



OFICINA LABCIDADE

Cartografias e narrativas urbanas na pandemia

Atividade organizada pelo Laboratório Espaço Público e Direito à Cidade da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo - [LabCidade FAUUSP](#)

A oficina apresenta o campo cartográfico na atualidade, as potencialidades e tensões presentes nas cartografias ativistas e institucionais, bem como sua relação com as tecnologias e sistemas de inteligência espacial. O objetivo é que os participantes compreendam a produção de cartografias para além das dimensões técnicas, e operações básicas e intermediárias de geoprocessamento utilizando o QGIS.

Com uma abordagem teórico-prática, iremos compartilhar ferramentas, técnicas e dados elaborados em atividades de pesquisa do LabCidade. Propomos que cada participante realize um exercício individual de cartografia a partir do tema “**Impactos da pandemia na dimensão urbana**”. Este exercício resultará, ao fim do curso, em um mapa finalizado.

Os módulos da oficina terão duração de duas horas: uma hora e meia para apresentação do conteúdo e meia hora para acompanhamento do desenvolvimento do exercício, bem como para sanar possíveis dúvidas.

Ao longo dos encontros, cruzaremos dados externos com algumas bases de dados produzidas no LabCidade, para criar interseções e narrativas. São elas:

- Remoções e ameaças de remoção na RMSP (2017-jun/2020)
- Despejos TJSP (2013-jul/2020)
- Dados sobre mobilidade na cidade de São Paulo (Pesquisa Origem Destino, 2017)
- Disseminação espacial da Covid-19 na RMSP (DataSUS, 2020)

Inscrições: até as 8:00 do dia 08/09/2020. [Clique aqui para se inscrever.](#)

Requisitos: ser estudante de graduação; habilidade com informática; disponibilidade para participar dos encontros à distância (ver cronograma); possuir computador com capacidade de abrir arquivos médios e boa conexão com a internet.

Vagas: 20

Plataforma utilizada: ZOOM (a oficina será realizada inteiramente à distância)

Instrutores: Alúzio Marino e Pedro Mendonça

Contato: labcidadefau@gmail.com

Plano de trabalho

Módulo 1 - O poder dos mapas (18/set)

Das 18h30 às 20h30 (1h30 + 30 min organização do exercício)

Instrutor: Aluízio Marino

CONTEÚDO

Breve histórico da cartografia; a cartografia atual, ativismos cartográficos, tecnologias da informação, possibilidades e tensões; inteligência espacial e a não neutralidade das técnicas; apresentação dos temas que serão abordados e da dinâmica das monitorias.

ETAPA DO EXERCÍCIO

- Orientação para instalação do software e download das bases de dados
-

Módulo 2 - Começando um mapa temático (23/set)

Das 18h30 às 20h30 (1h30 + 30 min organização do exercício)

Instrutor: Pedro Mendonça

CONTEÚDO

Cartografia como imagem: Como permitir que o leitor se encontre no mapa?

TÉCNICAS

- Entendendo a interface e estrutura do QGIS
- Alguns tipos de arquivo e base de dados: shapefile, geopackage, csv, geotiff, wms
- Projeções (básico), escolha de escala
- Simbologia e rótulos simples para vetores, níveis de símbolo

ETAPA DO EXERCÍCIO

- Iniciar montagem da base cartográfica (toponímia, referências espaciais)
-

Módulo 3 - Dados e camadas vetoriais (25/set)

Das 18h30 às 20h30 (1h30 + 30 min organização do exercício)

Instrutor: Aluízio Marino

CONTEÚDO

Construção de bases georreferenciadas locais e visualizações simples.

TÉCNICAS

- Importação e união de dados de planilha (csv) com vetores
- Mapas cloropléticos, simbologias categorizadas/graduadas
- Digitalização simples

ETAPA DO EXERCÍCIO

- Importar, compor e explorar as bases de dados temáticas do exercício

Módulo 4 - Processamento de dados (30/set)

Das 18h30 às 20h30 (1h30 + 30 min organização do exercício)

Instrutor: Pedro Mendonça

CONTEÚDO

Ferramentas de geoprocessamento e funções de representação.

TÉCNICAS

- Editor de expressões
- Algoritmos de processamento simples: mapas de calor, mesclagem, operações booleanas, extração de curvas
- Simbologia raster

ETAPA DO EXERCÍCIO

- Realizar análises cruzadas entre arquivos georreferenciados

Módulo 5 - Apresentação dos dados (02/out)

Das 18h30 às 20h30 (1h30 + 30 min organização do exercício)

Instrutor: Pedro Mendonça

CONTEÚDO

Preparação de mapas estáticos, escolha do formato.

TÉCNICAS

- Compositor de impressão
- Documentação: título, orientação, escala, grade, fontes, legenda, tabela-índice

ETAPA DO EXERCÍCIO

- Preparar apresentação e documentar o mapa

Módulo 6 - Comunidade tecnológica GIS (07/out)

Das 18h30 às 20h30 (1h30 + 30 min organização do exercício)

Instrutor: Aluízio Marino

CONTEÚDO

Apresentação de ferramentas de divulgação web (Carto), cartografia colaborativa (OSM) e conteúdos para QGIS.

TÉCNICAS

- Carto: importação de dados, estilos
- Plugins úteis para QGIS

ETAPA DO EXERCÍCIO

- Orientações finais para elaboração dos mapas

Mostra de processo - apresentação dos exercícios (09/out)

Das 18h30 às 20h30

Cronograma

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	
23	24	25	26	27	28	29	Período de inscrições (até as 8:00 do dia 08/09)
30	31	1 SET	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	Divulgação da lista
13	14	15	16	17	18	19	Módulo 1
20	21	22	23	24	25	26	Módulos 2 e 3
27	28	29	30	1 OUT	2	3	Módulos 4 e 5
4	5	6	7	8	9	10	Módulo 6 e Apresentação
11	12	13	14	15	16	17	<i>*Domingos/Feriados</i>

ORGANIZAÇÃO:

