

Fundamentos de Geoestatística

Trabalho prático (Interpolação espacial)

Considerando que no primeiro trabalho os estudantes tiveram a oportunidade de fazer a análise variográfica e, a partir daí, escolher o modelo de semivariograma teórico que melhor descreve a estrutura espacial presente nos dados. Neste trabalho, os estudantes são convidados a conduzir interpolação espacial usando métodos determinísticos (inverso da distância ponderada) e de krigagem (ordinária e simples). Observem que usarão o semivariograma que foi tido como melhor no primeiro trabalho. No entanto, os estudantes não estão vedados de fazer novamente a análise variográfica, caso sintam que, no primeiro trabalho, a análise variográfica foi conduzida com deficiência. Os resultados da interpolação devem ser apresentados de forma visual.

Estrutura do trabalho

Os estudantes deverão preparar uma apresentação. A apresentação deverá ter não mais que 10 páginas, excluindo a capa. Adicionalmente, a apresentação deverá incluir uma breve introdução — contextualização sobre a variável de interesse e o local de estudo — e objectivos (objectivo geral e específico). Devem apresentar a metodologia, explicando os dados que usaram e como fizeram as análises. Para além da metodologia, os estudantes devem incluir os resultados principais e um slide onde irão apresentar os principais resultados — uma espécie de conclusão. Tudo isto deve ser feito em nove (09) slides, mais a capa, totalizando dez (10).

Nota: para o presente trabalho continuamos com os mesmos grupos.

Lista de grupos e dados por analisar

	Grupo1	Grupo2
1	Helien Zefa Buque	Paula Inácio Jarro
2	Joaquim Sebastião Checo	Angela Angelo Jeje
3	Lipililile Mauvilo Focas	Daniela Naftal Macuácuá
4	Iasser Gentil Hermínio Matimbe	Ciara Lize Arménio Nhacudime
5	Benilde Carlos Nhandale Cadinencia	Ernesto Nwendzane
6	Arfia Germano Tomás	Benildo Derley Tui
	Grupo3	Grupo4

1	Shélcia Da Ilva Raimundo Cumbe	Fátima Chane Abudo
2	Elisa Lourenço Ernesto	Jesualdo Boavida Benhane Chavane
3	Amilton Da Lidia	Jussara Chaúque
4	Hizerílio Hilário Magaia	Assucena Gabriel Chissano
5	Nádia Celeste Carlos Marrengula	António Dos Santos Carlos Macuácuá
6	Elton Paulino Nhavene	Enia Abílio Tivane

	Grupo5	Grupo6
1	Márcia Argentina Chabana	Eunice Fernando Chabane
2	Peny Armando Mazivile	Jéssica João Massango
3	Micael Erasto Timbrine Mulembwe	Daylton Abrão De César Moiane
4	Elisa Mulima	Gina Leonor Mouzinho
5	Dário Augusto Nhampossa	Inâncio Claudia Nhantumbo
6	Vagner Caetano Simango	Hélio Feniasse Preizes
	Grupo7	Grupo8
1	Aylton Teotónio Cau	Einstein Mahangue
2	Chelton Nelson Chaisso	Yumina Tância Jonas Maposse
3	Deyse Carlos Macamo	Vasco Mucotuane Nhantumbo
4	Emídio Maurício Mavia	Maira Da Graca Penda
5	Bruna Dias Mucasse	Ernesto Samussonhane Chuquela Ussaca Júnior
6	Dúnya Saquina Chapane Mutirua	Bilven Arnaldo Zunguza

- Os grupos I e II irão analisar os dados West Lyons field sampling do Livro Geostatistics for engineer and Earth Scientist, apêndice A, página 267
- Os grupos III e IV irão considerar a base de dados High Plains Aquifer sampling, apêndice B, página 269. O grupo III vai trabalhar com a variável L.S.E e o Grupo IV irá trabalhar com a variável W.D
- Os grupos V e VI irão considerar a base de dados UNCF sampling, apêndice C
- Os grupos VII e VIII irão analisar a base de dados do Dakota aquifer sampling, apêndice D. Considerar como variável de interesse formation thickness.

N.B: Não há alteração de grupos.

Bom trabalho!!!

Rachid Muleia, PhD in Statistics