

EMENTA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

Nome: Introdução em análise espacial e geoprocessamento.

Carga horária: 32h Teórica: 06 Prática: 26

Natureza: optativa **Nº de vagas: 15**

Semestre: 2018/1

PROFESSORES

1. COORDENADORES

Lívia Mendonça Pascoal

Cairo Henrique Sousa de Oliveira

2. COLABORADORES

Rafael Romero Nicolino - UFVJM

EMENTA

Esta disciplina tem como objetivo capacitar o aluno a utilizar o geoprocessamento como ferramenta de organização e análise espacial de dados epidemiológicos voltados para a saúde animal e saúde pública. Serão abordados conceitos básicos em cartografia e metodologias de análise espacial, como a estatística espacial aplicada à saúde animal para serem trabalhados em Sistemas de Informação Geográfica (SIG). A disciplina incluirá aulas expositivas e práticas com análise de dados nos SIGs: ARCGIS, SaTScan e TerraView.

OBJETIVOS

Conhecer os principais Sistemas de Informação Geográfica (SIG), métodos básicos de análise espacial, forma de aquisição e formatação de banco de dados em geoprocessamento, de forma que os alunos possam realizar análises espaciais associadas aos seus projetos.

PROGRAMA

Introdução ao Curso – Instalação de programas e arquivos. Introdução ao Geoprocessamento e seus principais conceitos. Aquisição de dados espaciais em diversas bases de dados – IBGE, DATASUS e outros. Formatação de banco de dados espaciais. Inserir mapas e gerenciar dados no SIG. Criar mapa temático livre. ARCGIS – Bases do programa e análises espaciais avançadas. Criar mapa de Kernel e buscar autocorrelação espacial. Análises espaciais básicas para entender a dinâmica espacial básica dos eventos em saúde.

RECURSOS DIDÁTICOS

Computadores, programas computacionais, data show.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Trabalho 1 – Criar mapa temático livre. Trabalho 2 – Criar mapa de Kernel e buscar autocorrelação espacial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. Abordagens espaciais na saúde pública / Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz; Simone M.Santos, Christovam Barcellos, organizadores. – Brasília : Ministério da Saúde, 2006.

PFEIFFER, Dirk et al. Spatial analysis in epidemiology. Oxford: Oxford University Press, 2008.

DURR, P. et al. GIS and spatial analysis in veterinary science. CABI publishing, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NORSTRØM, Madelaine. Geographical Information System (GIS) as a tool in surveillance and monitoring of animal diseases. Acta Veterinaria Scandinavica, v. 42, n. 1, p. 1-7, 2001.

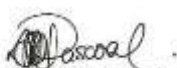
THRUSFIELD, Michael. Veterinary epidemiology. John Wiley & Sons, 2018.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. Introdução à Estatística Espacial para a Saúde Pública / Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz; Simone M. Santos, Wayner V. Souza, organizadores. - Brasília : Ministério da Saúde, 2007.

USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN EPIDEMIOLOGY.

https://www.paho.org/English/sha/epibul_95-98/be961gis.htm

Goiânia, 07 de abril de 2018.



Assinatura da Coordenação da Disciplina