



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

ACH1084 - Introdução ao Geoprocessamento



← Prof. Gerardo Kuntschik
gkuntschik@usp.br
PAE Francisca Silva Vianna →
francisca.viana@usp.br



2020



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

De acordo com a Constituição Brasileira os participantes de qualquer evento gravado deverão estar cientes da gravação. Os que assim desejarem, poderão optar por desligar as câmeras e/ou microfones se não desejam que sua imagem e/ou voz seja registrada nas aulas gravadas.

Prof Edmund C Bacarat
Pró Reitor de Graduação USP

Esta aula está sendo gravada, assim como todas as aulas da disciplina serão gravadas. Os arquivos com imagens e áudios serão tornados disponíveis publicamente.

Roteiro da aula:

- Direitos de imagem e voz
- Definição
- Inserção no Curso
- Breve histórico
- Software
- Organização do curso
 - Aulas teórico-práticas
 - Manhã/noite
 - Provas
 - Software
- Bibliografia



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Geoprocessamento –Análise Espacial – Geomática

Disciplina que utiliza técnicas matemáticas e computacionais para o tratamento da *informação geográfica*.



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Transformar dados em informação

Minas Gerais



Origem da análise espacial

John Snow, Londres, 1854.
Epidemia de cólera.



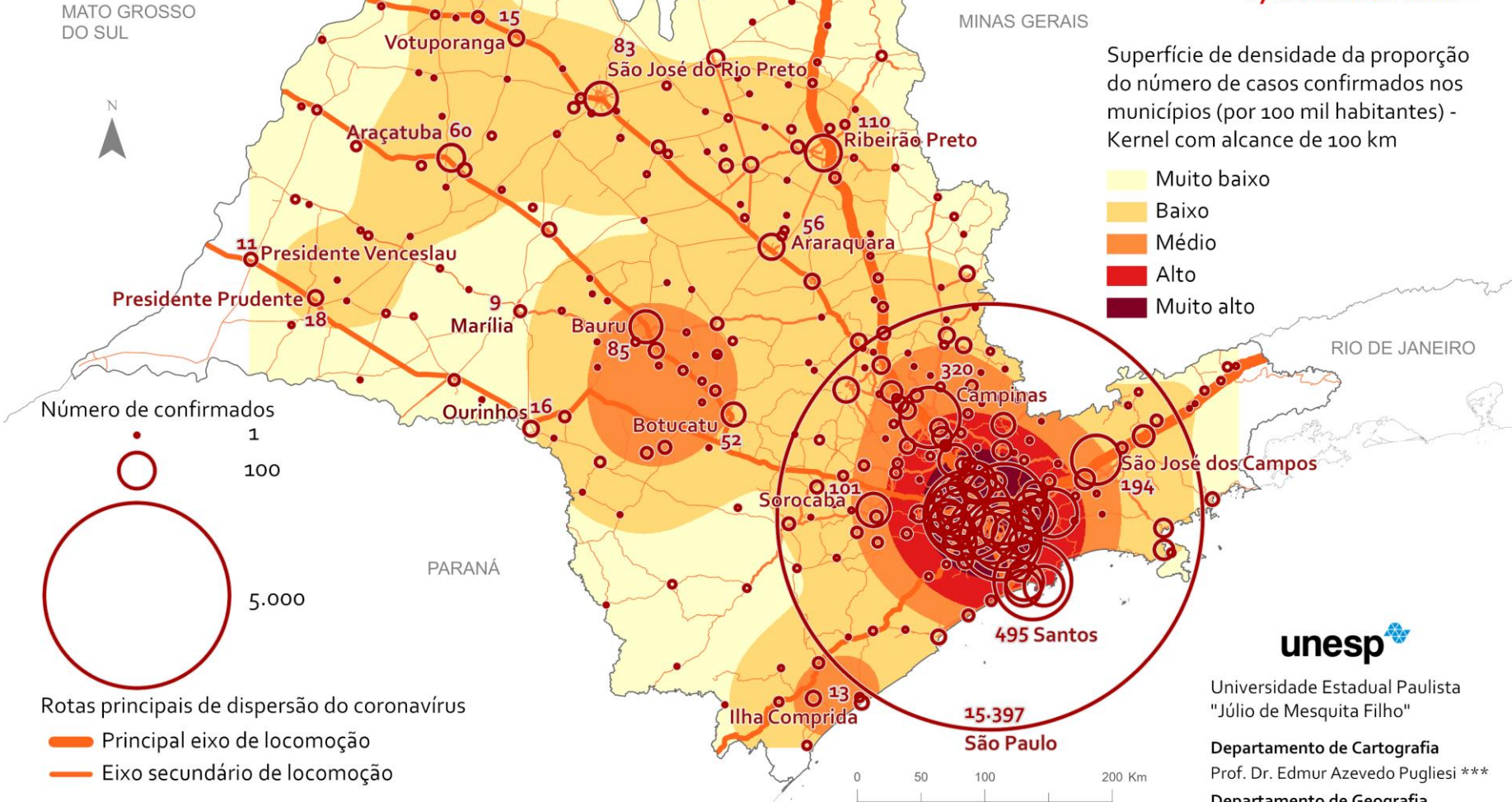
- X Poços de água
- Dados de Cólera
- Poço interdito



