



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Nutrição – ENUT
Programa de Pós-Graduação em Saúde e Nutrição - PPGSN

EMENTA

Disciplina: Estatística Espacial Aplicada a Saúde

Disciplina em Inglês: Spatial Statistics Applied to Health

Disciplina em Espanhol: Estadística Espacial Aplicada a la Salud

Código: NUT424

Carga Horária: 30

Créditos: 2

Ementa: Introdução das noções básicas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e análise espacial e apresentar suas principais aplicações na área da saúde. Apresentação de metodologias de análise estatística para a distribuição espacial/geográfica aplicadas em dados de saúde como conceitos iniciais em análise de dados espaciais, visualização de dados espaciais, análise de dados pontuais, análise de dados de área e autocorrelação espacial: testes locais e globais. Análise de risco espacial. Aulas expositivas e práticas com análise de dados no programa R.

Ementa em Inglês: This course aims to introduce basic concepts of Geographic Information Systems (GIS) and spatial analysis and present applications in the health area. We will present methodologies for spatial analysis and geographic distribution applied in health data as initial concepts in spatial data analysis, spatial data visualization, point and area data analysis and spatial autocorrelation: local and global tests. The course will include expository and practical classes with data analysis using the program R.

Ementa em Espanhol: Este curso tiene como objetivo introducir conceptos básicos de sistemas de información geográfica (GIS) y análisis espacial y aplicaciones actuales en el área de la salud. Presentaremos metodologías para el análisis espacial y la distribución geográfica aplicadas en datos de salud como, visualización de datos espaciales, análisis de datos de puntos y áreas y autocorrelación espacial: pruebas locales y globales. El curso incluirá clases expositivas y prácticas con análisis de datos utilizando el programa R.

Bibliografia:

Rogerson, P.; Yamada, I. Statistical Detection and Surveillance of Geographic Clusters. Chapman & Hall/CRC Interdisciplinary Statistics. 2008. 324p.

Brunsdon, C.; Comber, L. An Introduction to R for Spatial Analysis and Mapping. SAGE Publications Ltd. 1 edition. 2015. 360p.

Lawson, A. B. Statistical Methods in Spatial Epidemiology. John Wiley & Sons. 2013. 424p.

Santos, S.M.; Souza, W.V. Introdução à Estatística Espacial para a Saúde Pública. Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz. 2007.