saber quais polígonos tocam nos polígonos de valor 3 e quais não tocam. Em seguida, dos que tocam, eu preciso calcular a média e a variância. Como eu posso fazer isso?

Romulo, em virtude da demanda, conseguimos responder somente as dúvidas sobre as rotinas vistas em aula, infelizmente.