Densidade da proporção de casos confirmados com o novo coronavírus, casos a cada 100 mil habitantes

Municípios do estado de São Paulo

27 de abril de 2020 *

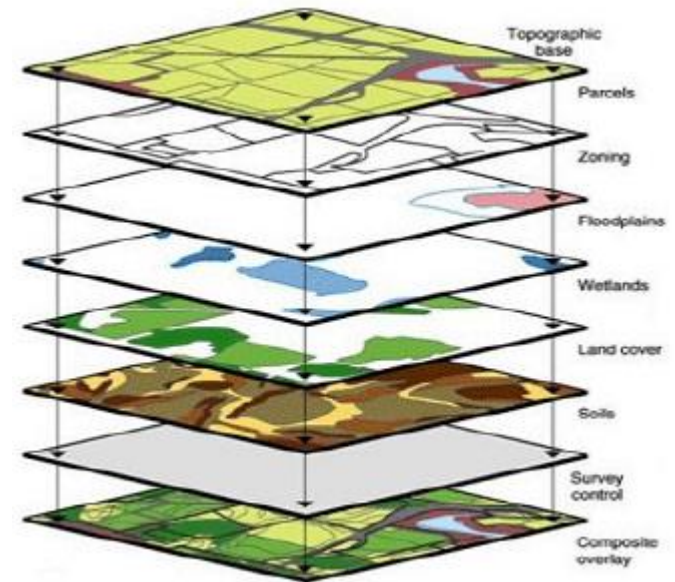


Fonte dos dados das confirmações com o coronavírus: (Dados oficiais publicados pela) Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo às 18h de 27/04/2020 <http://www.saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/> Proporção dos casos confirmados: <https://data.brasil.io>. Base Cartográfica: IBGE 2018 Sistema viário: OSM - OpenStreetMap (2017). Agradecimento: Prof. Dr. Amilton Amorim

Como citar este documento: PUGLIESI, E. A.; GUIMARÃES, R. B. Densidade da proporção de casos confirmados com o novo coronavírus, número de casos a cada 100 mil habitantes - estado de São Paulo. Presidente Prudente: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho". 27 abr. 2020. Disponível em: Departamento de Cartografia; Disponível em: <https://www.facebook.com/edmur.pugliesi>

unesp
Universidade Estadual Paulista
"Júlio de Mesquita Filho"
Departamento de Cartografia
Prof. Dr. Edmur Azevedo Pugliesi ***
Departamento de Geografia
Prof. Titular Raul Borges Guimarães
*** autor do projeto cartográfico
Edição: 27.04.2020

As ferramentas
computacionais para
Geoprocessamento, são
chamadas de Sistemas de
Informação Geográfica-
SIG ou GIS.



