



Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA - IMS  
Rua São Francisco Xavier - 524 - 7ª andar / blocos D e E  
Maracanã - Rio de Janeiro - RJ - BRASIL - 20550-013  
Telefone 55 (21) 2334-0235  
Email secretaria@ims.uerj.br



## DISCIPLINA

IMS018289 - Tópicos Especiais em Epidemiologia III (DO EPID)

Classificação: Eletiva

Carga horária: 45

Créditos: 3

## TURMA

Número: 002

Professor(es):

JOSÉ UELERES BRAGA

Tema: METODOS EPIDEMIOLÓGICOS E ESTATÍSTICO APLICADO A INVESTIGAÇÃO DE SURTOS DE DOENÇAS

Local: ims

Vagas: 20

Período: 18/08/2023 até 19/11/2021

Horário: sexta-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

## JUSTIFICATIVA

A formação do epidemiologista requer o conhecimento e habilidade no uso de técnicas de análise espacial.

## OBJETIVOS

Apresentar os aspectos metodológicos e operacionais usados na investigação de surtos e epidemias com ênfase na aplicação de técnicas de análise espacial.

## PRÉ-REQUISITOS

\*\*\*

## TÓPICOS PROGRAMA

O curso abordará os métodos epidemiológicos usados na investigação de surtos de doença e as técnicas estatísticas espaciais, temporais e espaço-temporais que possibilitam responder as perguntas de pesquisa relativas a investigação de campo. Serão utilizados aplicativos livres e de domínio público para as atividades práticas do curso.

## BIBLIOGRAFIA

Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Mission, role and pledge. Atlanta; CDC. [Accessed: 25 Sep 2014]. Available from: <http://www.cdc.gov/about/organization/mission.htm>  
Goodman RA, Buehler JW, Koplan JP. The epidemiologic field investigation: science and judgment in public health practice. Am J Epidemiol. 1990;132(1):9-16. PMID: 2356818  
Public Health England (PHE). Communicable disease outbreak management: operational guidance. London: PHE; 2014. Available from:

[https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/343723/12\\_8\\_2014\\_CD\\_Outbreak\\_Guidance\\_REandCT\\_2\\_2\\_.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/343723/12_8_2014_CD_Outbreak_Guidance_REandCT_2_2_.pdf)  
Moore DA, Carpenter TE. Spatial analytical methods and geographic information systems: use in health research and epidemiology. *Epidemiol Rev.* 1999;21(2):143-61.  
<https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.epirev.a017993> PMID: 10682254  
Pfeiffer DU, Robinson T, Stevenson M, Stevens KB, Rogers D, Clements AC. *Spatial analysis in epidemiology.* Oxford: Oxford University Press; 2008.  
Bull M, Hall IM, Leach S, Robesyn E. The application of geographic information systems and spatial data during Legionnaires disease outbreak responses. *Euro Surveill.* 2012;17(49):pii=20331.  
Guidelines for Investigating Clusters of Health Events. *MMWR Recomm Rep.* 1990;39(RR-11):1-23. PMID:2117247  
Cuzick J, Edwards R. Spatial clustering for inhomogeneous populations. *J R Stat Soc.*1990;52:73-104.  
Kulldorff M. A spatial scan statistic. *Commun Stat Theory Methods.* 1997;26(6):1481-96. <https://doi.org/10.1080/03610929708831995>  
Jacquez GM. Disease cluster statistics for space-time interaction. *Stat Med.* 1996;15(7-9):873-85. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0258\(19960415\)15:7/9<873::AID-SIM256>3.0.CO;2-U](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0258(19960415)15:7/9<873::AID-SIM256>3.0.CO;2-U) PMID: 8861156  
Ulugtekin N, Alkoy S, Seker DZ. Use of a geographic information system in an epidemiological study of measles in Istanbul. *J Int Med Res.* 2007;35(1):150-4. <https://doi.org/10.1177/147323000703500117> PMID: 17408067  
Fitzpatrick G, Ward M, Ennis O, Johnson H, Cotter S, Carr MJ, et al. Use of a geographic information system to map cases of measles in real-time during an outbreak in Dublin, Ireland, 2011. *Euro Surveill.* 2012;17(49):19-29. PMID: 23231894

#### AVALIAÇÃO

\*\*\*

#### OBSERVAÇÃO

\*\*\*