↓ ↓
ArcGIS; GRASS; QGIS; Geomedia; SAGA GIS;
gvSIG; SPRING; Mapinfo; Idrisi; ILWIS;
Maptitude etc



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Inserção da disciplina no Curso

Grupo de disciplinas de análise espacial:

- Introdução ao geoprocessamento
- Processamento digital de imagens
- Fundamentos de Cartografia



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Breve histórico do Geoprocessamento

Anos '50 e '60 no Canadá e EUA. Inventários de recursos naturais.

Anos '80: divulgação e início no Brasil.

Anos '90: popularização no Brasil. UFRJ, INPE.

SIG/SITIM; SPRING.

Software comerciais: ENVI; ERDAS ErMapper; Idrisi

Software livres: GRASS; SPRING; QGIS; gvSIG; SAGA; Multispec;
caixa de ferramentas Sentinel-2;



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Organização do Curso

Estratégia pedagógica

Aulas teórico-práticas síncronas 08h00 – 09h45 Quintas feiras

19h00 – 20h45 Segundas feiras

Interação nos dias e horários regulares e/ou e-mail institucional

Gravações disponíveis

Ambiente virtual de aprendizado:

e-disciplinas <https://edisciplinas.usp.br/>

Plataforma de interação:

Google Meet

Registro de presença será flexibilizado

Organização do Curso

Avaliação:

Prova(s) ? Exercícios ?

Substitutiva

Recuperação

Quem puder: Instalar QGIS 3.10.8 LTR em microcomputador particular.

Disponível em https://www.qgis.org/pt_BR/site/



EACH

Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Organização do Curso

Slides **NÃO** são para estudar.

Não haverá aula de Geoprocessamento:

7/9 Semana da Pátria

12/10 N. S. Aparecida

26 e 29/10 SAGA

2/11 Finados

14 e 17/12 Final das aulas

Viagem de Gestão Ambiental?

Bibliografia

Burrough, P. A.; McDonnell, R. A. *Principles of Geographical Information Systems* (Spatial Information Systems). Oxford University Press, 2010 (Na biblioteca da EACH).

Câmara, G.; Davis, C., Vieira Monteiro, A. M. (eds) *Introdução à Ciência da Geoinformação*. São José dos Campos, INPE. On line: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>

Casanova, M.; Davis, C.; Vinhas, L.; Ribeiro de Queiroz, G.; Câmara, G. *Bancos de Dados Geográficos*. MundoGEO, Curitiba, 2005.

Druck, S.; Carvalho, M.S.; Câmara, G.; Monteiro, A.V.M. (eds) *Análise Espacial de Dados Geográficos*. Brasília, EMBRAPA, 2004. On line: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>

Fritz, P. R. *Geoprocessamento Sem Complicação*. Oficina de Textos. 2009 (Na biblioteca da EACH).

Heywood, I.; Cornelius, S.; Carver, S. *An introduction to geographical information systems*. Pearson Prentice Hall, 3 ed. 2006 (Na biblioteca da EACH).

IBGE. *Noções básicas de Cartografia*, 127p. 1998 (Disponível no edisciplinas)

Venturi, L. A. B. (org). *Geografia práticas de campo, laboratório e sala de aula*. São Paulo, Sarandi, 2011. 528 p. Coleção praticando. (Na biblioteca da EACH).

Livros eletrônicos:

DiBiase, D.; Sloan, J. L.; Baxter, R.; Stroh, W.; King, B. F. An Open Geospatial Textbook. Disponível em: <https://www.e-education.psu.edu/natureofgeoinfo/>

Disponíveis no SIBI USP:

Geographic Information Systems and Health Applications - c2003. - 1591400767 (electronic bk.)#9781591400769 (electronic bk.)

GeoInformation: remote sensing, photogrammetry and Geographic Information Systems / - Konecny, Gottfried. - 2003. - 1420025236 (electronic bk.)#9781420025231 (electronic bk.)

Three different types of face masks are arranged horizontally on a light blue background. From left to right: a white pleated mask with a metal strip at the top and white ear loops; a white N95-style mask with a pleated front and white elastic ear loops; and a blue surgical mask with vertical pleats and white elastic ear loops. The text "Grato por sua atenção!" is centered over the middle mask.

Grato por sua atenção!